Ajuntament de Mataró

2025

MILLORES ACCESSIBILITAT A L'AVINGUDA DEL PORT DE MATARÓ

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

Codi	25_EP_AV_4095_PM	
Adreça	L'Avinguda del Port, Mataró (08301)	
Equip redactor	Servei de Projectes i Obres	
Data de creació	[11/11/2025]	
Control de versions	Data	[11/11/2025]
	Versió	01



CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	1/537

D0 ÍNDEX

DI MEMÒRIA

DD DADES GENERALS

DD 1 Contingut de l'encàrrec

DD 2 Identificació i agents del projecte

DD 3 Relació de documents complementaris i tècnics redactors

DD 4 Pressupost i termini d'execució

DD 5 Classificació del contractista

DD6 Període de garantia

DD7 Fórmules de revisió de preus

DD8 Declaració d'obra completa

MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD 1 Antecedents i condicionants de partida

MD 2 Descripció del projecte

MD 2.1 Requisits normatius

MD 2.2 Requisits derivats de l'encàrrec

MD 2.3 Relació de superfícies útils i construïdes

MD 3 Prestacions del projecte d'urbanització: requisits a complimentar en funció de les característiques de la proposta

MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

MC 0 Treballs previs, replanteig general i adequació del terreny

MC 1 Paviments

MC 2 Mobiliari urbà

MC 3 Vegetació

MC 4 Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis

MC 4.1 Instal·lacions d'aigua

MC. 4.1.1 Instal·lacions d'aigua potable

MC 4.1.2 Instal·lacions de reg

MC 4.2 Sanejament

MC 4.3 Instal·lacions de Baixa Tensió- Enllumenat

MC 5 Senyalització

MC 6 Altres productes emprats en la construcció

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	2/537

ME MEMÒRIA D'EXECUCIÓ

ME 1 Termini d'execució de les obres i pla d'obra

ME 2 Afectacions a serveis i usuaris

ME 3 Resum del Pressupost

DI.I ANNEXOS A LA MEMÒRIA

Anfo RECULL FOTOGRÀFIC DE L'ESTAT ACTUAL

ANce CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

ANgr GESTIÓ DE RESIDUS

ANcn NORMATIVA APLICABLE

DII DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

ANTECEDENTS

UE Emplaçament

EA_UE_01	Plànol de Situació	E 1:5000
EA_UE_02	Fotoplà – Àmbit d'actuació	E 1:2500
EA_UE_03	Recull fotogràfic – Punts sensibles	E 1:1500

DESCRIPCIÓ DE LA PROPOSTA

UE Plànols generals

PR_UE_01	Emplaçament_Actuacions	E 1:1500

PA Plànols Actuacions *(proposta detall)* ***25_EP_AV_4095_PM***

PR_PA_01	Fitxa Actuació PM_PA01	E 1:300 / vàries
PR_PA_01.1	Zoom Proposta PA01	E 1:200 / vàries
PR_PA_01.2	Plànol d'infraestructura verda	E 1:250
PR_PA_02	Fitxa Actuació PM_PA02	E 1:500 / vàries
PR_PA_02.1	Zoom proposta PM_PA02	E 1:300 / vàries
PR_PA_03	Fitxa Actuació PM_PA03	E 1:200 / vàries
PR_PA_04	Fitxa Actuació PM_PA04	E 1:200 / vàries
PR_PA_05	Fitxa Actuació PM_PA05	E 1:200 / vàries
PR_PA_06	Fitxa Actuació PM_PA06	E 1:200 / vàries
PR_PA_07	Fitxa Actuació PM_PA07	E 1:200 / vàries
PR_PA_08	Fitxa Actuació PM_PA08	E 1:200 / vàries
PR_PA_09	Fitxa Actuació PM_PA09	E 1:500 / vàries
PR_PA_10	Fitxa Actuació PM_PA10	E 1:500 / vàries
PR_PA_10 .1	Zoom PM_PA10_02_Passeig	E 1:200
PR_PA_10.2	Zoom PM_PA10_03_Rotonda	E 1:200

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	3/537

DE Detalls elements

PR_DE_01 Detalls Mobiliari Urbà	E 1:20
PR_DE_02 Detalls Mobiliari Urbà	E 1:20

IN Instal·lacions

IN_RG_01 Planta àmbit general d'actuació	E 1:1500
IN_RG_02 Reg_Proposta SECTOR SUD_Àmbit PA01	E 1:250
IN_RG_03 Reg_Proposta SECTOR SUD_Àmbit PA02	E 1:250
IN_RG_04 Reg_Proposta SECTOR NORD_Àmbit PA09	E 1:250
IN_RG_05 Reg_Proposta SECTOR NORD_Àmbit PA10	E 1:250

DIII PLEC DE CONDICIONS

PCG PLEC DE CONDICIONS GENERALS

PCT PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

DIV PRESSUPOST

PA Amidaments

PP Pressupost

PJ Justificatiu

PQ1 Quadres 1

PQ2 Quadres 2

PR Resum del pressupost

PU Últim Full

DV ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	4/537

Document I
DE MEMÒRIA

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	5/537

ÍNDEX DI MEMÒRIA

DI MEMÒRIA

DD DADES GENERALS

- DD 1 Contingut de l'encàrrec
- DD 2 Identificació i agents del projecte
- DD 3 Relació de documents complementaris i tècnics redactors
- DD 4 Pressupost i termini d'execució
- DD 5 Classificació del contractista
- DD6 Període de garantia
- DD7 Fórmules de revisió de preus
- DD8 Declaració d'obra completa

MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

- MD 1 Antecedents i condicionants de partida
- MD 2 Descripció del projecte
  - MD 2.1 Requisits normatius
  - MD 2.2 Requisits derivats de l'encàrrec
  - MD 2.3 Relació de superfícies útils i construïdes
- MD 3 Prestacions del projecte d'urbanització: requisits a complimentar en funció de les característiques de la proposta

MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

- MC 0 Treballs previs, replanteig general i adequació del terreny
- MC 1 Paviments
- MC 2 Mobiliari urbà i tanques
- MC 3 Vegetació
- MC 4 Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis
  - MC 4.1 Instal·lacions d'aigua
  - MC 4.2 Sanejament
  - MC 4.3 Instal·lacions d'Enllumenat
- MC 5 Senyalització
- MC 6 Altres productes emprats en la construcció

ME MEMÒRIA D'EXECUCIÓ

- ME 1 Termini d'execució de les obres i pla d'obra
- ME 2 Afectacions a serveis i usuaris
- ME 3 Resum del Pressupost

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	6/537

DI.I ANNEXOS A LA MEMÒRIA

Anfo RECULL FOTOGRÀFIC DE L'ESTAT ACTUAL

ANgr GESTIÓ DE RESIDUS

ANcn NORMATIVA APLICABLE

AN INse SERVEIS EXISTENTS

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	7/537

DI MEMÒRIA

DD DADES GENERALS

DD 1 Contingut de l'encàrrec

Projecte: MILLORES ACCESSIBILITAT A L'AVINGUDA DEL PORT DE MATARÓ
Tipus de projecte: PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
Codi: 25_EP_AV_4095_PM
Ús previst: Passeig Front Marítim
Emplaçament: L'Avinguda del Port
Municipi: Mataró (08302), Maresme (Barcelona)
Objecte de l'encàrrec: Redacció del projecte d'actuacions de millora de l'accessibilitat del passeig al tram de l'avinguda del Port.

El present projecte respon a l'encàrrec per part de la direcció d'Equipaments i Espais Públics de l'assistència tècnica per a la redacció dels treballs necessaris per a les actuacions de millora de l'accessibilitat al tram de l'avinguda del Port.

El projecte és resultat de la necessitat d'adequar el tram del passeig que es desenvolupa des de la platja de Pequín fins al pas inferior d'Ernest Lluch.

El present projecte defineix de forma precisa les característiques generals de l'obra i consta de la documentació necessària per a la licitació de les obres, un cop obtinguda l'aprovació per part de l'Ajuntament de Mataró.

DD 2 Identificació i agents dels projectes

Promotor: AJUNTAMENT DE MATARÓ
CIF: P-0812000H
Adreça: La Riera, 48, 08301 Mataró. Barcelona

Cap de Direcció: Marisol Carrillo Muñoz
Direcció d'Equipaments i Espais Públics
Àrea d'Ecologia urbana

Cap de Servei: Marisol Carrillo Muñoz
Servei de Projectes i Obres
Direcció d'Equipaments i Espais Públics
Àrea d'Ecologia urbana

Cap de Servei: Anna Guitart Jiménez
Servei d'Infraestructura Verda
Direcció d'Equipaments i Espais Públics
Àrea d'Ecologia urbana

Projectista: Aida Fernández Ramos
Servei de Projectes i Obres
Direcció d'Equipaments i Espais Públics
Àrea d'Ecologia urbana

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	8/537

Projectista: **Núria Cot Bosch**
Servei de Projectes i Obres
Direcció d'Equipaments i Espais Públics
Àrea d'Ecologia urbana

DD 3 Relació de documents complementaris i tècnics redactors

Estudi de seguretat i salut: Aida Fernández, arquitecta
Estudi de gestió de residus de la construcció: Aida Fernández, arquitecta

DD 4 Pressupost i termini d'execució

La valoració del treballs ascendeix a **TRES-CENTS QUARANTA-NOU MIL CINC-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS (IVA inclós):**

El Pressupost d'Execució material (PEM) és de	242.780,62 €
Despeses Generals (13% PEM)	31.561,48 €
Benefici Industrial (6% PEM)	14.566,84 €
El Pressupost d'Execució per Contracte abans IVA és de	**288.908,94 €**
El valor en concepte de 21 % IVA	60.670,88 €
El pressupost d'Execució per Contracte és de	**349.579,82 €**

El termini d'execució dels treballs és de **8 (VUIT) MESOS.**

DD 5 Classificació del contractista

Es proposa la classificació empresarial tot i no ser exigible pel valor del contracte d'aquestes obres de conformitat amb l'article 77 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (endavant, LCSP).

Grup	Subgrup	Catergoria
G – Vials i Pistes6. Obres Vials sense edificació sense qualificació específica	7. Obres marítimes sense qualificació específica6. Obres Vials sense edificació sense qualificació específica	Categoria 2 Quantia superior a 150.000€ i inferior o igual a 360.000€
Nota per al càlcul del pressupost: *El Artículo 26 del R.D. 773/2015, modifica el artículo 26 del Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, reajustando los umbrales de las distintas categorías, que pasan a denominarse mediante números crecientes:* *Los contratos de obras se clasifican en categorías según su cuantía. La expresión de la cuantía se efectuará por referencia al valor estimado del contrato, cuando la duración de éste sea igual o inferior a un año, y por referencia al valor medio anual del mismo, cuando se trate de contratos de duración superior.*		

CPV: 45200000-9 Trabajos generales de construcción de inmuebles y obras de ingeniería civil

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	9/537

DD 6 Període de Garantia

El període de garantia serà el que defineixi el Plec de Clàusules Administratives sense prejudici de l'establert al Ple de Prescripcions Tècniques que s'adjunta al projecte.

DD 7 Fórmules de revisió de preus

La fórmula de revisió de preus serà aquella que fixa el Plec de clàusules administratives particulars.

DD 8 Declaració d'obra completa

En compliment de l'article 127 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, i de l'article 123 del R.D. Legislatiu 3/2011 de 14 de novembre pel que s'aprova el Text Refós de la Llei de Contractes del Sector Públic, es manifesta que el projecte comprèn una obra completa en el sentit exigit a l'article 125 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre ja que conté tots i cadascun dels elements que són precisos per a la utilització de l'obra i és susceptible de ser lliurada a l'ús general.

Així mateix, es fa constar que l'obra compleix els requisits exigits per la Llei 3/2007 de 4 de juliol de l'Obra Pública i, concretament, allò reflectit a l'artice 18 de la mateixa i a la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contratos del Sector Público, per la qual es transposa a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.

Mataró, Octubre 2025

Aida Fernández Ramos
Arquitecta

Ajuntament de Mataró

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	10/537

MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD 1 Antecedents i condicionants de partida

El present projecte es situa a l'Avinguda del Port, concretament en el tram des d'on comença la platja de Pequín fins al pas inferior d'Ernest Lluch, amb una longitud de 550m aproximadament.



ORTOFOTO EMPLAÇAMENT

El passeig dona accés a la platja Pequín i la platja ponent (platja de gossos), i al llarg del passeig presenta mobiliari urbà i altres serveis, com ara socorrisme, escola de vela, cambra higiènica pública, guingueta de bar/restaurant, etc.

La secció del passeig està formada per una vorera estreta, no accessible i interrompuda per la posició dels fanals, un pas mig acabat amb paviment de sauló i una passera longitudinal de formigó estructural que genera l'escullera amb el mar.





VISTA D'OCELL DEL PASSEIG + FOTO ACTUAL DE LA SECCIÓ DEL PASSEIG

Les obres de construcció del passeig es van executar l'any 2004, essent una obra civil observada i dissenyada des del manteniment i durabilitat del mateix. És important posar en valor l'estabilitat estructural de la solució constructiva de l'escullera, la qual compta amb un drenatge inferior, coincidint amb la passera de formigó, motiu pel qual, el paviment del passeig ha de ser el més drenant possible per a que l'aigua s'escoli al drenatge i, al seu torn, l'aigua sigui retornada al mar. D'aquesta manera s'evita el col·lapse de l'escullera i a dia d'avui es troba en perfectes condicions.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	11/537




FOTOGRAFIA D'OBRA DE L'EXECUCIÓ DEL DRENATGE + FOTOGRAFIA DEL TEMPORAL

La naturalesa del projecte neix a petició de diverses queixes veïnals que demanen una connexió accessible i efectiva a la sortida del pas inferior d'Ernest Lluch en direcció el passeig marítim.

A la següent imatge es pot observar, com a conseqüència del temporal per onades i/o pluges, es degrada el paviment, generant fort desnivells entre els diferents paviments, trencant d'aquesta manera l'accessibilitat.



CONNEXIÓ PAS INFERIOR ERNEST LLUCH – PASSEIG MARÍTIM (AV. DEL PORT)

No obstant, malgrat aquesta petició particular, s'ha volgut fer una mirada global al conjunt per estudiar les condicions d'accessibilitat d'aquest tram.

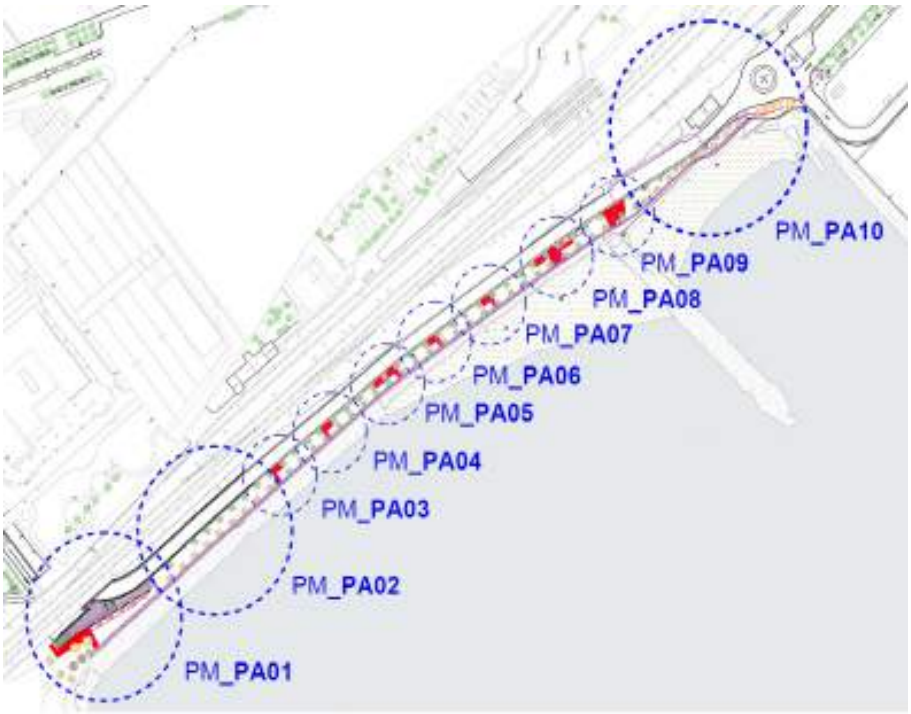
S'observa diversos punts sensibles, susceptibles de millora. L'objectiu és generar un recorregut accessible que vagi connectant amb un nou mobiliari urbà accessible i amb els accessos als serveis existents, com ara la cambra higiènica i l'accés a la platja.

MD 2 Descripció del projecte

L'objecte d'aquest projecte és la descripció i valoració dels treballs d'obra civil per a les obres de millora de l'accessibilitat a l'avinguda del port, tant a nivell de paviments com de cobertura d'ombra del mateix recorregut.

El projecte es subdivideix en 10 zones d'actuació al llarg del passeig, senyalades a la següent il·lustració:

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	12/537



Actuacions prèvies

En primera instància es protegiran tots els arbres que quedin dins de la zona d'actuació per poder continuar amb les tasques de neteja i desbrossada del solar i els moviments de terres necessaris per a l'execució del projecte.

Caldrà executar-ho segons instruccions del Pla Directors de l'arbrat viari de Mataró.

Proposta

El projecte té com a objecte la millora de l'accessibilitat del passeig, la qual es soluciona amb un paviment drenant col·locat sobre base flexible, oferint una solució que garanteixi un recorregut totalment pavimentat i accessible i que, a la vegada, es va connectant amb zones d'estada dotades de mobiliari urbà.

En suma, la proposta busca ampliar la cobertura d'ombra del recorregut, buscant dibuixar i potenciar l'alineació de l'arbrat existent però amb especies resistents al front marí, de port i copa gran, fet que millorarà la biodiversitat ecosistèmica de l'entorn. Es preveu intensificar la vegetació tant a l'inici com al final del passeig, generant espai de trobada i reunió.

A continuació es detalla cada actuació:

PM_PA01 CONNEXIÓ ESCALA PAS INFERIOR- PASSERA- FINAL PASSEIG- ZONA D'ESTADA

La proposta busca connectar la sortida del pas inferior d'Ernest Lluch amb el pas de formigó longitudinal.

Aquest punt es situa a l'inici i/o final del passeig objecte de projecte, motiu pel qual es vol intensificar la vegetació, generant un espai de trobada i de reflexió.

S'ha dissenyat una franja de vegetació que faci de teló per a recollir a les persones i la vegada doti a l'espai d'ombra, d'hamaques, cadires i bancs per al seu gaudi.

- NOVA ÀREA PAVIMENTADA: 115m^2

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	13/537

- NOVA ÀREA ENJARDINADA: 174m^2
- NÚMERO D'ARBRES NOUS: 13UD





PM_PA02 PLANTACIÓ NOU ARBRAT (ERNEST LLUCH)

La proposta busca recuperar la continuïtat vegetal al llarg del passeig. S'aposta replantar els espais buits i de cara a un futur anar substituint les palmeres per Gleditsies Tricanthos F. Inermis, pel seu port gran, per una major cobertura vegetal i la seva bona resposta davant la sanilitat.

- NÚMERO D'ARBRES NOUS: 9UD

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	14/537





PM_PA03 / PA04 / PA06 / PA07 CONNEXIÓ VORERA- PASSERA || ESPAI REUNIÓ- MOBILIARI URBÀ ACCESSIBLE

La proposta pretén connectar el mobiliari urbà amb l'itinerari accessible, pavimentant la zona d'estada i connectant-la físicament a la passera de formigó existent.

En suma es preveu la substitució de tot el mobiliari urbà existent.

- NOVA ÀREA PAVIMENTADA: 35-40m^2/zona d'actuació



CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	15/537



PM_PA05 CONNEXIÓ VORERA- PASSERA || ESPAI REUNIÓ- MOBILIARI URBÀ ACCESSIBLE

La proposta té com a objectiu connectar el mobiliari urbà amb l'itinerari accessible, pavimentant la zona d'estada i connectant-la físicament a la passera de formigó existent.

En suma es preveu la substitució de tot el mobiliari urbà existent, inclosa la font, la qual es substituirà per una amb doble aixeta situades a diferents alçades.

- NOVA ÀREA PAVIMENTADA: 70m^2/zona d'actuació



PM_PA08 CONNEXIÓ VORERA- PASSERA // ESPAI PAVIMENTAT PER A TERRASSA BAR O ALTRES SERVEIS

La proposta té com a objectiu connectar el mobiliari urbà amb l'itinerari accessible, pavimentant la zona d'estada i connectant-la físicament a la passera de formigó existent.

A més a més, es vol condicionar la guingueta existent, la qual dona servei de bar, d'una zona pavimentada on pugui col·locar la seva terrassa tot connectant a nivell amb la mateixa.

En suma es preveu la substitució de tot el mobiliari urbà existent i es preveu la instal·lació de aparcabicicletes, amb la intenció de reforçar i fomentar el seu ús.

- NOVA ÀREA PAVIMENTADA: 140m^2/zona d'actuació

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	16/537





PM_PA09 CONNEXIÓ VORERA- PASSERA // ACCÉS ACCESSIBLE MÒDUL BANYS PÚBLICS

La proposta té com a objectiu donar continuïtat a l'itinerari accessible i garantir l'accés a la peça de banys públics.

En suma es preveu la substitució de tot el mobiliari urbà existent i es preveu la instal·lació de aparcabicicletes, amb la intenció de reforçar i fomentar el seu ús.





PM_PA10 CONNEXIÓ VORERA- PASSERA // ACCÉS ACCESSIBLE MÒDUL BANYS PÚBLICS

La proposta té com a objectiu donar continuïtat a l'itinerari accessible i dotar-lo d'ombra, donant continuïtat a la vegetació, fins a generar un punt d'estada al tram final, tangent a la rotonda.

Al llarg del passeig es preveu la plantació de *Gleditsies Tricanthos F. Inermis* com a continuació de l'alineació de les *Phoenix Dactylifera* (palmera de dàtils) existents.

A la zona tangent a la rotonda s'aposta per la formació de dos grans escocells per a la plantació *Tipuanes Tipu*, pel seu gran port i copa tipus paraigua, amb l'objectiu de generar una zona d'estada amb vistes al varador, la qual es dotarà de mobiliari públic.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	17/537

- NOVA ÀREA PAVIMENTADA: 18m^2

(+ Reposició paviment de panot malmès per la formació dels escocells.

- NOVA ÀREA ENJARDINADA: 31,6m^2
- NÚMERO D'ARBRES NOUS: 12UD

(8 Gleditsies Tricanthos F. Inermis + 4 Tipuana Tipu)









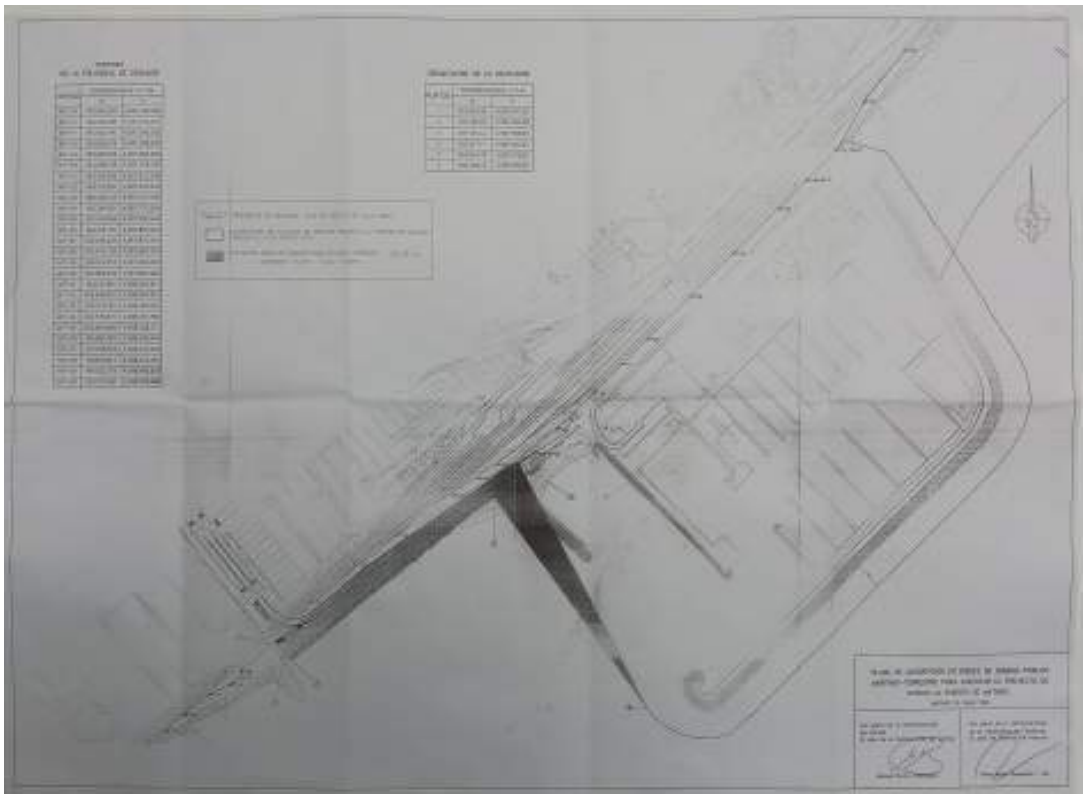
MD 2.1 Requisits normatius

El projecte acompleix la normativa que li és d'aplicació exposada al llistat de normativa que es recull a l'apartat MD 3 Prestacions del projecte d'urbanització: requisits a complimentar en funció de les característiques de la proposta, inclòs en aquesta memòria.

a) Dades urbanístiques

→ El projecte es situa dintre del límit de bens de domini públic Maritimoterrestre, no obstant, l'àmbit de projecte forma part de l'àmbit adscrits a Port de Mataró. S'adjunta plànol.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	18/537



- **Planejament vigent:** Text refós del Pla General d'Ordenació Urbana de Mataró (publicat al DOGC el 24/03/1997)
  Text refós normes urbanístiques planejament general (publicat al DOGC el 28/06/2005)

- **Classificació del sòl:** Sòl Urbà [SU]
- **Qualificació del sòl:** Sistema de Comunicacions. Sistema Portuari [P]

b) Edificació

- Codi Tècnic de l'Edificació i altres reglaments i disposicions d'àmbit estatal
- Normatives d'àmbit autonòmic
- Normatives d'àmbit local

c) Altres normes, reglaments o documents de referència d'aplicació al projecte

- **Ley 38/1999**, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación.
- **DECRET 209/2023**, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya.
- **Orden TMA/851/2021**, de 23 de julio, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	19/537

- LLEI 5/1994, de 4 de maig, de regulació dels serveis de prevenció i extinció d'incendis i de salvaments de Catalunya.
- DECRET 306/2006, de 20 de juliol, pel qual es dóna publicitat a la Llei orgànica 6/2006, de 19 de juliol, de reforma de l'Estatut d'autonomia de Catalunya.

MD 2.2 Requisits derivats de l'encàrrec

El projecte dona resposta als requisits derivats de l'encàrrec, tant els propis de la normativa vigent com els que es puguin establir en normatives sectorials.

MD 2.3 Relació de superfícies útils i construïdes

El projecte es situa al llarg de l'avinguda del Port, actuant sobre una longitud total de 560m de llargària (des del pas inferior d'Ernest Lluch fins a la següent rotonda que dona accés al Port de Mataró) per una amplada mitjana d'11m.

La superfície total d'actuació té una superfície total aproximada de 6160m^2.

A continuació s'adjunta quadre de superfícies de les actuacions:

AMIDAMENTS	PA_01	PA_02	PA_03	PA_04	PA_05	PA_06	PA_07	PA_08	PA_09	PA_10	PA_10_	TOTAL
NOVA ÀREA PAVIMENTADA DRENANT	115		37,5	35	70	35	90	140	101	18		582,5 M2
REMAT PAVIMENT			33,5	30,5	59	32,5	31,5	88,5	44,5			317 ML
ENCINTAT PASSERA FORMANÓ (NOM AMPLE)									95			95 ML
SOLERA F.A									2			2 M2
PAVIMENT DE FANOT											(50)	150 M2
ENCINTAT	65											65 ML
NOVA S. VEGETADA (PARTERRES)	254	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	286 M2
TIPUS 1	130											130 M2
TIPUS 2	26											26 M2
TIPUS 3	92										32	124 M2
NOM TOTAL ARBRES NOUS	33	0	0	0	0	0	0	0	0	8	4	84 UD
CALLISTEMON	3											3 UD
TIPUANA	2										6	8 UD
GLEDITSIA	6	6								8		20 UD
TAMARIX	5											5 UD
SCHINUS	2											2 UD
MALLA CINEGÈTICA/TANCA	84										30	114 ML

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	20/537

MD 3 Prestacions del projecte d'urbanització: requisits a complimentar en funció de les característiques de la proposta.

Els requisits generals a complimentar són:

REQUISITS	APLICACIÓ
FUNCIONALITAT	
Utilització Condicions funcionals relatives a l'ús de l'edifici	NO
Accessibilitat	Parcialment
SEGURETAT	
DB-SE Seguretat estructural	NO
DB-SI Seguretat en cas d'incendi	NO
DB-SUA Seguretat d'utilització	NO
HABITABILITAT	
DB-HS Salubritat	Parcialment
DB-HR Protecció enfront del soroll	NO
DB-HE Estalvi d'energia	NO
Eco eficiència	NO
Altres requisits de l'edifici (accés als serveis de telecomunicacions, incorporació de tecnologies específiques, minimització de residus d'obra i consum energètic, etc.)	NO

CONDICIONS DE FUNCIONALITAT

ACCESSIBILITAT

NORMATIVA DE REFERÈNCIA

- **DECRET 209/2023**, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya.
- **Orden TMA/851/2021**, de 23 de julio, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados.

COMPLIMENT DE LA NORMATIVA

El present projecte dóna compliment als paràmetres d'accessibilitat que li són d'aplicació. Queda palès a la documentació gràfica de la present document.

**Veure: DII Documentació gràfica, capítol PR Proposta.*

DECRET 209/2023, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya.

Condicions aplicables als espais urbans existents

CAPÍTOL 1
Accessibilitat al territori

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	21/537

Art. 13 Espais Urbans existents	
NORMATIVA	PROJECTE
13.1 *Els espais urbans existents, i també les instal·lacions de serveis respectives i el mobiliari urbà, s'han d'anar adaptant gradualment d'acord amb el que estableix la Llei 13/2014, del 30 d'octubre, d'accessibilitat. A aquest efecte, els ens locals han d'elaborar plans municipals d'accessibilitat que identifiquin i programin les actuacions que s'han de dur a terme perquè els espais viaris i els espais lliures assoleixin les condicions que estableix aquest Codi, o revisar els existents, en un termini no superior a tres anys des de l'entrada en vigor d'aquest Codi.*	
13.2 *Les actuacions de reurbanització integral han de complir les condicions que estableix l'**article 14**. Es consideren actuacions de reurbanització integral les que afecten íntegrament tota una via o un tram de la mateixa i que compleix alguna de les tres condicions següents:* ***a) Té una longitud superior a 250 m.*** ***b) Té una longitud superior al 50% del total de la via.*** ***c)*** *Conté interseccions amb quatre carrers transversals o més, incloent-hi els extrems.*	*La longitud del tram del passeig afectat és superior a 250m. No obstant el projecte només actua a la secció per a vianants longitudinal a l'escullera.*
13.3 *Les **reformes puntuals han de complir, com a mínim, les especificacions de l'apartat 1.3 de l'annex 2a**. Es consideren reformes puntuals les intervencions que afecten un tram de longitud inferior a les que indica el punt anterior.*	NO ÉS D'APLICACIÓ *La longitud del tram del passeig afectat és superior a 250m.*
13.4 *Les reformes puntuals que no assoleixin les condicions que estableix l'article 14 han de **justificar que s'adopta la millor solució tenint en compte la continuïtat amb la resta de la via que no és objecte d'intervenció.*** *Aquestes obres tenen caràcter provisional i continua vigent l'obligació d'adaptar la via, en la seva globalitat, a les condicions d'una reurbanització integral quan correspongui d'acord amb les prioritats i la programació que preveu el Pla municipals d'accessibilitat.*	
13.5 *Les modificacions que afectin els itineraris accessibles o practicables existents **no poden menyscabar les condicions d'accessibilitat inicials.** No obstant això, es poden admetre alteracions del traçat que el separin de la línia de façana i reduccions puntuals de l'amplada quan l'actuació es justifica per fer viable la construcció d'ascensors, rampes o altres elements que permetin millorar l'accessibilitat en conjunt, i sempre que els itineraris resultants garanteixin les condicions corresponents a un itinerari practicable.*	*En cap cas es menyscaben les condicions d'accessibilitat inicials.*
13.6 *Les **rampes de nova construcció** que formen part d'un itinerari de vianants **han de ser accessibles.***	NP
13.7 *Les **rampes existents que formen part d'un itinerari de vianants es consideren admissibles i es poden mantenir en els casos següents**:* ***a)*** *Les rampes que tenen un pendent igual al 10% o inferior i que compleixen la resta de condicions corresponents a una rampa practicable.* ***b)*** *Les rampes que tenen un pendent entre el 10% i el 12%, quan compleixen les condicions corresponents a una rampa practicable i es justifica que no és viable augmentar-ne la longitud recreixent el paviment, bé per manca d'espai al nivell inferior, bé per motius estructurals.* ***c)*** *Les rampes que, tot i que no compleixen els punts a) i b) anteriors, disposen d'un itinerari alternatiu accessible o practicable degudament senyalitzat i es justifica conservar-les per preservar-ne els valors que en motiven la protecció. En aquests casos, als dos extrems de la rampa s'ha d'informar de quin és l'itinerari alternatiu.*	NP
13.8 *Les **escales de nova construcció** han de complir les condicions que indica l'apartat 6 de l'annex 2a.*	NP
13.9 *Les **escales existents es consideren admissibles i es poden mantenir en els casos següents:*** ***a)*** *Quan tenen una estesa igual de 28 cm o superior, una alçària igual a 17,5 cm o inferior i es justifica que complien la normativa vigent en el moment de la seva*	NP

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	22/537

construcció. ***b)** Quan no compleixen el punt a), però es justifica conservar-les per preservar-ne els valors que en motiven la protecció.* ***c)** Quan existeix un recorregut alternatiu accessible.*	
***13.10** Les **actuacions de manteniment,** així com la **substitució i la incorporació de mobiliari urbà, elements d'urbanització o instal·lacions, no tenen per si soles la condició de reforma puntual.** No obstant això, han de complir les condicions d'aquest Codi pel que fa a les característiques dels elements que s'incorporin.*	COMPLEIX *En cap cas les actuacions de millora redueixen les condicions d'accessibilitat existents .*
***13.11** Excepcionalment, en cas que l'orografia, la utilització i altres característiques d'algun espai urbà existent justifiquin l'**adopció de solucions alternatives** a les que s'estableixen en aquest Codi, l'ens locals les pot aplicar amb l'elaboració prèvia d'un informe tècnic, adjuntat al projecte d'urbanització, que argumenti la necessitat de l'alternativa i les actuacions que s'han d'adoptar per aconseguir la millor accessibilitat possible. Les solucions alternatives estan condicionades a una funcionalitat adequada i, en cas que un cop executades es detecti una accessibilitat insuficient susceptible de millora, la Generalitat, mitjançant el departament competent en accessibilitat o el departament competent en planificació territorial, pot requerir l'informe tècnic i l'adequació de l'espai a les millors condicions, si escau.*	

Art. 15 Espais urbans lliures existents	
NORMATIVA	PROJECTE
15.1** Als espais urbans lliures existents, els **recorreguts principals** i els **accessos als elements singulars de l'espai han de disposar d'un itinerari de vianants accessible.	COMPLEIX *En cap cas les actuacions de millora redueixen les condicions d'accessibilitat existents .* *(L'itinerari garanteix en tot el seu recorregut les condicions mínimes per a itinerari practicable).*
***15.2** Excepcionalment, quan es justifiqui que els itineraris del punt anterior, per **impossibilitat tècnica, no poden assolir la condició d'accessible en part del seu recorregut o en la totalitat d'aquest**, s'admeten les **alternatives** següents:* ***a) Complir les condicions tècniques d'un itinerari de vianants practicable** en aquesta part del seu recorregut o en la totalitat d'aquest, respectivament.* ***b)** Preveure **itineraris alternatius accessibles o practicables que permetin accedir al màxim nombre possible d'elements singulars.** En aquest cas, als extrems dels recorreguts principals que no s'han pogut fer accessibles s'han d'indicar amb un **rètol informatiu** la direcció i la distància a les quals hi ha l'accés a l'itinerari de vianants accessible o practicable alternatiu més proper.*	
***15.3** S'entén per **impossibilitat tècnica** l'existència de característiques orogràfiques, elements catalogats o altres components essencials de l'espai lliure que no permetin les actuacions necessàries o que requereixin mitjans desproporcionats.*	

Art. 16 Espais naturals i costaners	
NORMATIVA	PROJECTE
***a)** Com a mínim, un dels **recorreguts principals** que hi donen accés i permeten gaudir-ne ha de ser **accessible**.* *S'admet la substitució d'aquest itinerari accessible per un itinerari practicable en aquells trams en què les característiques de l'espai natural i la dificultat d'aconseguir més amplada o menys pendent ho justifiqui.*	COMPLEIX *Amb el conjunt d'intervencions s'assegura un itinerari accessible en el tram d'estudi.* **Veure plànols:* *PR_UE_01 Emplaçament_Actuacions*
***b)** Als espais naturals que tenen una orografia accidentada, davant la dificultat de complir el punt anterior, es pot restringir el recorregut accessible o practicable a un tram representatiu de l'itinerari principal.*	NO ÉS EL CAS

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	23/537

*c) Els recorreguts accessibles o practicables han d'incorporar **mesures específiques per garantir la mobilitat de les persones amb discapacitat visual**, com ara sòcols-guia o paviments amb textura diferenciada que serveixin de referència, entre d'altres.*	*No és objecte del projecte.*
*d) Si existeixen **mitjans de transport públic** que donin servei a l'interior de l'espai natural amb caràcter discrecional, han de disposar com a mínim d'una unitat accessible segons les condicions que s'especifiquen al capítol 4.*	NP
*e) Les **zones d'aparcament** associades a l'espai han de disposar de la proporció de places accessibles que correspongui segons l'article 20 i, com a mínim, n'hi ha d'haver dues. En cas que no hi hagi zones d'aparcament específiques i es disposin places d'aparcament situades a la via pública i properes a algun dels accessos que connecten amb l'itinerari de vianants accessible o practicable que discorre per l'interior de l'espai natural, cal preveure que, com a mínim, dues siguin places d'aparcament accessible.*	COMPLEIX *No és objecte del projecte.* *(No obstant, hi ha places reservades incloses dins l'itinerari accessible)*
*f) En el **cas específic de les platges**, s'han de complir les condicions que estableix l'**article 28.***	COMPLEIX **Veure quadre compliment normativa*

Art. 17 Encreuaments entre itineraris de vianants i itineraris vehiculars
NO ÉS OBJECTE DEL PROJECTE

Art. 18 Elements d'urbanització i mobiliari urbà	
NORMATIVA	PROJECTE
***18.1** Els **elements d'urbanització i el mobiliari urbà associats a un determinat itinerari de vianants accessible o practicable**, addicionalment al compliment de les amplades de pas que corresponguin i de les condicions d'accessibilitat que s'especifiquen al capítol 5, s'han de situar de manera que el seu ús i gaudi **no interfereixi amb l'itinerari al qual serveixen**, d'acord amb els criteris següents:* ***a)** A les **vies i als espais lliures de nova creació**, l'espai d'interacció dels elements d'urbanització i mobiliari urbà no es pot superposar amb l'amplada mínima lliure de pas de l'itinerari accessible.* ***b)** A les **vies i als espais lliures públics existents**, l'espai d'interacció dels elements d'urbanització i mobiliari urbà es pot superposar amb l'itinerari accessible i practicable quan es garanteixin les amplades lliures mínimes que indica l'annex 2a i es justifiqui l'absència d'ubicacions alternatives o la dificultat de traslladar l'element.*	COMPLEIX *El projecte té com a objectiu dotar d'accessibilitat al mobiliari existent del passeig. Es generen zones pavimentades que connecten de forma accessible o practicable amb l'itinerari accessible/practicable i amb nou mobiliari accessible.* **Veure DG Documentació gràfica* **Veure Apartat CN Compliment de la normativa, apartat Annex 2a, de la memòria escrita.*
***18.2** Les **reixes, els embornals, els escocells, les tapes d'instal·lació i altres** elements similars han de complir les condicions d'accessibilitat que defineix l'**apartat 3.2 de l'annex 2a**. En cas que no sigui possible ubicar-los sense envair l'amplada mínima corresponent a l'itinerari accessible o practicable, s'han de justificar suficientment a la memòria del projecte d'urbanització els motius que ho impedeixen.*	COMPLEIX *Es tracta d'un projecte d'intervenció en una via existent, totes les actuacions de millora, en cap cas redueixen les condicions inicials d'accessibilitat, ans al contrari.*
***18.3** Les **pilones o els elements d'urbanització** similar situats a la via pública han de tenir un disseny que no generi risc per als vianants i s'han d'ubicar de manera que no suposin un obstacle que impedeixi el pas, el gir o el creuament als itineraris accessibles o practicables. Els requisits geomètrics d'aquests elements es defineixen a l'**apartat 9 de l'annex 2a**.*	COMPLEIX *S'ha previst la retirada de pilones existents (ubicades als passos de vianants), de manera que no suposin un obstacle de l'itinerari accessible/practicable.*
18.4** Als espais urbans viaris, els **carrils reservats per al trànsit de bicicletes i	NP

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	24/537

vehicles de mobilitat personal *s'han d'ubicar a la calçada, tant a les vies que tenen voreres a diferent nivell com a les vies de plataforma única d'ús mixt. En cas de vies amb tràfic intens que justifiqui segregar la calçada destinada a les bicicletes i als vehicles de mobilitat personal de la destinada a la resta de vehicles, i aixecar-la a nivell de vorera, s'han de disposar elements d'urbanització, com ara pilones, franges de vegetació o altres, que en materialitzin físicament i de manera continuada la separació amb la vorera, que evitin la sortida dels vehicles i que siguin prou perceptibles i amb l'alçària adequada per no generar risc d'ensopegada en els vianants.*	
18.5 *A les* ***vies de plataforma única per a vianants i als espais lliures, els carrils reservats per al trànsit de bicicletes i vehicles de mobilitat personal*** *han de disposar d'una pavimentació tàctil diferenciada i amb contrast cromàtic adient que permeti a les persones cegues o amb baixa visió identificar-les i fer ús de la via amb seguretat. Aquesta mesura no s'aplica quan es disposa d'elements d'urbanització que materialitzen físicament i de manera continuada la separació entre els carrils bici i els espais per a vianants.*	NP
18.6 *En la* ***urbanització de vies i espais lliures públics de nova creació*** *s'ha de* ***disposar d'un nombre de bancs suficients*** *perquè tothom, i especialment les persones amb mobilitat reduïda, pugui descansar al llarg dels itineraris accessibles.* ***Als passejos, rambles, parcs i jardins*** *s'ha d'instal·lar, com a mínim,* ***un banc o grup de bancs cada 50 m de distància****, seguint els criteris que especifica l'article 112.*	COMPLEIX *El projecte condiciona espais accessibles amb un nou mobiliari urbà. Les intervencions s'efectuen cada 40-50m. La millora es produeix on és tècnicament compatible amb el passeig.*
18.7 *Les* ***terrasses dels bars, cafeteries, restaurants o altres instal·lacions provisionals*** *situades a les voreres, places o espais a l'aire lliure han de complir les condicions que especifica* ***l'apartat 9 de l'annex 5a****.* *Les instal·lacions provisionals, expositors, terrasses de bars o restaurants i similars, que estan ubicades a les voreres, places, altres espais urbans, espais comuns de circulació en establiments comercials col·lectius i situacions anàlogues, han de complir les condicions següents:* *a) No han d'envair l'itinerari accessible o practicable ni en la seva amplada lliure ni en la seva alçària lliure. La seva ubicació ha de garantir que la façana, el parament, el bordó o l'element que assoleix la funció de muret guia sigui continu i no tingui interrupcions.* *b) Com a mínim, els dos laterals perpendiculars al sentit principal de circulació han d'estar protegits per un element continu que arribi fins a terra, excepte la zona o les zones d'accés, d'una alçària no inferior a 0,90 m, que pugui ser detectat fàcilment pel bastó de mobilitat de persones amb discapacitats visuals.* *c) El projecte tècnic ha de delimitar clarament l'espai ocupat i justificar que l'espai de circulació de vianants resultant compleix l'amplada mínima que requereixen les normatives d'aplicació.* *d) Els tendals i els para-sols han de respectar una alçària mín. lliure d'obstacles de 2,20m. Les bases de suport dels para-sols han de tenir un diàmetre mínim de 10cm.*	COMPLEIX *El projecte té com a objectiu dotar d'accessibilitat a gran part del mobiliari existent del passeig. Es generen zones pavimentades que connecten de forma accessible o practicable amb l'itinerari accessible/practicable.* *Es tracta d'un projecte d'intervenció en una via existent, totes les actuacions de millora, en cap cas redueixen les condicions inicials d'accessibilitat, ans al contrari.*
18.8 *Les ordenances municipals reguladores de l'ocupació de la via pública,* ***en casos excepcionals****, poden establir zones d'ordenació singular amb una successió de terrasses o espais d'exposició adjacents a façana si* ***es compleixen les condicions recollides en aquest apartat.*** ***18.9*** *La planificació de les zones d'ordenació singular a què fa referència l'apartat anterior ha de preveure la continuïtat del tram de via, sense que s'apliqui a establiments o situacions aïllades.*	NO ÉS EL CAS
18.10 *Els* ***elements d'urbanització i mobiliari urbà de caràcter temporal, provisional o experimental****, també coneguts com a urbanisme tàctic, han de complir les mateixes condicions que aquest article estableix per als de*	COMPLEIX *El projecte té com a objectiu dotar d'accessibilitat a gran part del mobiliari*

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	25/537

caràcter definitiu. ***18.11*** *En les actuacions a les quals fa referència l'apartat anterior, cal tenir especial cura:* ***a)*** *Que les modificacions introduïdes no empitjorin les condicions d'accessibilitat d'elements previs, com ara l'accés i la utilització de les parades de transport públic, la funcionalitat dels encaminaments i la seguretat dels encreuaments, entre d'altres.* ***b)*** *Que la modificació d'usos respecte a la situació prèvia, especialment quan s'habilita part de la calçada per a noves funcionalitats, tingui en compte les necessitats de tota la ciutadania i no generi situacions discriminatòries o perilloses per a les persones amb discapacitat.*	*existent del passeig. Es generen zones pavimentades que connecten de forma accessible o practicable amb l'itinerari accessible/practicable.* *Es tracta d'un projecte d'intervenció en una via existent, totes les actuacions de millora, en cap cas redueixen les condicions inicials d'accessibilitat, ans al contrari.*
18.12 *Les* ***grades i les zones habilitades per a espectadors*** *han de tenir* ***una plaça accessible per cada quaranta places o fracció****. Aquestes places, reservades a persones usuàries de cadira de rodes o que utilitzin productes de suport, han de tenir una* ***dimensió mínima d'1,50 m de llarg per 1,00 m d'amplada****; han d'estar* ***connectades amb l'itinerari de vianants accessible****; han de* ***disposar de seients al voltant per als acompanyants****, i han d'estar situades en una* ***posició que no sigui discriminatòria.***	NO ÉS EL CAS

Art. 19 Aparcaments	
NORMATIVA	PROJECTE
19.1 *Les* ***zones d'aparcament situades a la via pública o als espais lliures d'ús públic*** *han de disposar de* ***places d'aparcament accessibles d'ús general*** *reservades per a persones titulars d'una targeta d'aparcament per a persona amb discapacitat en una proporció, com a mínim, d'****una plaça reservada per cada 30 places o fracció****. Aquesta proporció s'ha de calcular sense tenir en compte les places reservades d'ús individual per a persones amb discapacitat.*	NO ÉS OBJECTE DEL PROJECTE *Actualment, en el tram de projecte, hi ha 4 places d'aparcament, una d'elles és reservada per persones amb discapacitat.* *Es garanteix apropament de l'itinerari accessible.*
19.2 *Les places d'aparcament accessibles situades a la via pública han de complir les especificacions de l'****apartat 8 de l'annex 2a*** *i s'han de* ***distribuir homogèniament****, sens perjudici que els edificis rellevants que no disposin de places d'aparcament pròpies tinguin a prop el nombre de places d'aparcament accessible que preveu l'****article 47****.*	

Art. 20 Pàrquings públics
NO ÉS OBJECTE DEL PROJECTE

Art. 21 Parades de transports públics
NO ÉS OBJECTE DEL PROJECTE

Art. 22 Serveis higiènics	
NORMATIVA	PROJECTE
22.1 *Els* ***serveis higiènics d'ús públic, permanents o provisionals, instal·lats a espais urbans d'ús públic*** *han de disposar d'una* ***cambra higiènica accessible per cada 10 unitats o fracció*** *que formin part del mateix bloc de serveis.*	NO ÉS OBJECTE DEL PROJECTE *No obstant, el projecte connecta la cabina existent amb l'itinerari accessible.*
22.2 *Quan els serveis higiènics s'organitzen en* ***blocs separats i diferenciats per sexe****, cada bloc ha de contenir la proporció de cambres higièniques que li correspongui, i com a* ***mínim una****.*	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	26/537

22.3 En cas que la suma conjunta del total de cambres higièniques dels dos blocs, homes i dones, sigui inferior a 10 unitats, es pot optar pel que disposa l'apartat 22.2 anterior o per la solució alternativa d'instal·lar una única cambra higiènica accessible independent d'ús compartit.	**Veure documentació gràfica, PR_PM_09 i recull fotogràfic.*
*22.4 Una cambra higiènica es considera accessible quan reuneix les condicions que estableix l'**apartat 15.4 de l'annex 3c** i disposa d'un **sistema visual** que informa l'exterior si la cabina està lliure o ocupada.*	
*22.5 Els **conjunts formats per dues cambres higièniques accessibles contigües** poden tenir espai de transferència a l'inodor a un únic costat quan una el té a la dreta i l'altra a l'esquerra i s'informa d'aquesta característica a la porta.*	

Art. 23 Elements de comunicació	
NORMATIVA	PROJECTE
*23.1 Els **espais urbans d'ús públic, així com els carrers i les finques de les vies públiques**, han de disposar de **rètols identificatius del seu nom i número**. Els caràcters i els pictogrames d'aquests rètols s'han de dissenyar seguint els criteris que especifica l'**apartat 20 de l'annex 5a.***	NP
*23.2 Els **rètols informatius d'itineraris i localitzacions**, adreçats a orientar i dirigir les persones en els diferents entorns, s'han de dissenyar perquè puguin ser **fàcilment interpretat**s per tothom, amb **informació bàsica**, adaptada a **Lectura Fàcil**, d'acord amb les pautes que s'estableixen a la norma UNE 153101, que sigui **concreta i símbols senzills**, que eviti l'**excés d'elements informatius**, que inclogui formats que abastin les necessitats de totes les persones i que prevegi que el sistema d'informació estigui coordinat i sigui unificat si més no en cada àrea o barri diferenciat.*	NO ÉS OBJECTE DEL PROJECTE
*23.3 **Les platges, les fires o els recintes firals i altres espais oberts** en què es prevegi la necessitat de difondre comunicats d'alerta o informatius han de disposar de **sistemes de megafonia** amb senyals acústics clarament audibles, sense que tinguin un so estrident. Addicionalment, s'han de **complementar amb sistemes visuals** mitjançant missatge escrit, gràfic, en llengua de signes catalana, lluminós o simbòlic que permeti que les persones sordes percebin la informació rellevant. Els sistemes visuals poden utilitzar aplicacions mòbils per difondre les notificacions sempre que es tracti d'aplicacions gratuïtes, tinguin un ús majoritari entre el col·lectiu de persones sordes i s'informi adequadament d'aquest servei als espais on s'ofereixi.*	NO ÉS OBJECTE DEL PROJECTE

Art. 24 Bastides
NO ÉS OBJECTE DEL PROJECTE

Art. 25 Rases i obres a la via pública
LES AFECTACIONS NO CAUSARAN ALTERACIONS QUE COMPROMETIN L'ITINERARI ACCESSIBLE

Art. 26 Parcs i jardins i zones de lleure
NO ÉS OBJECTE DEL PROJECTE

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	27/537

Art. 27 Vegetació	
NORMATIVA	PROJECTE
*27.1 Els **elements de vegetació o arbrat** que estiguin adjacents o formin part de qualsevol espai per on poden transitar vianants **han de tenir un manteniment i una poda** que garanteixi una alçària lliure de branques o obstacles de 2,20 m sobre la superfície transitable. Aquesta condició no s'aplica a les zones de prats sense recorreguts marcats, encara que es permeti el pas de vianants.*	COMPLEIX *L'arbrat a plantar no compromet l'alçada lliure. No obstant, es garanteix el manteniment d'aquests elements per part de la brigada de l'ajuntament.*
*27.2 Els **parterres enjardinats propers a un itinerari accessible** s'han de dissenyar de manera que **siguin detectables i no representin un perill** per a les persones amb discapacitat visuals.*	COMPLEIX *Es preveu un canvi de material i una tanca perimetral.*

Art. 28 Platges	
NORMATIVA	PROJECTE
***28.1 Les voreres, els passeigs marítims o les vies destinades al trànsit de vianants que limiten amb la platja** han de tenir les característiques de **l'itinerari de vianants accessible** que estableix l'**apartat 1.1 de l'annex 2a**.*	COMPLEIX **Veure Documentació Gràfica*
28.2 Si hi ha transport públic d'accés a l'entorn de la platja, aquest ha de ser accessible segons les especificacions del capítol de transports.	NO ÉS OBJECTE DEL PROJECTE
*28.3 Les **platges han de disposar de punts accessibles**. El nombre i la ubicació d'aquests punts s'ha de determinar en funció de les condicions orogràfiques i del grau d'utilització de la platja. En qualsevol cas, cada municipi costaner que disposi de platja ha de tenir com a **mínim un punt accessible i complir les condicions** definides en aquest punt.*	

Annex 2a
Normes d'accessibilitat al territori

1 ITINERARIS DE VIANANTS

1.1 Itineraris de vianants ACCESSIBLE	
CONDICIONS GENERALS	
NORMATIVA	PROJECTE
***a)** Cal que, als espais urbans viaris, **se situïn adjacents a la línia de façana o a l'element que materialitzi físicament el límit entre la via pública i el front de parcel·la**, excepte en el cas dels itineraris situats en passeigs centrals.*	COMPLEIX *(No s'intervé)*
b) Amplada de pas lliure d'obstacles >= 1,80m	COMPLEIX *El tram nord del paviment de formigó (executat any 2025) té una amplada de 1,50m; per a donar compliment a l'itinerari accessible*
c) Pendent longitudinal màxim 6%	COMPLEIX *(No s'intervé)*
d)** Cal que, quan no sigui possible resoldre la connexió entre dos punts amb pendents longitudinals màxims del 6%, el **canvi de nivell es resolgui	NP

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	28/537

mitjançant la realització d'una rampa accessible o un ascensor accessible *que compleixin les condicions que estableixen els apartats 4.1 i 5, respectivament.* ***No s'admet la utilització de plataformes elevadores****. A prop de la rampa accessible s'ha d'ubicar una escala que compleixi les condicions de l'apartat 6, com a recorregut alternatiu, sempre que sigui possible.*	
e) H. lliure sense obstacles >= 2,20m	COMPLEIX *(No s'intervé)*
f) *No poden incloure cap tram d'escala ni graó aïllat.*	NP
g) Pendent transversal <= 2%	COMPLEIX *(No s'intervé)*
h) Paviment: ***→ Condicions paviment 3.1 i 3.2*** ***→ Condicions Senyalització tàctil 3.5***	*(No s'intervé)*
i) Límits laterals ***→ Condicions 3.3 i 3.4***	*(No s'intervé)*
j) Il·luminació mínima mitjana ***→ ESPAIS URBANS:*** *20lux – factor uniformitat mitjana >=40%* ***→ INTENSITAT VIANTATS I VEHICLE BAIXA I ACTIVITAT COMERCIAL NUL·LA O POC IMPORTANT:*** *10lux*	*(No s'intervé)*
k) *Cal que, als* ***encreuaments amb una via de plataforma única d'ús mixt*** *d'una amplada superior a 6,00 m, l'espai pel qual poden passar els vehicles se senyalitzi amb una* ***franja de paviment tàctil d'avís a banda i banda****, segons les especificacions de l'apartat 3.5. Aquesta mesura també s'aplica als encreuaments amb una via de plataforma única d'ús mixt d'una amplada de 6,00 m o inferior quan es valora una intensitat mitjana diària de trànsit superior a 400 vehicles.*	NP
l) Itineriaris en voreres amplada >= 5m → banc accessible/100m **Quan la via tingui activitat comercial elevada.*	NP
m) Itineraris situats en passeigs centrals o espais lliures ***→ 1 banc accessible/50m***	COMPLEIX *El projecte condiciona espais accessibles amb un nou mobiliari urbà. Les intervencions s'efectuen cada 40-50m. La millora es produeix on és tècnicament compatible.*
n) *Cal que, addicionalment a les dotacions mínimes que s'indiquen als punts l) i m), els elements de mobiliari que formin part de l'itinerari o limitin amb aquest siguin accessibles d'acord amb les condicions que estableix el capítol5*	COMPLEIX *Substitució mobiliari urbà i increment de les peces accessibles respecte estat original.*

CONDICIONS APLICABLES ALS ITINERARIS DE VIANANTS ACCESSIBLES EN ESPAIS URBANS EXISTENTS *Addicionalment a les condicions que s'indiquen als apartats anteriors, s'admeten les mesures i alternatives següents:*	
NORMATIVA	PROJECTE
a) *Que es mantinguin els elements d'urbanització preexistents que* ***redueixin puntualment l'amplada lliure de pas per sota d'1,80m*** *si compleixen les condicions següents:* ***a.*** *Que es justifiqui que són elements no traslladables a curt termini i necessaris, com ara arbres, o altres serveis imprescindibles.*	NP -

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	29/537

b. *Que l'amplada lliure de pas sigui d'1,00m o superior i la longitud de 0,50 m o inferior. En cas que la separació entre l'element i la façana sigui inferior, es pot resoldre desviant l'itinerari per vorejar l'obstacle.* ***c.*** *Que es garanteixi un espai lliure d'1,20m de diàmetre davant de qualsevol accés a l'edificació que requereixi efectuar un canvi de direcció.* ***d.*** *Que es disposi de prou espais per permetre que dues persones amb cadira de rodes que circulen en sentit contrari es creuin, d'acord amb les característiques que s'indiquen al punt 1.2.5.*	
b) Que es redueixi puntualment l'alçària lliure d'obstacles a 2,10m *quan es justifiqui per la presència de voladissos o altres elements inamovibles de les edificacions existents.*	NP -
c) *Que es* ***redueixi l'amplada de pas lliure d'obstacles dels itineraris ubicats en voreres a diferent nivell de la calçada per la interferència dels guals*** *amb pendent perpendicular al sentit de pas de la vorera, sempre que es mantingui una separació entre el límit superior del pla inclinat del gual i la façana d'1,20 m o superior.*	NP -

1.2 Itineraris de vianants PRACTICABLE	
SITUACIONS ADMISSIBLES	
NORMATIVA	PROJECTE
a) Reformes d'espais urbans existents: *a. A les voreres que estiguin a diferent nivell de la calçada i tinguin una amplada inferior a 2,40 m.* *b. En un costat d'una via de plataforma única que a l'altre costat disposa d'un itinerari de vianants accessible.* *c. Als dos costats d'una via de plataforma única d'ús mixt sense aparcament amb una amplada total inferior a 6,00 m.* *d. Als dos costats d'una via de plataforma única d'ús mixt que contingui aparcament a un costat i tingui una amplada total inferior a 8,00 m.* *e. Als dos costats d'una via de plataforma única d'ús per a vianants.* *f. Als itineraris principals dels espais urbans lliures quan es justifica la inviabilitat tècnica d'un itinerari accessible.* *g. Als recorreguts secundaris dels espais urbans lliures.* *h. Als itineraris que tenen un pendent longitudinal superior al 6% quan es justifica que no és viable modificar-ne el perfil atesa la morfologia del terreny, els accessos als edificis existents i la connexió amb l'entorn. En aquest cas, les condicions d'un itinerari practicable únicament s'apliquen pel que fa al pendent admissible. La resta de paràmetres han de justificar les condicions d'un itinerari accessible o practicable segons correspongui en aplicació dels punts anteriors.*	-
a) Espais naturals: *a. Com a alternativa a un itinerari accessible quan es justifica que aquest no és viable respectant els valors de l'espai natural.*	-

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	30/537

1.3 Intervencions de reforma puntual sobre vies existents amb voreres	
CONDICIONS D'ACCESSIBILITAT	
NORMATIVA	PROJECTE
a) Amplada vorera >= 0,90m	COMPLEIX *El recorregut accessible es realitza mitjançant el paviment de formigó existent (pas longitudinal al passeig). El tram sud té una amplada de 2m aproximadament i el tram nord (paviment executat any 2025) té una amplada de 1,50m; per a donar compliment a l'itinerari accessible s'ampliarà amb un encintat de 30cm d'amplada per tal d'arribar a una amplada de pas d'1,8m.*
b) Itinerari vianants amplada lliure de pas en tot el seu recorregut d'1,2m *Quan: amplada vorera >= 1,2m*	
c) Itinerari vianants amplada lliure de pas = amplada vorera *Quan: amplada vorera entre 0,9m - 1,2m*	
d) Excepcionalment, es pot admetre una reducció puntual de les amplades que s'indiquen als punts b) i c), sempre que quedi un pas igual a 0,80 m o superior i es degui a la presència d'elements imprescindibles, com ara semàfors o similars, que no es poden suprimir ni traslladar a una altra ubicació.	

3 ELEMENTS D'URBANITZACIÓ ALS ITINERARIS DE VIANANTS

3.1 Paviments	
NORMATIVA	PROJECTE
***a) Estable i dur**, no pot tenir elements solts, ha de permetre la circulació i l'arrossegament sobre aquest sense que es produeixin deformacions.* *A les **zones de jocs infantils, activitats esportives o altres anàlogues**, quan les condicions d'ús ho requereixin, s'utilitzaran paviments elàstics o esmorteïdors, els quals han de complir la norma UNE-EN que correspongui.*	COMPLEIX *Els paviments de projecte són:* *- Paviment de formigo lliscat (EXISTENT)* *- Paviment format per llosa drenant*
b) Antilliscant, de classe 3 o superior	
c) Antireflector	
d)** Cal que el **gravat** propi de les peces **no tingui profunditats superiors a 4 mm, excepte quan es tracti d'un paviment tàctil.	
***e) No hi poden haver juntes, imperfeccions o irregularitats** al paviment **que suposin una diferència de nivell de més de 4 mm**, o **orificis de diàmetre superior a 10 mm**, amb independència que es tracti de la morfologia de la peça utilitzada o de la manca de manteniment del paviment mateix.*	

3.2 Reixes, escocells, tapes de registres i similars	
NORMATIVA	PROJECTE
a) Enrasat** a paviment i ser **resistents deformació.	COMPLEIX *Els elements nous (tapes de registres i escocells) estaran enrasats a paviment.*
*b) Pel que fa a l'aplicació dels punts següents, es considera accessible l'itinerari que discorre adjacent a la línia de façana o element delimitador amb una **amplada d'1,80 m**.*	
***c)** S'han d'**ubicar fora de l'itinerari accessible o practicable**, sempre que sigui possible.*	
***d)** Cal que les **reixes, els embornals i similars**, en funció de la seva ubicació, compleixin les condicions que s'especifiquen.*	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	31/537

e) *L'enreixat, quan estigui format per buits longitudinals, s'ha d'orientar en sentit no longitudinal a la direcció preferent de la marxa.*	NP
f) *Els escocells dels arbres s'han de protegir amb una tapa, una reixa trepitjable que compleixi les condicions dels punts anteriors o materials enrasats amb el paviment circumdant en els casos següents:* *a. Quan la distància entre el cantell interior de l'escocell i la façana de l'edificació sigui inferior a 2,50 m.* *b. Quan algun cantell de l'escocell estigui a una distància inferior a 2,00 m respecte al centre d'un encaminament o als límits d'una marquesina de transport públic.*	COMPLEIX *Els escocells/parterres queden delimitats per una tanca i/o malla cinegètica*

3.3 Límits laterals i obstacles	
NORMATIVA	PROJECTE
a) Els itineraris que NO disposen de façana com a element de referència, en espais lliures urbanitzats, passeigs centrals, trams amb solars sense edificar i altres situacions, *han de disposar d'una* ***pavimentació tàctil d'encaminament*** *amb les característiques que especifica l'apartat 3.5.8. Aquesta pavimentació tàctil* ***NO és necessària quan hi hagi algun element direccional continu*** *que es pugui seguir amb el bastó de mobilitat com a guia lateral i compleixi la mateixa funció que la façana, com ara murets, sòcols, parterres aixecats o altres de similars.*	COMPLEIX *Existeix element direccional continu al llarg del passeig (canvi de paviment deixant cantell vist de la llosa de formigó)*
b) Els ***sòcols que facin la funció d'element direccional continu*** *han de tenir una* ***alçària mínima de 10 cm*** *perquè es puguin detectar amb el bastó de mobilitat.*	NP
c) Els conjunts d'elements d'urbanització, mobiliari urbà o vehicles aparcats a la via pública que s'organitzin en bandes laterals als itineraris, de manera que no envaeixin l'espai lliure de pas d'aquests, no són vàlids en cap cas com a guia lateral per al desplaçament.	COMPLEIX
d) A una alçària inferior a 2,20 m del terra NO es pot ubicar cap element que sobresurti horitzontalment *respecte a les façanes o límits de l'itinerari si no és imprescindible per complir algun requisit de la normativa vigent, aquests s'hauran de senyalitzar acord amb el punt* ***e), f), g) i h)****.*	NP

3.4 Barreres de protecció	
NORMATIVA	PROJECTE
a) Els desnivells, buits i obertures amb una diferència de cota superior a 0,55 m han de tenir barreres de protecció *segons característiques establertes.*	*NO ÉS OBJECTE DEL PROJECTE*

3.5 Pavimentació tàctil
NO ÉS OBJECTE DEL PROJECTE

4 RAMPES

EL PROJECTE NO PRESENTA RAMPES

5 ASCENSORS

EL PROJECTE NO PRESENTA ASCENSORS

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	32/537

6 ESCALES

EL PROJECTE NO PRESENTA ESCALES.

7 ESCALES MECÀNIQUES I RAMPES MECÀNIQUES

EL PROJECTE NO PRESENTA ESCALES NI RAMPES MECÀNIQUES.

8 PLAÇA D'APARCAMENT ACCESSIBLES

NO ÉS OBJECTE DEL PROJECTE.

9 PILONES I JARDINERES

NO ÉS OBJECTE DEL PROJECTE.
→ Es preveu l'enderroc de les pilones situades davant del pas de vianants (PM_PA09) per tal d'eixamplar el pas.

10 BASTIDES A LA VIA PÚBLICA

NO HI HA PREVISIÓ DE BASTIDES.

11 TANCAMENTS PROVISIONALS I ELEMENTS DE PROTECCIÓ DE RASES I OBRES A LA VIA PÚBLICA

NORMATIVA	PROJECTE
***a) Les persones amb discapacitats visuals els han de poder detectar fàcilment**:* *a. Han de ser **tanques contínues i permanents** que impedeixin el contacte amb l'obra o la rasa. No s'admeten cordons, cintes plàstiques ni similars.* *b. Han de tenir **color contrastat** amb l'entorn.* *c. Han de disposar d'**il·luminació permanent en hores nocturnes com a mínim de 10 lux**, sempre que la il·luminació existent de l'entorn de l'obra mateixa no sigui suficient per poder-los detectar.*	COMPLEIX *Es demanarà el seu compliment en el Pla de Treball i a l'Estudi de seguretat i salut.*
***b)** La seva instal·lació ha de permetre un **pas lliure d'una amplada mínima de 0,90** m i que reuneixi les característiques corresponents a un itinerari de vianants accessible de **nivell practicable**.*	
***c) Si no és possible permetre un pas lliure de 0,90 m**, s'ha de preveure un **itinerari alternatiu a la calçada**, en les mateixes condicions que les que s'han descrit per al model 5 de les bastides a l'**apartat 10.6 d'aquest annex**.*	
d) En cas que s'hagi de trepitjar per sobre de la rasa**, les estructures metàl·liques de pas de vianants han de tenir una **amplada mínima de 0,90 m, amb baranes als dos costats amb sòcol inferior de 0,10 m d'alçària i paviment dur, llis i no relliscós.	

12 PASSERES DE VIANANTS ACCESSIBLES A LA PLATJA

NO ÉS OBJECTE DEL PROJECTE

→ El projecte dona compliment a la normativa d'aplicació que li és d'aplicació en relació a la naturalesa de la seva intervenció. En cap cas hi haurà una reducció de les condicions d'accessibilitat existents.

→ Queda palès al present apartat i la documentació gràfica.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	33/537

MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

MC 0 Treballs previs, replanteig general i adequació del terreny

En primera instància, es realitzaran les tasques de tancat del perímetre de l'obra. **Previ a l'inici de les obres, es demanarà a l'EA un Pla de treball, el qual haurà de validar la DF**.

MOVIMENTS DE TERRES

- Excavació **per a formació de paviment** de 60cm de profunditat.
- Excavació **per a formació de parterre enjardinat** de 95cm de profunditat.

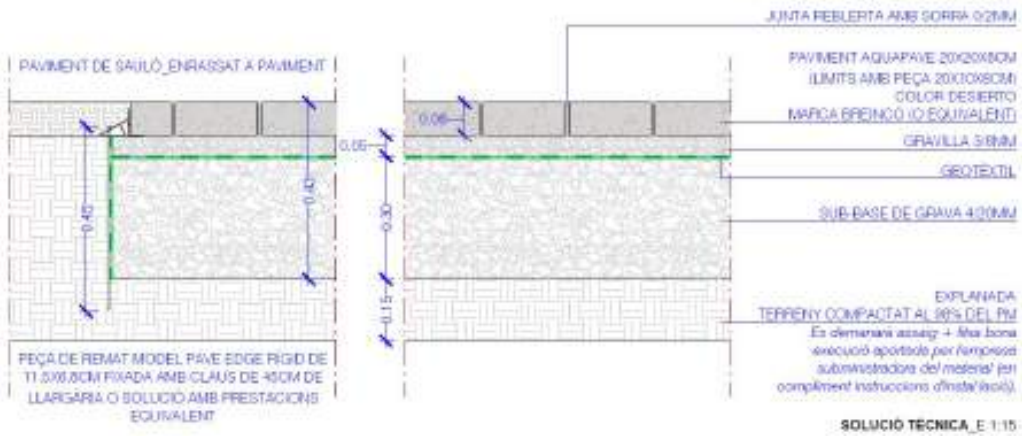
ENDERROCS

- Es preveu l'enderroc i retirada del mobiliari urbà senyalat a la documentació gràfica. En els cas dels bancs de formigó es preveu la seva reparació i reutilització dels mateixos dins l'àmbit d'actuació.
- A la proposta **PM_PA10** es preveu l'enderroc del paviment de formigó perpendicular al pas de vianants de 13m2 de superfície i 25cm de gruix com a màxim. També es preveu l'enderroc de vorera de panot per a la formació de nous escocells.

MC 1 Paviments

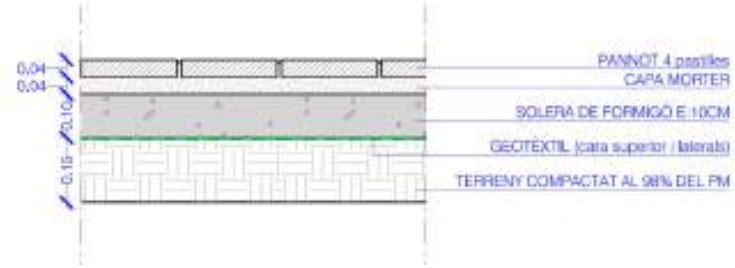
El paviments a col·locar responen a 2 tipus:

TIPUS 1_PAVIMENT DRENANT AMB SUB-BASE FLEXIBLE



SOLUCIÓ TÈCNICA_E 1:15

TIPUS 2_PANOT



CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	34/537

MC 2 Mobiliari urbà

L'empresa adjudicatària caldrà que aporti fitxes tècniques/comercials als tècnics i tècniques del departament de Projectes i Obres, per a que donin el seu vist-i-plau i comprovin el compliment de les prescripcions requerides al pressupost i/o plecs tècnics.

El projecte contempla la renovació de tot el mobiliari urbà al llarg de passeig.

SEIENTS

Es preveu la reparació i/o la recol·locació dels bancs existents de formigó en forma de U invertida. Es farà un neteja de les parts afectades deixant la superfície rugosa per aplicar un morter de reparació per a recuperar la forma original, pintat de color gris.





D'altra banda es proposa un nou mobiliari, el qual sigui accessible, resistent a l'ambient marí i més acord a la funcionalitat derivada del passeig marítim.

Es vol renovar la imatge i funcionalitat del passeig, apostant per seients tradicionals combinats amb hamaques, cadires llargues per tal de fomentar l'activitat i així transformat l'actual passeig en un nou focus social.

El mobiliari urbà haurà de complir les següents prescripcions:

- Seient i respatller formats per llistons de **fusta massissa tropical** de 90x30mm aprox. amb **certificació FSC®** 100% protegida amb oli monocapa.
- Estructura i elements d'unió i/o fixació d'**acer inoxidable**.
- **Certificació Cradle to Cradle**.
- Empresa suministradora amb **certificació B Corp**.

A continuació s'adjunten imatges de referència:







CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	35/537





APARCABICICLETES

S'ajunta imatge de referència per el subministrament de l'aparcabicicletes. És desitjable subministrar el mateix disseny per tal de garantir una imatge conjunta i global a d'altres zones del port marítim on també està previst la seva col·locació.

El mobiliari haurà de complir les següents prescripcions:

- Estructura d'**acer inoxidable galvanitzat i base d'extrusió d'alumini anoditzat.**.
- Empresa suministradora amb **certificació B Corp**.






PAPERERES

Paperera de peu d'acer electrogalvanitzat revestida amb llistons de plàstic reciclat, amb tapa, de 40 l de capacitat, amb suport de tub d'acer, per a col·locació superficial, col·locada amb fixacions mecàniques d'acer inoxidable.

**Veure DII DG Documentació gràfica, plànols PR_DE; on s'especifiquen les característiques i amidaments del mateix.*

**Veure DIV PP Pressupost.*

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	36/537

MC 3 Vegetació

L'empresa adjudicatària haurà de demanar i seguir l'assessorament dels tècnics i tècniques del departament d'Infraestructura Verda, per tal d'aconseguir el vist-i-plau de l'execució en obra.

En quant a la plantació de l'arbrat, s'haurà de d'executar-se segons el Pla director de l'arbrat viari de Mataró de Novembre de 2026. Caldrà citar al tècnic en el moment de la plantació del primer arbre per a que validi les tècniques de plantació executades.

Les actuacions on es treballa amb elements de vegetació són:

- PA01: Plantació nou arbrat per a zona d'estada amb vegetació de parterres.
- PA02: Plantació nou arbrat d'alineació amb el passeig.
- PA10: Plantació nou arbrat d'alineació amb el passeig (PA10_1) i plantació nou arbrat per a zona d'estada amb vegetació de parterres. (PA10_2)

A continuació es detallen les espècies:

ARBRAT

TIPUANA TIPU	
	**Semicaducifoli o semipersistent.** **Copa densa, àmplia i extensa. Molt ramificada.** **Tronc cilíndric, escorça esquerdada de color gris fosc.** **Port gran.**

CASUARINA CUNNIGHAMIANA	
	**Perenne.** **Copa piramidal. Branques erectes o lleugerament pèndules (entre 6-8m de diàmetre)** **Port gran.**

GLEDITSIA TRIACANTHOS F. INERMIS	
	**Acàcia negre sense espines.** **Caducifoli.** **Copa esfèrica, extensa i poc densa.** **Port mitjà.**

TAMARIX PAVLIFORA	
	**Caducifoli.** **Copa esfèrica.** **Escorça marró i branques en forma d'arc.** **Port petit(arbre petit o arbust).**

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	37/537

SCHINUS TEREBINTHIFOLIUS	
	**Acàcia negre sense espines.** **Caducifoli.** **Copa esfèrica, extensa i poc densa.** **Port mitjà.**

ARBUSTIVA

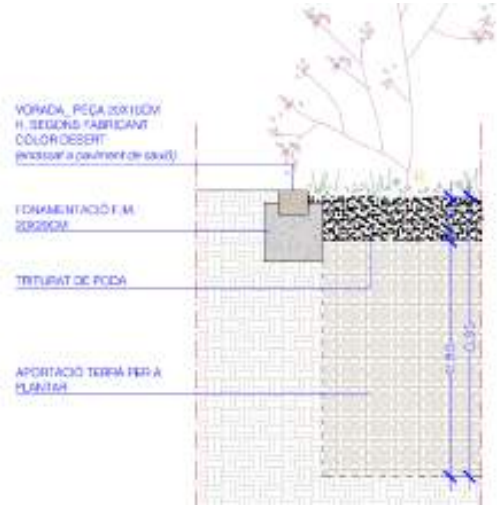
La plantació es realitzarà segons directrius del servei tècnic d'infraestructura verda de l'ajuntament de Mataró.

Es preveu l'aportació de terra per a plantar amb una profunditat de 80cm.

La capa superficial d'acabat serà amb triturat de poda, amb un gruix de 15cm.

L'encintat serà amb peça 20x10cm i alçada segons fabricant, color desert, col·locat sobre fonament de formigó en massa.

El paviment de sauló (existent) quedarà enrasat a l'encintat, i a 2cm per sobre de la cota d'acabat del parterre (per tal de contenir el triturat evitant que s'escampi).



TIPUS 1_

TAMARIU_TAMARIX AFRICANA	TEMPLETONIA RETUSA	WESTRINGIA FRUTICOSA
		
Amidament: 0,25 plantes/m²	**Amidament: 0,50 plantes/m²**	**Amidament: 1 plantes/m²**
Contenidor: 3 litres	**Contenidor: 3 litres**	**Contenidor: 3 litres**

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	38/537

AGAPANTHUS AFRICANUS	PLUMBAGO AURICULATA
	
Amidament: 2 plantes/m²	Amidament: 0,50 plantes/m²
Contenidor: 3 litres	Contenidor: 3 litres

TIPUS 2_

STRELITZIA JUNCEA	STRELITZIA ALBA	STRELITZIA REGINEA
		
Amidament: 0,50 pts/m²	Amidament: 0,25 plantes/m²	Amidament: 0,25 plantes/m²
Contenidor: 5 litres	Contenidor: 5 litres	Contenidor: 5 litres

PHORMIUM 'MAORI QUEEN'	PHORMIUM 'ALISON BLCKMAN'	AGAPANTHUS AFRICANUS
		
Amidament: 0,25 plantes/m²	Amidament: 0,25 plantes/m²	Amidament: 0,50 plantes/m²
Contenidor: 3 litres	Contenidor: 3 litres	Contenidor: 3 litres

GAURA LINDHEIMERI

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	39/537

BELLEZA 'DARK PINK'

Amidament: 1 plantes/m²
Contenidor: 3 litres

TIPUS 3_

BANKSIA ASHBYI	EUPHORBIA DENDROIDES	TEMPLETONIA RETUSA
		
Amidament: 0,50 plantes/m²	**Amidament: 0,10 plantes/m²**	**Amidament: 0,50 plantes/m²**
Contenidor: 3 litres	**Contenidor: 3 litres**	**Contenidor: 3 litres**

LEUCOPHYLLUM FRUTESCENS	PHLOMIS FRUTICOSA	GREVILLEA LANIGERA 'MOUNT TAMBORITHA'
		
Amidament: 0,50 plantes/m²	**Amidament: 0,50 plantes/m²**	**Amidament: 0,50 plantes/m²**
Contenidor: 3 litres	**Contenidor: 3 litres**	**Contenidor: 3 litres**

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	40/537

AGAPANTHUS AFRICANUS	DYMONDIA MARGARETAE
	
Amidament: 0,5 plantes/m²	**Amidament: 0,75 plantes/m²**
Contenidor: 3 litres	**Contenidor: 5 litres**

MC 4 Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis

El present projecte compta amb les següents instal·lacions:

- Instal·lació d'aigua
  - Instal·lació d'aigua potable
  - Instal·lació de reg
- Instal·lació de sanejament
- Instal·lació d'Enllumenat

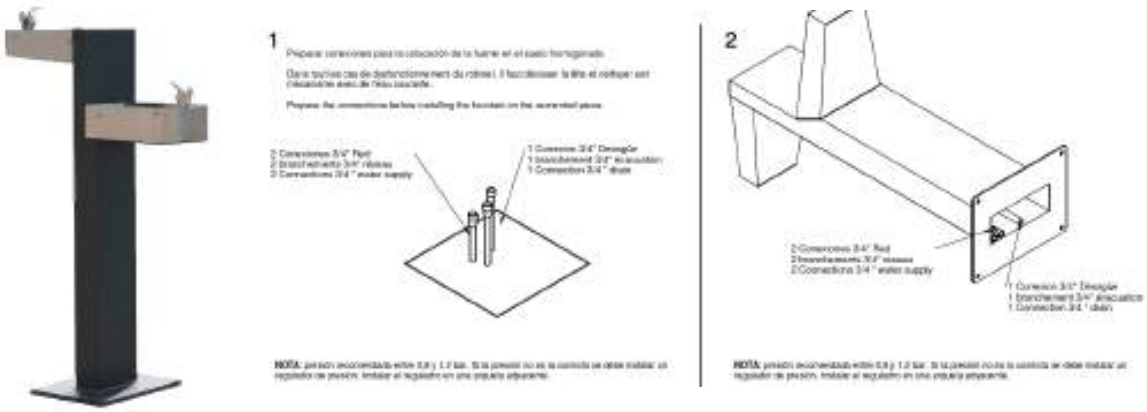
MC 4.1 Instal·lacions d'aigua

L'Empresa Adjudicatària haurà d'executar només l'obra civil de la instal·lació (que es defineix a continuació) i coordinar-se amb l'empresa d'aigües de Mataró AMSA per la posada en marxa.

AIGUA POTABLE_FONT

Es reemplaçara la font existent per una font accessible, amb aixeta a dues alçades.

-S'adjunta imatge de referència, el model de la font que aporti l'empresa adjudicatària l'haurà de validar la companyia d'aigües de Mataró, AMSA.



CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	41/537

AIGUA POTABLE_ESCOMESES

Es preveu enrasar verticalment les arquetes existents ubicades junt la cambra higiènica pública (costat curt, direcció Barcelona), a la nova cota de paviment.

L'arqueta 1 (grafiada en la fotografia annexa) és el comptador d'aigua potable d'AMSA. L'arqueta 2 és la clau de pas general de l'escomesa d'aigua potable, d'AMSA que dona servei a la cambra higiènica i a les dutxes de la platja. Ambdues arquetes seran gestionades per la pròpia companyia d'aigües.

L'arqueta 3 conté el picatge per a prevenció de legionel·la i la derivació del subministrament d'aigua potable amb dos ramals, un per la cambra higiènica i un segon per a les dutxes de la platja. Actualment aquesta arqueta és de plàstic. Amb el projecte s'ha previst refer l'arqueta d'obra de 60x60cm amb tapa de fosa.



ARQUETES EXISTENTS


1) I 2) COMPTADOR + CLAU DE PAS (AMSA)


3) ARQUETA DERIVACIÓ + PICATGE

SISTEMA DE REG

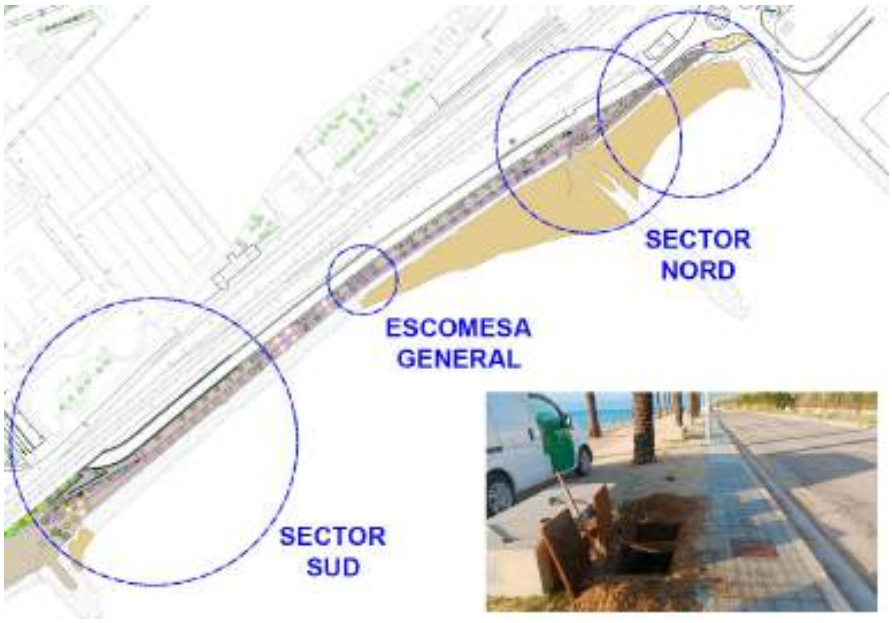
La instal·lació de reg s'alimentarà amb el comptador existent situat a la part central del passeig ubicada a la vorera de panot (a continuació s'adjunta plànol il·lustratiu).

Junt al comptador, hi ha una segona arqueta que conté la clau de pas general del subministrament d'aigua potable. Aquest conjunt és competència de la companyia subministradora d'Aigües de Mataró (AMSA), i tota les obres relaciones les executarà la pròpia companyia.

A continuació, disposem d'una arqueta existent d'obra de 60x120cm (dues tapes de 60x60cm), que conté l'equip d'una instal·lació en desús; per aquest motiu es preveu la seva retirada per tal d'aprofitar l'arqueta existent. De la clau de pas es derivarà un ramal cap a l'arqueta. Es col·locarà una vàlvula en T per derivar el subministre cap al sector Nord i un segon pel sector Sud, amb prèvia clau de pas. L'alimentació es realitzaran amb tub de polietilè de baixa densitat de Ø50 (8.000l/h) – 10atmòsferes. S'adjunta esquema de la instal·lació.



CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	42/537



Esquema instal·lació de reg – Fotografia arquetes existents

Al sector Sud (costat Barcelona), es col·locarà un arqueta doble de 80x80cm per a ubicar les bateries de reg, situada al parterre existent, tangent a l'escala de formigó (pas inferior Ernest Lluch). Aquesta està formada per 6 circuits/bateries, cadascun d'ells formats per una electrovàlvula de 9V (Latch) amb regulador de pressió amb manòmetre de glicerina, amb una clau de pas individual per a sectoritzar cada circuit. S'instal·larà un equip de telegestió amb repetidor solar i equip SBP120B8P, de SAMCLA o equivalent. A més a més, es col·locaran tres boques de reg, model T. Madrid 1 1/2" S/ER45 amb pany negre de fundició + racord barcelona de 1 1/2" i tancament. Aquestes s'ubicaran, una al costat de l'arqueta, una a cada parterre.

Al sector Nord (costat Girona), es col·locarà un arqueta de 80x80cm per a ubicar les bateries de reg, situada al al nou parterre. Aquesta està formada per 2 circuits/bateries, cadascun d'ells formats per una electrovàlvula de 9V (Latch) amb regulador de pressió amb manòmetre de glicerina, amb una clau de pas individual per a sectoritzar cada circuit. S'instal·larà un equip de telegestió amb repetidor solar i equip 1 equip SBP160B8P, de SAMCLA o equivalent. A més a més, es col·locarà una boca de reg, model T. Madrid 1 1/2" S/ER45 amb pany negre de fundició + racord barcelona de 1 1/2" i tancament. Aquesta s'ubicarà al costat de l'arqueta.

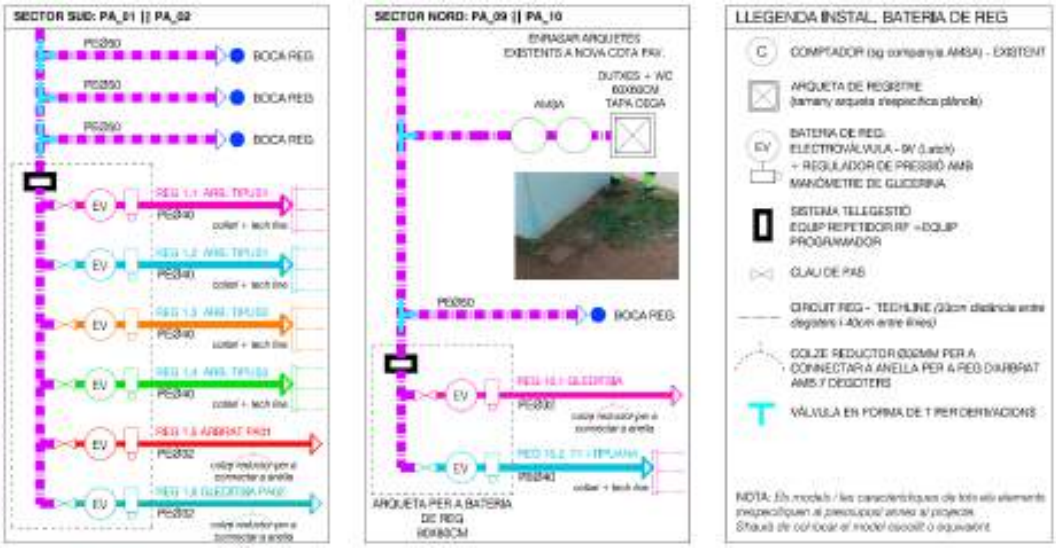
Els circuits per a regar arbustiva s'executaran amb tub de polietilè de baixa densitat Ø40mm i 6 atmosferes, connectat a Tech Line, amb degoters cada 33cm i pentinat de 40cm de separació entre ramals.

Els circuits per a regar l'arbrat s'executaran amb tub de polietilè de baixa densitat Ø32mm i 6 atmosferes, connectat a anelles per a reg d'arbrat amb 7 degoters a través d'un colze reductor de Ø32mm.

Els models i/o marques prescrites són coincidents amb els equips existents instal·lats arreu del municipi de Mataró, fet que millora les tasques de manteniment, instal·lació, etc.

A continuació s'adjunta esquema de les instal·lacions.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	43/537



MC 4.2 Sanejament

Es reutilitzarà el sanejament de la font existent per a la instal·lació de la nova font. Caldrà seguir les indicacions per part de la companyia d'aigües de Mataró, AMSA.

MC 4.3 Instal·lacions d'Enllumenat

No hi ha previsió de modificar l'enllumenat existent.

Es preveu una partida a justificar a obra d'alteracions o necessitats sobrevingudes durant l'execució de les obres.

MC 5 Senyalització

Es preveu reposar les senyals que s'hagin de retirar durant l'execució de les obres.

MC 6 Altres productes emprats en la construcció

Aquest capítol no te rellevància.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	44/537

ME MEMÒRIA D'EXECUCIÓ

ME 1 Termini d'execució de les obres i pla d'obra

La durada màxima de les obres serà de VUIT(8) MESOS a partir de la data d'inici, aquest termini no inclou la intervenció realitzada per la modificació de la font de la companyia d'Aigües de Mataró.

ME 2 Afectacions a serveis i usuaris

Les instal·lacions s'han de portar a terme afectant el mínim possible la circulació tant de vianants com de vehicles en aquesta zona, i es coordinaran els treballs d'acord amb les condicions que estableixi la direcció del centre i els tècnics municipals.

ME 3 Resum del Pressupost

La valoració del treballs ascendeix a **TRES-CENTS QUARANTA-NOU MIL CINC-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS (IVA inclós):**

El Pressupost d'Execució material (PEM) és de	242.780,62 €
Despeses Generals (13% PEM)	31.561,48 €
Benefici Industrial (6% PEM)	14.566,84 €
El Pressupost d'Execució per Contracte abans IVA és de	**288.908,94 €**
El valor en concepte de 21 % IVA	60.670,88 €
El pressupost d'Execució per Contracte és de	**349.579,82 €**

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	45/537

ÍNDEX ANNEXOS A LA MEMÒRIA

DI.I ANNEXOS A LA MEMÒRIA

Anfo RECULL FOTOGRÀFIC DE L'ESTAT ACTUAL

ANgr GESTIÓ DE RESIDUS

ANcn NORMATIVA APLICABLE

AN INse Serveis existents

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	46/537

ANfo

RECULL FOTOGRÀFIC DE L'ESTAT ACTUAL

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	47/537





CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	48/537





CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	49/537





CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	50/537







CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	51/537







CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	52/537

ANgr
GESTIÓ DE RESIDUS

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	53/537

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

tipus
quantitats
codificació

R. D. 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)

Decisió 2014/955/UE Codificació residus LER

R. D. 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

D. 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que 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.

D. 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	MILLORES ACCESSIBILITAT A L'AVINGUDA DEL PORT DE MATARÓ		
Situació:	AV. DEL PORT, 95. CP:08302		
Municipi :	MATARÓ	**Comarca :**	EL MARESME

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

	Codificació residus LER	Pes	Volum
grava i sorra compacta		0,00	0,00
grava i sorra solta		0,00	0,00
argiles		0,00	0,00
terra vegetal		1020,00	600,00
pedraplè		0,00	0,00
terres contaminades	170503	0,00	0,00
altres		0,00	0,00
totals d'excavació		**1020,00 t**	**600,00 m³**

Destí de les terres i materials d'excavació

	no es considera residu: reutilització				és residu: a l'abocador	
	mateixa obra		altra obra			
Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	**SI**		**SI**		**NO**	

Residus d'enderroc

	Codificació residus LER	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
obra de fàbrica	170102	0,542	0,000	0,512	0,000
formigó	170101	0,084	20,139	0,062	8,056
petris	170107	0,052	6,600	0,082	4,200
metalls	170407	0,004	7,850	0,001	1,000
fustes	170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre	170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics	170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos	170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums	170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment	170605	0,010	0,000	0,018	0,000
definir altres:		-	0,000	-	0,000
altre material 1		0,000	0,000	0,000	0,000
altre material 2		0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc		0,76	**34,59 t**	0,75	**13,26 m³**

Residus de construcció

	Codificació residus LER	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
sobrants d'execució		0,0500	25,7655	0,0896	26,8710
obra de fàbrica	170102	0,0150	10,9902	0,0407	12,2100
formigó	170101	0,0320	10,9392	0,0261	7,8150
petris	170107	0,0020	2,3580	0,0118	3,5400
guixos	170802	0,0039	1,1781	0,0097	2,9160
altres		0,0010	0,3000	0,0013	0,3900
embalatges		0,0380	1,2801	0,0285	8,5590
fustes	170201	0,0285	0,3621	0,0045	1,3500
plàstics	170203	0,0061	0,4740	0,0104	3,1050
paper i cartró	170904	0,0030	0,2490	0,0119	3,5640
metalls	170407	0,0004	0,1950	0,0018	0,5400
totals de construcció			**27,05 t**		**35,43 m³**

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus. Si durant l'execució de l'obra es detecten terres contaminades o altres residus perillosos, s'actualitzarà el Pla de Gestió de Residus.

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	54/537

2 / 6 RESIDUS Enderroc,Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya mod-05/2018 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC")

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han près les següents mesures per tal de minimitzar els residus

1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	si
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	si
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	-
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	si
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	si
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	si
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t		0,00 m³
fusta en llates, tarimes, parquets reutilitzables o reciclables	0,00 t		0,00 m³
acer en perfils reutilitzables	7,85 t		1,00 m³
altres :	0,00 t		0,00 m³
Total d'elements reutilitzables	7,85 t		**1,00 m³**

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum	Reutilització (m³)		Terres per a l'abocador
	m³ (+20%)	a la mateixa obra	a altra autoritzada	volum aparent (m³)
grava i sorra compacta	0,0	0,00	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	720,0	100,00	320,00	300,00
pedraplé	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
Total	**720,0**	**100,00**	**320,00**	**300,00**

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions seguents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats que segueixen

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	31,08	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	10,99	no	inert
Metalls	2	8,05	si	no especial
Fusta	1	0,36	no	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,47	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,25	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser dificilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destria i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

		R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenidor per Formigó	no	si
	Contenidor per Ceràmics (maons,teules...)	no	si
No especials	Contenidor per Metalls	si	si
	Contenidor per Fustes	no	no
	Contenidor per Plàstics	no	no
	Contenidor per Vidre	no	no
	Contenidor per Paper i cartró	no	no
	Contenidor per Guixos i altres no especials	no	no
Especials	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si	si

* A la cel·la **projecte** apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la posibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.**

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	55/537

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	-
Dipòsit autoritzat de terres,enderrocs i runes de la construcció	-

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu

tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
residu 1	DIPÒSIT CONTROLAT DE DOSRIUS	CTRA. B-510, PK 1,900 08319 DOSRIUS	E-939.06

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de **gestió** i :	Classificació a obra: entre **12-16 €/m³**	**12,00**
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 **€/m³** (mínim 100 €)	**5,00**
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre **4-10 €/m³**	**4,00**
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre **15-25 €/m³**	**15,00**
Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu	Especials**: **num. transports** a 200 €/ transport	**0**
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre **5-15 €/m³**	**5,00**
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre **70-90 €/m³**	**70,00**

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)

** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de **nombre de transports** per la seva correcta gestió

*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitut quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU	Volum	Classificació		Valoritzador / Abocador	
Excavació	**m³ (+20%)**	**12,00 €/m³**	**5,00 €/m³**	**5,00 €/m³**	**70,00 €/m³**
Terres	300,00	7486,49	1500,00	2702,70	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
				runa neta	**runa bruta**
Construcció	**m³ (+35%)**			**4,00 €/m³**	**15,00 €/m³**
Formigó	21,43	257,11	107,13	85,70	-
Maons i ceràmics	16,48	197,80	82,42	65,93	-
Petris barrejats	10,45	-	52,25	-	156,74
Metalls	2,08	24,95	10,40	8,32	-
Fusta	1,82	-	9,11	-	27,34
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	4,19	-	20,96	-	62,88
Paper i cartró	4,81	-	24,06	-	72,17
Guixos i no especials	4,46	-	22,32	-	66,95
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillosos Especials	0,00	0,00			0,00
	65,73	479,86	1.828,63	2.862,65	386,07

Elements Auxiliars	
Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 5.557,21 **€**

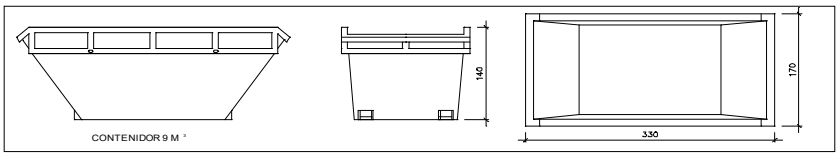
El volum dels residus és de : 365,73 m³

El pressupost de la gestió de residus és de :	**5.557,21**	**euros**

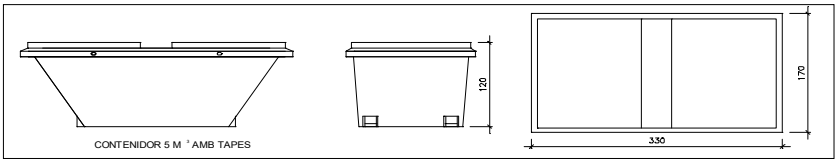
CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	56/537

4 / 6 RESIDUS Enderroc, Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya . mod-05/2018 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC")

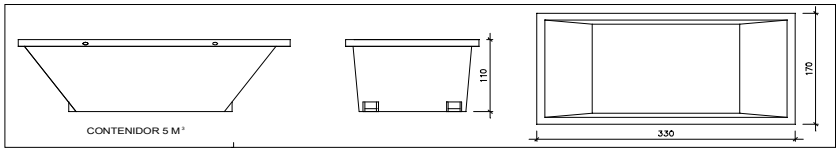
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL.LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



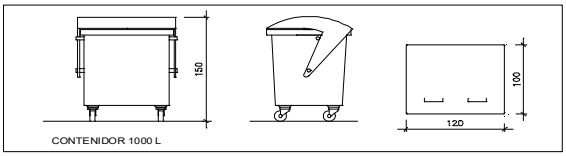
Contenidor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta — unitats: 1



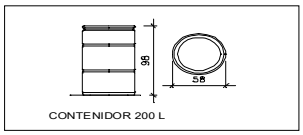
Contenidor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta — unitats: -



Contenidor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls — unitats: 1



Contenidor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics — unitats: -



Bidó 200 L .Apte per a residus especials — unitats: -

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir liquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	57/537

5 / 6 RESIDUS Enderroc, Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya mod-05/2018 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC")

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina

el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.
Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.
Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	58/537

IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul

inicial de generació de residus, a efectes del càlcul del dipòsit, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	1020,00 T		**510,00 T**
Total construcció i enderroc (tones)	53,79 T	0,00 %	**53,79 T**

Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació */ **	510,00 T	11 euros/T	5610,00 euros
Residus de construcció i enderroc **	53,79 T	11 euros/T	591,64 euros
		PES TOTAL DELS RESIDUS	**563,8 Tones**
		Total dipòsit * **	**6.201,64 euros**

* Es recorda que les **terres i pedres d'excavació que es reutilitzin** en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada **no es consireren residu** i per tant **NO** s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

**Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previssió final de L'Estudi (apartat superior)

***Dipòsit mínim 150€

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	59/537

DIPÒSIT CONTROLAT DE DOSRIUS

INSTAL·LACIÓ

Estat	**Codi Gestor**	**Tipus de residu gestionat**	**Adreça física**
en Servei	E-939.06	Runes	CTRA. B-510, PK 1,900 08319 **DOSRIUS**

Telèfon	**Fax**	**a/e**	**Web**
934147488			

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ

Nom del titular

UTE PEDRERA D'EN BUSQUE

Adreça	**Telèfon**
C/ MILANESAT, 33,2N,1A BARCELONA (08017)	934877031

LOCALITZACIÓ **Coordenades UTM**

Veure Localització **X:**449263 // **Y:**4603865

PLANTA DE TRIATGE DE CABRERA DE MAR

INSTAL·LACIÓ

Estat	**Tipus de residu gestionat**	**Adreça física**
en Construcció	Runes	POL. IND. EL CROS CAMÍ DEL MIG, 40-46 08349 **CABRERA DE MAR**

Telèfon	**Fax**	**a/e**	**Web**
937560006			

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ

Nom del titular

GOMEZ BAREA, SA

Adreça	**Telèfon**
CTRA. MATARO-GRANOLLERS, KM 1.8 ARGENTONA (08310)	937560006

LOCALITZACIÓ **Coordenades UTM**

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	60/537

Veure Localització **X:**451324 // **Y:**4597713

PLANTA DE TRANSVASAMENT D'ARENYS DE MUNT

INSTAL·LACIÓ

Estat	**Codi Gestor**	**Tipus de residu gestionat**	**Adreça física**
en Servei	E-897.05	Runes	POL. IND. 9 PDA. RUALS-RIAL BUTIFARRA, FCA. 708, PARC. 10 08358 **ARENYS DE MUNT**

Telèfon	**Fax**	**a/e**	**Web**
937943838	937957847	casas@jcasas.com	www.jcasas.com

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ

Nom del titular

EXCAVACIONS GERMANS CASAS, SL

Adreça	**Telèfon**
C/ RIALL VALLMARIA, S/N ARENYS DE MAR (08350)	937943838

LOCALITZACIÓ Coordenades UTM

Veure Localització **X:**463397 // **Y:**4605580

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	61/537

ANcn
NORMATIVA APLICABLE

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	62/537

NORMATIVA TÈCNICA GENERAL DE L'EDIFICACIÓ

Juliol 2024

El Decret 462/1971 del Ministerio de la Vivienda (BOE: 24/3/71): "Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación", estableix que en la memòria i en el plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les normas de la presidencia del gobierno i les del ministerio de la vivienda sobre la construcció vigents.

És per això convenient que en la memòria figuri un paràgraf que faci al·lusió a l'esmentat decret i especifiqui que en el projecte s'han observat les normes vigents aplicables sobre construcció.

Així mateix, en el plec de prescripcions tècniques particulars s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

El marc normatiu actual de l'edificació es basa en la Llei d'Ordenació de l'Edificació, que es desplega amb el Codi tècnic de l'Edificació, CTE, i es complementa amb la resta de reglaments i disposicions d'àmbit estatal, autonòmic i local. També, cal tenir present que, en molts casos, el text legal remet a altres normes, com UNE-EN, UNE, CEI, CEN.

Paral·lelament, per garantir les exigències de qualitat de l'edificació, les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, hauran de dur el marcatge CE, de conformitat amb el Reglament (UE) 305/2011 pel qual s'estableixen condicions harmonitzades per a la comercialització de productes de construcció, i els Reglaments que el complementen.

En aquest document d'ajuda la normativa tècnica s'ha estructurat en relació als capítols del projecte per facilitar la seva aplicació. S'ordena en aspectes generals, requisits generals de l'edifici, sistemes constructius i, finalment, documentació complementària del projecte com la certificació energètica o el control de qualitat. S'identifica en color negre la normativa d'àmbit estatal, en color vermell la normativa de l'àmbit català i en color blau es preveuen les possibles ordenances i disposicions municipals.

Aquesta relació de normativa tècnica té caràcter genèric i caldrà adequar-la i completar-la en cada projecte en funció del seu abast i dels usos previstos.

Nota:

Color negre: legislació d'àmbit estatal
Color granate: legislació d'àmbit autonòmic
Color blau: legislació d'àmbit municipal

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	63/537

NORMATIVA TÈCNICA GENERAL DE L'EDIFICACIÓ

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99) i les seves posteriors modificacions

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006), modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i per RD 1675/2008 (BOE 18/10/2008), i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/01/2008)

Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009), i la seva correcció d'errades (BOE 23/09/2009)

RD 173/2010 pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones amb discapacitat (BOE 11/03/2010)

Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)

Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

Orden FOM/588/2017, pel la qual es modifica el DB HE i el DB HS (BOE 23/06/2017)

RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019)

RD 450/2022, de 14 de juny de 2022, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 15/06/2022)

Reglamento Europeo de Productos de Construcción *(marcatge CE dels productes, equips i sistemes)*

Reglamento (UE) 305/2011, i les seves posteriors modificacions

Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

Normas sobre el libro de Ordenes y asistencias en obras de edificación

O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) i les seves posteriors modificacions

Certificado final de dirección de obras

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Ús de l'edifici

Habitatge

Llei de l'habitatge

Llei 18/2007 (DOGC: 9/1/2008) i correcció errades (DOGC 7/2/2008) i les seves posteriors modificacions

Condicions mínimes d'habitabilitat dels habitatges i la cèdula d'habitabilitat

D 141/2012 (DOGC 2/11/2012) i la seva posterior modificació

Acreditació de determinats requisits prèviament a l'inici de la construcció dels habitatges

D 282/91 (DOGC:15/01/92)

Altres usos

Segons reglamentacions específiques

Accessibilitat

Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	64/537

RD 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007) i la seva posterior modificació

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Llei d'accessibilitat

Llei 13/2014 (DOGC 4/11/2014) i la seva posterior modificació

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 13/2014

D 209/2023 (DOGC 30/11/23) i la seva posterior correcció d'errades

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Seguretat en cas d'incendi

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.

Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10) i les seves posteriors modificacions

Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 25/10/2012)

Ordenança Municipal de protecció en cas d'incendi de Barcelona, OMCPI 2008 (només per projectes a Barcelona)

Seguretat d'utilització i accessibilitat

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

- **SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes**
- **SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades**
- **SUA-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"**
- **SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació**
- **SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament**
- **SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment**
- **SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp**
- **SUA-9 Accessibilitat**

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	65/537

HS 1 Protecció enfront de la humitat

HS 2 Recollida i evacuació de residus

HS 3 Qualitat de l'aire interior

HS 4 Subministrament d'aigua

HS 5 Evacuació d'aigües

HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) I D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Protecció enfront del soroll

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Protecció davant del soroll, HR

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Ley del ruido

Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003) i la seva posterior modificació

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007) i la seva posterior modificació

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002) i la seva posterior modificació

Reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica

Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009) i les seves posteriors modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Ordenances municipals

Estalvi d'energia

CTE Part I Exigències bàsiques d'estalvi d'energia, HE

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

HE-0 Limitació del consum energètic

HE-1 Condicions per al control de la demanda energètica

HE-2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques

HE-3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació

HE-4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS

HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica procedent de fonts renovables

HE-6 Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	66/537

Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments

CTE DB SE A Document Bàsic Acer

CTE DB SE M Document Bàsic Fusta

CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica

CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura i Annexes C, D, E, F

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

NCSE-02 Norma de Construcción Sismorresistente. Parte general y edificación

RD 997/2002, de 27 de setembre (BOE: 11/10/02)

CE Codi Estructural

RD 470/2021, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Codi Estructural i la seva correcció d'errors

NRE-AEOR-93 Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges

O 18/1/94 (DOGC: 28/1/94)

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

CTE DB HR Protecció davant del soroll

CTE DB HE 1 Condicions per al control de la demanda energètica

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi, SI 1 i SI 2, Annex F

CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, SUA 1 i SUA 2

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 13/2014

D 209/2023 (DOGC: 30/11/23) i la seva posterior correcció d'errades.

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

Instal·lacions d'ascensors

CTE DB SUA 9 Seguretat d'utilització i accessibilitat

RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

Codi d'Accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 13/2014

D 209/2023 (DOGC 30/11/23) i la seva posterior correcció d'errades

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	67/537

CTE DB SI 4 Seguretat en cas d'incendi. Instal·lacions de protecció en cas d'incendi *(ascensor d'emergència)*

RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

Requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad de ascensores

RD 203/2016 (BOE: 25/5/2016)

Reglamento de aparatos de elevación y su manutención. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 2291/85 (BOE: 11/12/85) i les seves posteriors modificacions

Instrucción Técnica Complementaria ITC AEM 1 "Ascensores", que regula la puesta en servicio, modificación, mantenimiento e inspección de los ascensores, así como el incremento de la seguridad del parque de ascensores existente

RD 355/2024 (BOE 13/04/2024)

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

RD 1644/08 de 10 d'octubre (BOE 11.10.08) i la seva posterior modificació

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas

Resolución 3/4/97 (BOE: 23/4/97) i la seva posterior modificació

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso

Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

Seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes

D 192/2023 (DOGC 09.11.2023)

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Ordenances municipals

Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro

RD 3/2023, de 10 de gener (BOE 11/01/2023) i la seva correcció d'errades

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis

RD 487/2022, de 21 de juny (BOE 22/06/2022) i la seva posterior modificació

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	68/537

D 202/98 (DOGC 06/08/98)

Ordenances municipals

Instal·lacions d'aigua calenta sanitària

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

CTE DB HE 4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors modificacions

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis

RD 487/2022, de 21 de juny (BOE 22/06/2022) i la seva posterior modificació

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC16/7/2009)

Ordenances municipals

Instal·lacions de protecció contra el radó

CTE DB HS 6 **Protecció contra l'exposició al radó**

RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019).

Instal·lacions tèrmiques

CTE DB HE 2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques (remet al RITE)

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors modificacions

Requisitos de diseño ecológico aplicables als productes relacionados con la energia

RD 187/2011 (BOE: 3/3/2011)

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis

RD 487/2022, de 21 de juny (BOE 22/06/2022) i la seva posterior modificació

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	69/537

Seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes

D 192/2023 (DOGC 09.11.2023)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Ordenances municipals

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Qualitat de l'aire interior

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007 i les seves posteriors modificacions

CTE DB SI 3.7 Control de fums

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Ordenances municipals

Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias.

ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos

ITC-ICG 06 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) para uso propio

ITC-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos

RD 919/2006 (BOE: 4/9/2006) i les seves posteriors modificacions

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

D 2913/1973 (BOE: 21/11/73) i les seves posteriors modificacions, derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones

O 18/11/74 (BOE: 6/12/74) i les seves posteriors modificacions, derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Gas-oil

Instrucción Técnica Complementaria MI-IP-03 "Instalaciones Petrolíferas para uso propio"

RD 1523/1999 (BOE: 22/10/1999) i la seva posterior modificació

RD 1427/1997 (BOE: 23/10/1997) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	70/537

RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014) i la seva posterior modificació

CTE DB HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000) i les seves posteriors modificacions. Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques

Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09

RD 223/2008 (BOE: 19/3/2008) i les seves posteriors modificacions

Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación

RD 337/2014 (BOE: 9/6/2014) i les seves posteriors modificacions

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

Conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia

RD 1699/2011 (BOE: 8/12/2011) i les seves posteriors modificacions

Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions solars fotovoltaiques connectades a la xarxa elèctrica

D 352/2001, de 18 de setembre (DOGC 02.01.02)

Normes Tècniques particulars de FECSA-ENDESA relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç

Resolució ECF/4548/2006 (DOGC 22/2/2007)

Especificacions particulars i projectes tipus d'Endesa Distribució Eléctrica, SLU.

Resolució de 5 de desembre de 2018 de la Direcció General d'Energia i Mines (BOE: 28/12/2018)

Seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes

D 192/2023 (DOGC 09.11.2023)

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Vehicle elèctric

HE-6 Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics

RD 450/2022 (BOE 15/06/2022)

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014) i la seva posterior modificació

Instal·lacions fotovoltaiques

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Condicions administratives, tècniques i econòmiques de l'autoconsum d'energia elèctrica

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	71/537

RD 244/2019 d'autoconsum (BOE 06/04/2019) i les seves posteriors modificacions

Ordenances municipals

Instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

CTE DB SUA-4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

REBT ITC-28 Instal·lacions en locals de pública concurrència

RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Llei d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn

Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions de telecomunicacions

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación

RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98) i les seves posteriors modificacions

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones

RD 346/2011 (BOE 1/04/2011) i les seves posteriors modificacions

Orden ITC/1644/2011, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el RD 346/2011

ITC/1644/2011, de 10 de juny. (BOE 16/6/2011) i les seves posteriors modificacions

Procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación para la recepción de TDT y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios

Ordre ITC/1077/2006 (BOE: 13/4/2006)

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios

RD 513/2017 (BOE 12/6/2017) i les seves posteriors modificacions

CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions de protecció al llamp

CTE DB SUA-8 i Annex B Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Certificació energètica dels edificis

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	72/537

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios
Real Decreto 390/2021 (BOE 02/06/2021)

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

CE Código Estructural. Capítulo 5. Bases generales para la gestión de la calidad de las estructuras
RD 470/2021, de 29 de juny (BOE 10/08/2021) i la seva correcció d'errors

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges
D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) i les seves posteriors modificacions

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción
Reglamento (UE) 305/2011 (DOUE: 04/04/2011) i les seves posteriors modificacions

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego
RD 842/2013 (BOE: 23/11/2013)

UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó
O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos
RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016) i la seva posterior modificació

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació
R 22/6/1998 (DOGC 3/8/98)

Gestió de residus de construcció i enderrocs

Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008)

Programa de Prevención y Gestión de Residus y Recursos de Catalunya (PRECAT 20)
RD 210/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018) i les seves posteriors modificacions

Residuos y suelos contaminados para una economía circular
Llei 7/2022, de 8 d'abril (BOE 09/04/2022)

Normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron
Orden APM/1007/2017, de 10 d'octubre (BOE 21/10/2017)

Text refós de la Llei reguladora dels residus
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009) i les seves posteriors modificacions

Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
D 89/2010, 26 juliol (DOGC 6/07/2010) i les seves posteriors modificacions

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	73/537

Utilització dels àrids reciclats procedents de la valorització de residus de la construcció i demolició
ORDRE ACC/9/2023, de 23 de gener (DOGC 26/01/2023)

Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE
Llei 38/1999 (BOE 06/11/99) i les seves posteriors modificacions

Código Técnico de la Edificación, CTE
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Llibre de l'edifici per a edificis d'habitatge
D 67/2015 (DOGC 7/8/2015)

Normes Tecnològiques de Jardineria

NTJ 01A Part 1: Accessibilitat als Espais Verds d'ús públic de les persones amb limitacions o mobilitat reduïda: itineraris i elements d'urbanització i de jardineria.

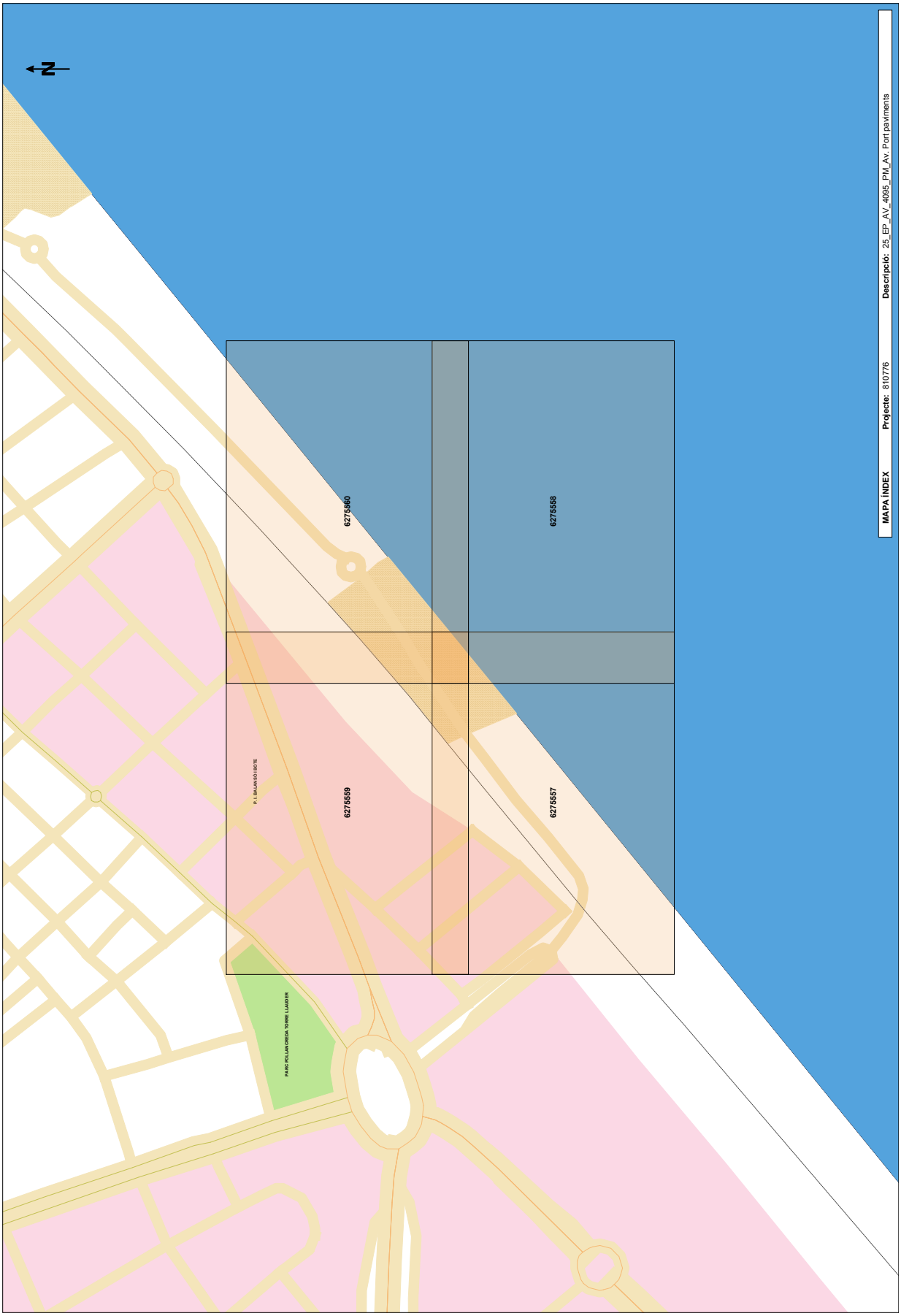
NTJ 01A Part 2: Accessibilitat als Espais Verds d'ús públic de les persones amb limitacions o mobilitat reduïda: mobiliari adaptat i espais d'ús comú accessibles.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	74/537

AN INse

SERVEIS EXISTENTS

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	75/537



CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	76/537

AMSA

SERVEIS EXISTENTS

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	77/537

Aigües de Mataró
C/ Pitàgores, 1-7 - 08304 Mataró - Tel. 93 741 61 00
info@aiguesmataro.cat - www.aiguesmataro.cat

N/ Referència: 810776

Benvolgut,

Ens complau remetre-us la informació sol·licitada, referent a les instal·lacions d'**ABASTAMENT** propietat d'Aigües de Mataró, SA.

Cal tenir en compte que la informació reflectida en els plànols, **té caràcter orientatiu**, ja que les nostres xarxes i/o elements i el seu entorn geogràfic pateixen constants modificacions, i en el cas que els nostres serveis siguin danyats no es podrà eludir cap responsabilitat al·legant que l'esmentada informació és incompleta o defectuosa.

En cas d'afectació dels nostres serveis i per tal d'evitar causar danys a les diferents xarxes i els seus elements, preguem que us poseu en contacte amb els nostres serveis tècnics.

Quan al plànol aparegui una àrea identificada com a zona en obres, significa que s'estan modificant els nostres serveis existents dins d'aquest àmbit. Per tant, es recomana al peticionari que si vol més informació es posi en contacte amb Aigües de Mataró, SA.

Les coordenades es faciliten en el sistema de referència UTM ETRS89.

La informació és confidencial i d'ús exclusiu per al sol·licitant, essent responsabilitat d'aquest l'ús indegut de la mateixa.

L'enviament d'aquesta informació no suposa autorització, ni conformitat amb el projecte de les obres, ni exonera a qui les executi de les responsabilitats en que puguin incórrer per danys i perjudicis a les nostres instal·lacions.

Restem a la vostra disposició per a resoldre qualsevol dubte o aclariment, podeu adreçar-vos al correu electrònic **info@aiguesmataro.cat.**

Mataró,29 d'Octubre del 2025

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	78/537

Condicionants Particulars xarxa d'abastament

És del nostre interès posar al seu coneixement els condicionants que haurà d'observar als treballs en proximitat d'instal·lacions d'ABASTAMENT propietat de AIGÜES DE MATARÓ SA (d'ara endavant AMSA):

- La informació aportada és confidencial i d'ús exclusiu pel que es sol·licita, sent responsabilitat del sol·licitant l'ús indegut de la mateixa.
- El plànol que se'ls envia reflexa la situació aproximada de les instal·lacions propietat d'AMSA
- Les dades contingudes als plànols tenen caràcter orientatiu: corresponen a allò registrat als nostres arxius fins al dia d'avui, per tant no pot ser interpretat com a garantia absoluta de respondre fidelment a la realitat de la ubicació de les instal·lacions esgrafiades.
- La informació reflexa la situació de les xarxes en el moment de la seva instal·lació. Aquesta informació pot haver variat des d'aleshores per actuacions de tercers a la zona, de manera que tant la posició de la xarxa, com les referències fixes poden haver estat alterades respecte allò reflectit als plànols. En conseqüència, per raons de seguretat es recomana realitzar els treballs d'excavació a mà a les immediacions de la xarxa d'ABASTAMENT
- Si l'inici de l'execució material dels treballs objecte d'aquesta sol·licitud és posterior a tres mesos de la data actual, haurà de sol·licitar de nou els serveis existents per garantir el grau d'actualització de la informació.
- L'enviament d'aquesta informació no suposa l'autorització ni conformitat per part d'AMSA al projecte d'obra en curs, ni exonera a qui els executaran de les responsabilitats en què incorrin per danys i perjudicis a les nostres instal·lacions.
- Ni les canalitzacions ni els elements podran formigonar-se en cap tram.
- Les canalitzacions i els seus elements hauran de romandre lliures per sobre d'elles d'elements de mobiliari urbà (contenidors, papereres, senyals de trànsit, fanals, armaris elèctrics, arbres, semàfors, arquetes, marquesines, pilones, etc.)
- Els tubs i instal·lacions no estan dissenyades per suportar sobrecarrega de maquinària pesada, pel que si han de situar-se grues o circular vehicles sobre els mateixos que poguessin originar danys, haurà de posar-se aquesta circumstancia en coneixement d'AMSA amb objecte d'establir els passos necessaris degudament senyalitzats i protegits amb lloses de formigó, xapes d'acer o similar.
- Queda prohibit l'abassegament de materials o equips sobre les canalitzacions i les seves instal·lacions com arquetes, bombaments, etc., garantint en tot moment l'accés a la canonada a fi d'efectuar els treballs de manteniment i conservació adequats. També resta prohibit l'apertura dels registres i l'accés a la xarxa sense autorització prèvia d'AMSA.
- Sempre que per l'execució dels treballs les instal·lacions d'AMSA afectades quedin al descobert, es comunicarà al responsable indicat d'AMSA, procedint el contractista a protegir i suportar l'entubat d'acord a les indicacions d'aquest. Aquesta circumstancia es mantindrà el temps mínim imprescindible i les canalitzacions es taparan en presència de tècnics d'AMSA.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	79/537

- Alguns elements de la xarxa, amb derivacions o canvis de direcció, requereixen la col·locació d'ancoratges normalment de formigó, els quals, en funció del diàmetre de la canalització i de la seva pressió, poden ser de gran dimensió. Per a garantir l'estabilitat dels ancoratges no han de modificar-se ni les terres del voltant.
- L'Empresa que executi treballs a les proximitats de les instal·lacions d'AMSA haurà d'estar en possessió dels plànols de les instal·lacions existents a la zona.
- Haurà de comunicar-se a AMSA l'aparició de qualsevol registre o element complementari de la instal·lació, identificat com a tal, o que presumiblement es cregui que pugui formar part d'ella, sempre que no estigui definit als plànols de serveis subministrats.
- Si els treballs a realitzar afecten tapes de registre, vàlvules o tapes d'accés a instal·lacions, serà necessari restituir a la nova cota de rasant, deixant les instal·lacions afectades lliures de materials d'obra.
- En el supòsit de patir danys a les seves instal·lacions, AMSA es reserva el dret a emprendre les accions legals que consideri oportunes, així com reclamar les indemnitzacions corresponents.
- Tots els danys a persones i instal·lacions que poguessin produir-se com a conseqüència de les obres, seran per compte i risc del promotor o executor de les mateixes, fins i tot els derivats d'un eventual tall de subministrament.
- A fi de garantir la seguretat de les persones i de les instal·lacions, quan les obres a realitzar siguin canalitzacions (elèctriques, gas, clavegueram, comunicacions, etc.), es tindrà en compte l'exigència de distàncies mínimes de separació en paral·lelismes i encreuaments entre serveis d'acord a la reglamentació vigent. En el cas que no puguin mantenir-se les distàncies mínimes indicades cal informar a AMSA, per adoptar les mesures de protecció que es considerin convenients.
- Els treballs en proximitat s'efectuaran amb mitjans manuals quedant prohibit per raons de seguretat la utilització de mitjans mecànics, les precaucions s'intensificaran a 0,40 m sobre la cota estimada al tub o davant l'aparició de la senyalització de pre-avís
- Les obres de túnels, buidat de terrenys, perforació dirigida, etc., que poden afectar el tub per sota o lateralment requeriran especial atenció.
- El promotor de les obres, així com l'empresa executora dels treballs, hauran de donar compliment a la legislació vigent en matèria de prevenció de riscos laborals.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	80/537

Aigües de Mataró

Llegenda

Xarxes

- Zona Pis 65
- Zona Pis 70
- Zona Pis 100
- Zona Pis 140
- Zona Pis 185
- Zona Pis 240
- Zona Pis 310
- Zona Pis 420
- Zona Pis Reg
- Adducció/Conducció
- Fora de Servei
- Altres xarxes no gestionades per AMSA

Nodes

- Pou de Captació
- Captació
- Dipòsit
- Hidrant contra Incendis
- Comptador
- Estació de Bombeig
- Arqueta de Comptatge
- Pou de Connexió
- Reducció
- Vàlvula
- Vàlvula Sectoritzadora
- Vàlvula Separadora
- Vàlvula Reguladora
- Ventosa
- Descàrrega
- Tap
- Separador de Tram

Connexions de servei

- Escomesa
- Escomesa Font Pública
- Escomesa d'Incendis
- Escomesa d'Obres
- Escomesa Reg Ajuntament
- Escomesa Reg Privat
- Boca de Reg
- Punt de Càrrega
- Font Ornamental
- Font de Boca
- Abeurador

Zona en Obres

Materials canonades

UR Uralita	PEB Polietilè
FD Foneria	PE6 Polietilè
FE Ferro	PE16 Polietilè
PE Polietiè	TF Formigó armat
	GAL Galeria de conducció

Elements

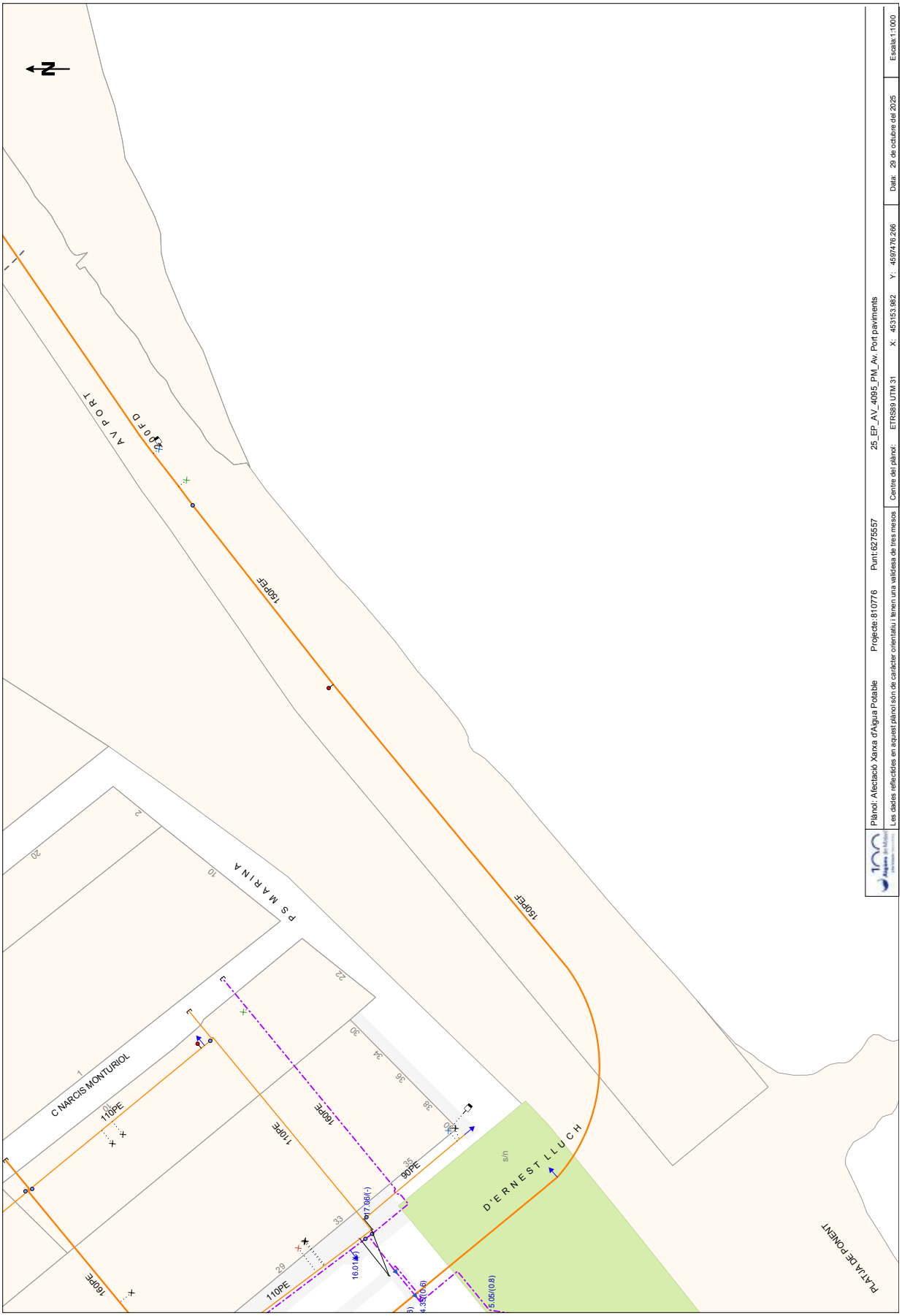
- Polígon de la Font Ornamental
- Polígon de l'Arqueta de comptatge
- Polígon del Dipòsit
- Arqueta
- Pou Registre de Mina

Acotacions

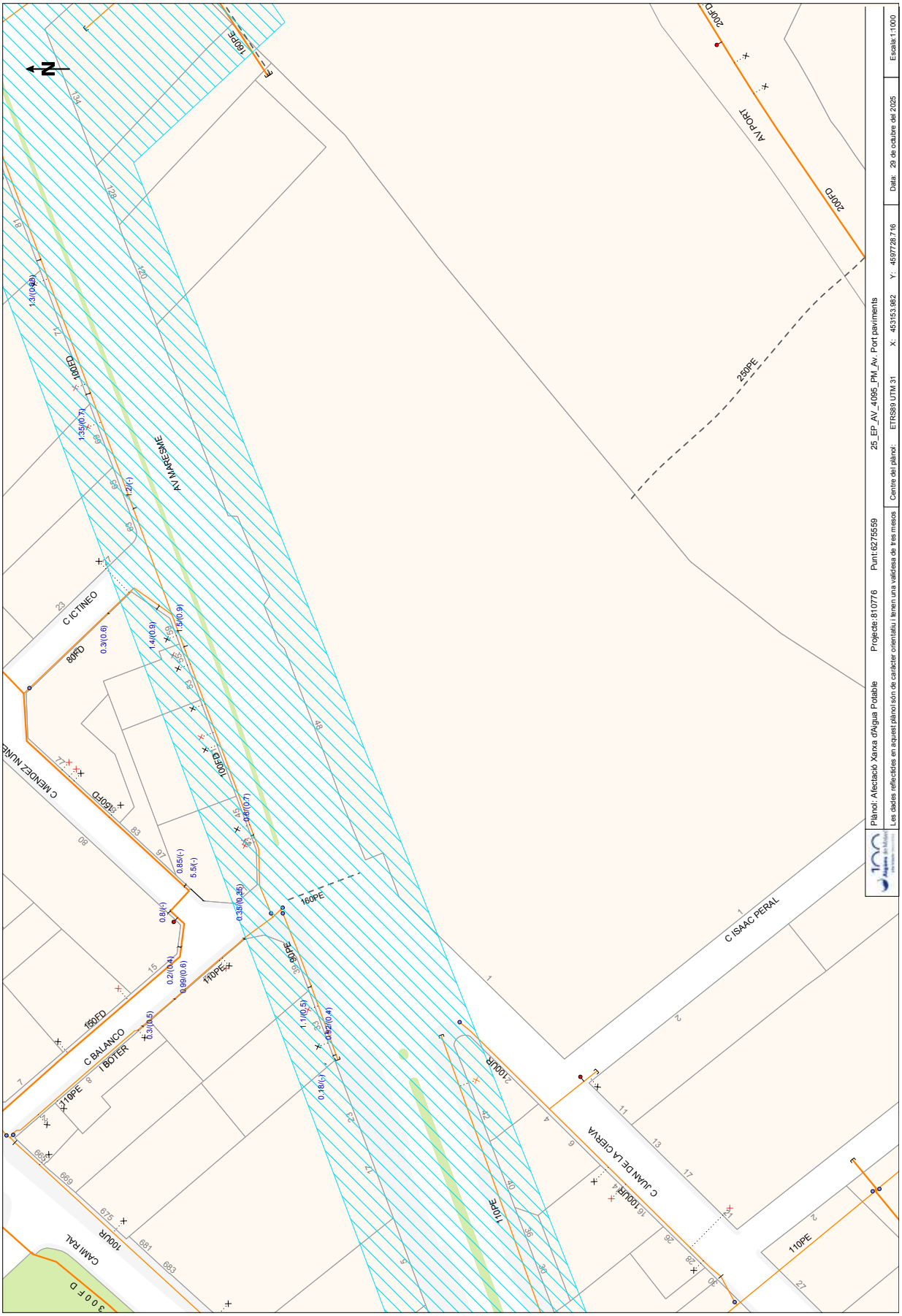
1,90
(0,5)

Distància a l'eix de canonada
(Profunditat a la cota superior del tub)

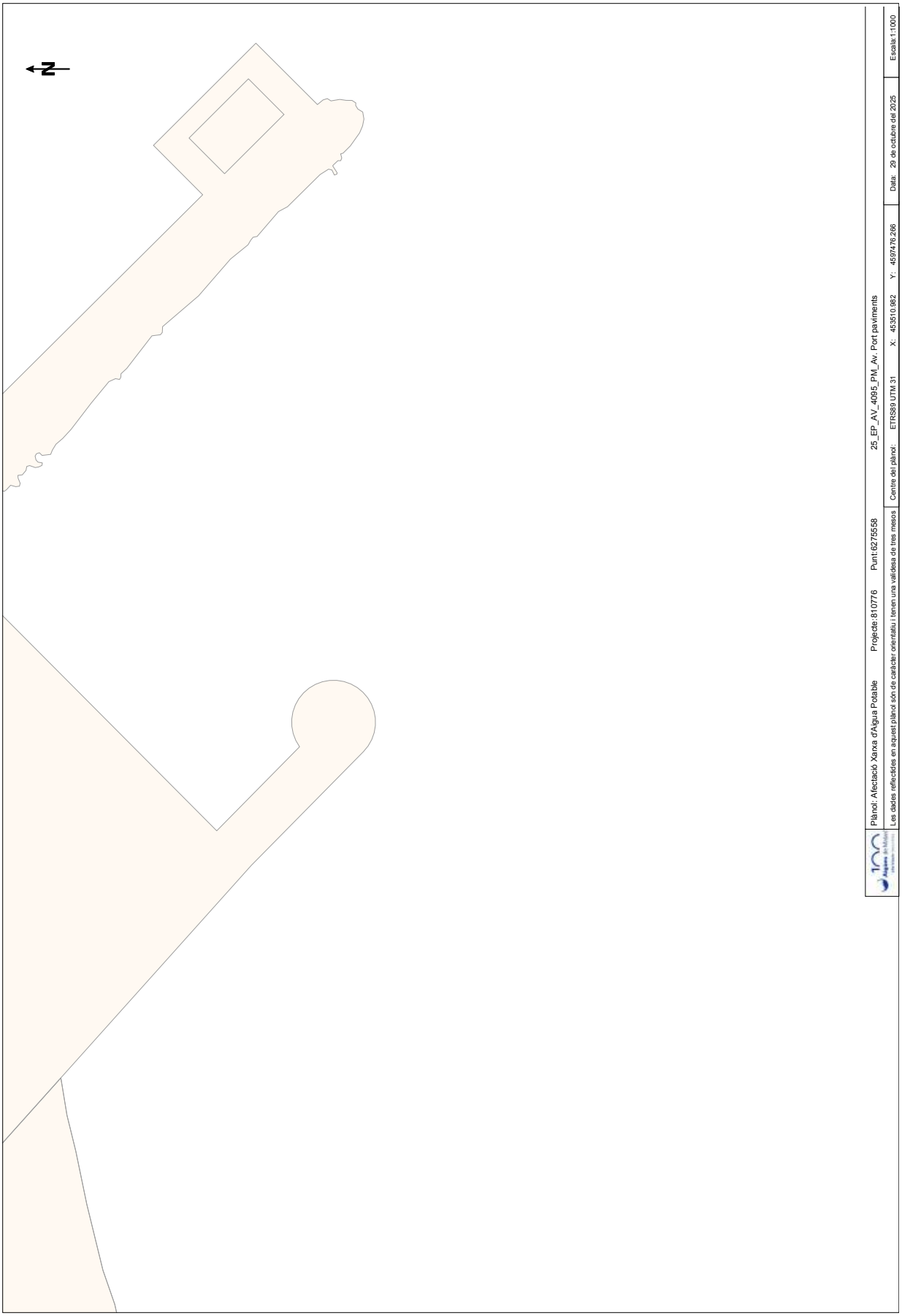
CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	81/537



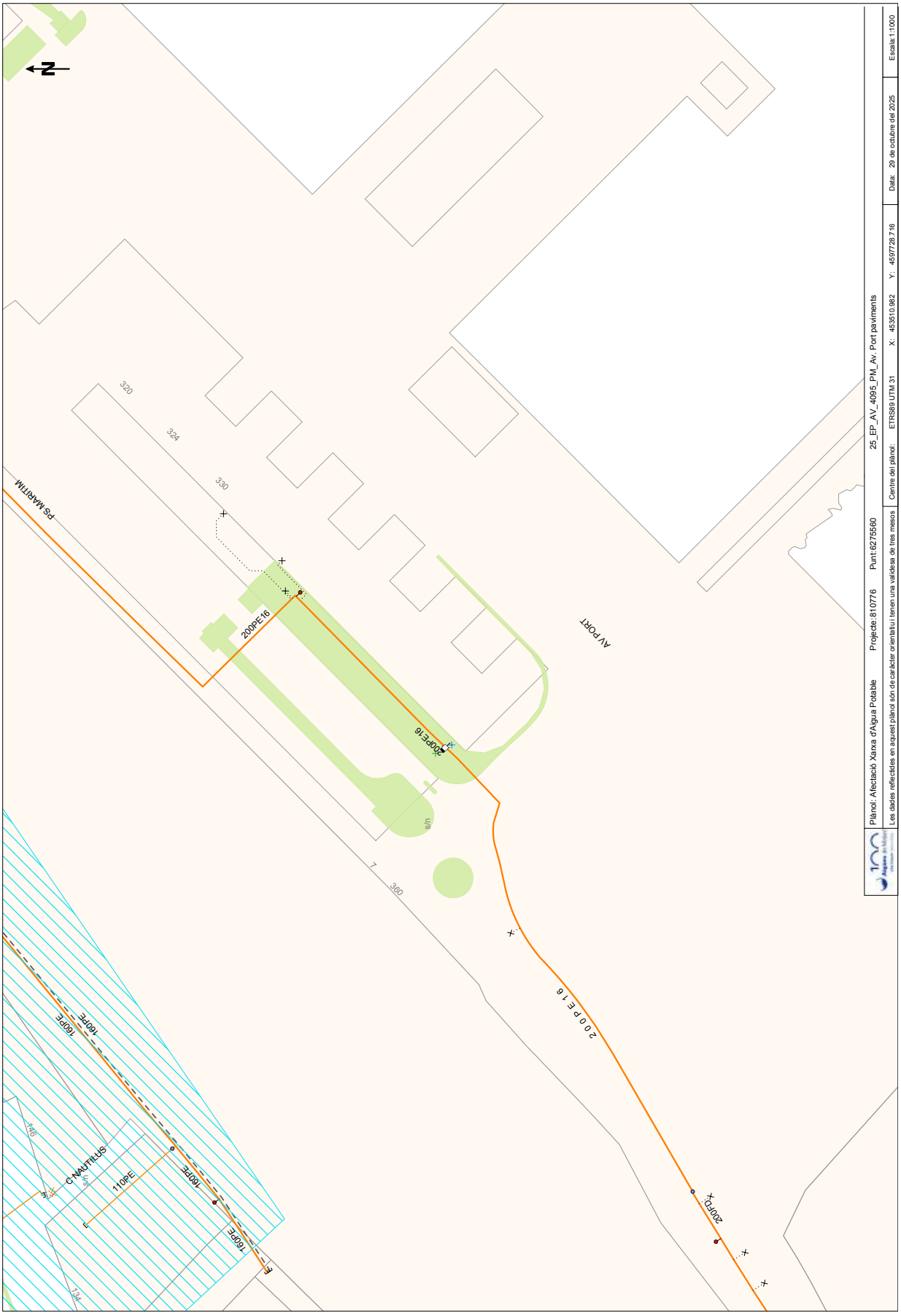
CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	82/537



CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	83/537



CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	84/537



CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	85/537

Aigües de Mataró
C/ Pitàgores, 1-7 - 08304 Mataró - Tel. 93 741 61 00
info@aiguesmataro.cat - www.aiguesmataro.cat

N/ Referència: 810776

Benvolgut,

Ens complau remetre-us la informació sol·licitada, referent a les instal·lacions del **CLAVEGUERAM** propietat d'Aigües de Mataró, SA.

Cal tenir en compte que la informació reflectida en els plànols, **té caràcter orientatiu**, ja que les nostres xarxes i/o elements i el seu entorn geogràfic pateixen constants modificacions, i en el cas que els nostres serveis siguin danyats no es podrà eludir cap responsabilitat al·legant que l'esmentada informació és incompleta o defectuosa.

Així mateix, us comuniquem que en el cas dels claveguerons, en molts casos, desconeixem la informació de la seva ubicació, i per tant no surten reflectits en els nostres plànols.

En cas d'afectació dels nostres serveis i per tal d'evitar causar danys a les diferents xarxes i els seus elements, preguem que us poseu en contacte amb els nostres serveis tècnics.

Quan al plànol aparegui una àrea identificada com a zona en obres, significa que s'estan modificant els nostres serveis existents dins d'aquest àmbit. Per tant, es recomana al peticionari que si vol més informació es posi en contacte amb Aigües de Mataró, SA.

Les coordenades es faciliten en el sistema de referència UTM ETRS89.

La informació és confidencial i d'ús exclusiu per al sol·licitant, essent responsabilitat d'aquest l'ús indegut de la mateixa.

L'enviament d'aquesta informació no suposa autorització, ni conformitat amb el projecte de les obres, ni exonera a qui les executi de les responsabilitats en que puguin incórrer per danys i perjudicis a les nostres instal·lacions.

Restem a la vostra disposició per a resoldre qualsevol dubte o aclariment, podeu adreçar-vos al correu electrònic **info@aiguesmataro.cat.**

Mataró,29 d'Octubre del 2025

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	86/537

Aigües de Mataró
C/ Pitàgores, 1-7 - 08304 Mataró - Tel. 93 741 61 00
info@aiguesmataro.cat - www.aiguesmataro.cat

Condicionants Particulars xarxa de clavegueram

És del nostre interès posar al seu coneixement els condicionants que haurà d'observar als treballs en proximitat d'instal·lacions del CLAVEGUERAM propietat de AIGÜES DE MATARÓ SA (d'ara endavant AMSA):

- La informació aportada és confidencial i d'ús exclusiu pel que es sol·licita, sent responsabilitat del sol·licitant l'ús indegut de la mateixa.
- El plànol que se'ls envia reflexa la situació aproximada de les instal·lacions propietat d'AMSA
- Les dades contingudes als plànols tenen caràcter orientatiu: corresponen a allò registrat als nostres arxius fins al dia d'avui, per tant no pot ser interpretat com a garantia absoluta de respondre fidelment a la realitat de la ubicació de les instal·lacions esgrafiades.
- La informació reflexa la situació de les xarxes en el moment de la seva instal·lació. Aquesta informació pot haver variat des d'aleshores per actuacions de tercers a la zona, de manera que tant la posició de la xarxa, com les referències fixes poden haver estat alterades respecte allò reflectit als plànols. En conseqüència, per raons de seguretat es recomana realitzar els treballs d'excavació a mà a les immediacions de laxarxa de CLAVEGUERAM
- Si l'inici de l'execució material dels treballs objecte d'aquesta sol·licitud és posterior a tres a mesos de la data actual, haurà de sol·licitar de nou els serveis existents per garantir el grau d'actualització de la informació.
- L'enviament d'aquesta informació no suposa l'autorització ni conformitat per part d'AMSA al projecte d'obra en curs, ni exonera a qui els executaran de les responsabilitats en què incorrin per danys i perjudicis a les nostres instal·lacions.
- Ni les canalitzacions ni els elements podran formigonar-se en cap tram.
- Les canalitzacions i els seus elements hauran de romandre lliures per sobre d'elles d'elements de mobiliari urbà (contenidors, papereres, senyals de trànsit, fanals, armaris elèctrics, arbres, semàfors, arquetes, marquesines, pilones, etc.)
- Els tubs i instal·lacions no estan dissenyades per suportar sobrecarrega de maquinaria pesada, pel que si han de situar-se grues o circular vehicles sobre les mateixos que poguessin originar danys, haurà de posar-se aquesta circumstancia en coneixement de AMSA amb objecte d'establir els passos necessaris degudament senyalitzats i protegits amb lloses de formigó, xapes d'acer o similar.
- Queda prohibit l'abassegament de materials o equips sobre les canalitzacions i les seves instal·lacions com arquetes, bombaments, etc., garantint en tot moment l'accés a la canonada a fi d'efectuar els treballs de manteniment i conservació adequats. També resta prohibit la apertura dels registres i l'accés a la xarxa sense autorització prèvia d'AMSA.
- Sempre que per l'execució dels treballs les instal·lacions de AMSA afectades quedinal descobert, es comunicarà al responsable indicat de AMSA, procedint el contractista

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	87/537

a protegir i suportar l'entubat d'acord a les indicacions d'aquest. Aquesta circumstancia es mantindrà el temps mínim imprescindible i les canalitzacions es taparan en presència de tècnics d'AMSA.

- Alguns elements de la xarxa, amb derivacions o canvis de direcció, requereixen la col·locació d'ancoratges normalment de formigó, els quals, en funció del diàmetre de la canalització i de la seva pressió, poden ser de gran dimensió. Per a garantir l'estabilitat dels ancoratges no han de modificar-se ni les terres del voltant.
- L'Empresa que executi treballs a les proximitats de les instal·lacions d'AMSA haurà d'estar en possessió dels plànols de les instal·lacions existents a la zona.
- Haurà de comunicar-se a AMSA l'aparició de qualsevol registre o element complementari de la instal·lació, identificat com a tal, o que presumiblement es cregui que pugui formar part d'ella, sempre que no estigui definit als plànols de serveis subministrats.
- Si els treballs a realitzar afecten tapes de registre, embornals, reixes, etc, serà necessari restituir a la nova cota de rasant, deixant les instal·lacions afectades lliures de materials d'obra.
- En el supòsit de patir danys a les seves instal·lacions, AMSA es reserva el dret a emprendre les accions legals que consideri oportunes, així com reclamar les indemnitzacions corresponents.
- Tots els danys a persones i instal·lacions que poguessin produir-se com a conseqüència de les obres, seran per compte i risc del promotor o executor de les mateixes, fins i tot els derivats d'un eventual tall de subministrament.
- A fi de garantir la seguretat de les persones i de les instal·lacions, quan les obres a realitzar siguin canalitzacions (elèctriques, gas, aigua, comunicacions, etc.), es tindrà en compte l'exigència de distàncies mínimes de separació en paral·lelismes i encreuaments entre serveis d'acord a la reglamentació vigent. En el cas que no puguin mantenir-se les distàncies mínimes indicades cal informar a AMSA, per adoptar les mesures de protecció que es considerin convenients.
- Els treballs en proximitat s'efectuaran amb mitjans manuals quedant prohibit per raons de seguretat la utilització de mitjans mecànics, les precaucions s'intensificaran a 0,40 m sobre la cota estimada al tub.
- Les obres de túnels, buidat de terrenys, perforació dirigida, etc., que poden afectar el tub per sota o lateralment requeriran especial atenció.
- El promotor de les obres, així com l'empresa executora dels treballs, hauran de donar compliment a la legislació vigent en matèria de prevenció de riscos laborals.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	88/537

Llegenda

Funcions del Node

- Pou amb Registre
- Pou d'Infiltració
- Pou Sifònic
- Pou sense sortida
- Vàlvula
- Vàlvula Retenció
- Sobreeixidor
- Cambra Singular
- Ventosa
- Bombament
- Inici Conegut, Sorrer, Sumidero
- Inici Desconegut
- Unió Coneguda
- Unió Desconeguda
- Descàrrega
- Sortida a Medi

Elements

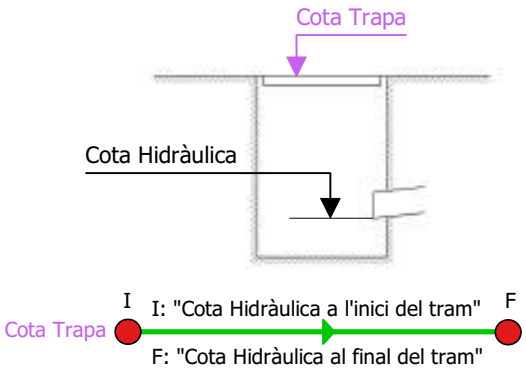
- Clavegueró origen conegut
- Clavegueró origen desconegut
- Registre
- Embornal
- Reixa
- Polígon de la Cambra
- Trapa Reixada quadrada
- Trapa Reixada circular

Zona en Obres

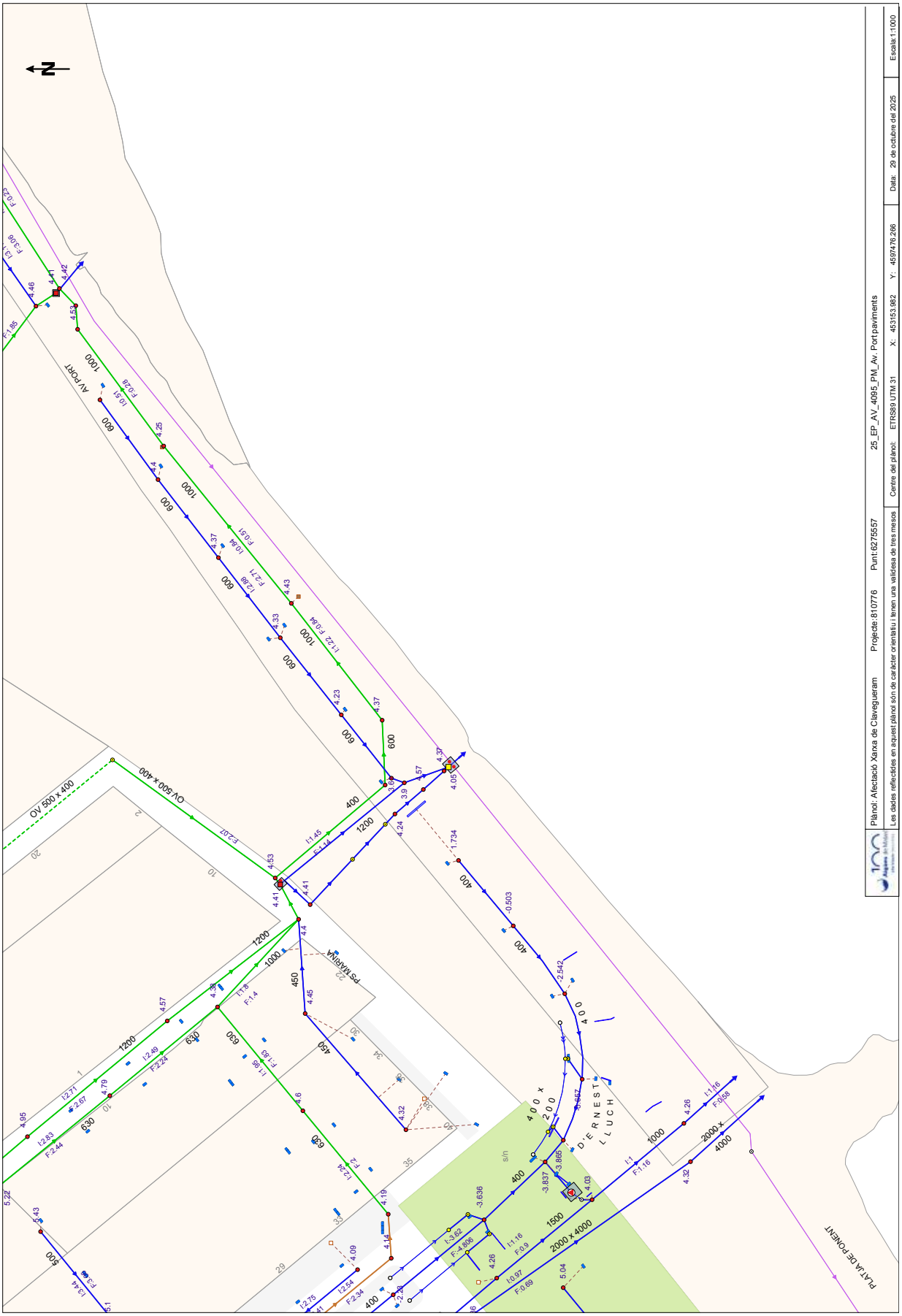
Funcions del Tram

- Pluvial
- Pluvial a Pressió
- Pluvial Dubtosa
- Unitària
- Unitària a Pressió
- Unitària Dubtosa
- Residual
- Residual a Pressió
- Residual Dubtosa
- Cuneta
- Altres xarxes no gestionades per AMSA
- Fora de Servei

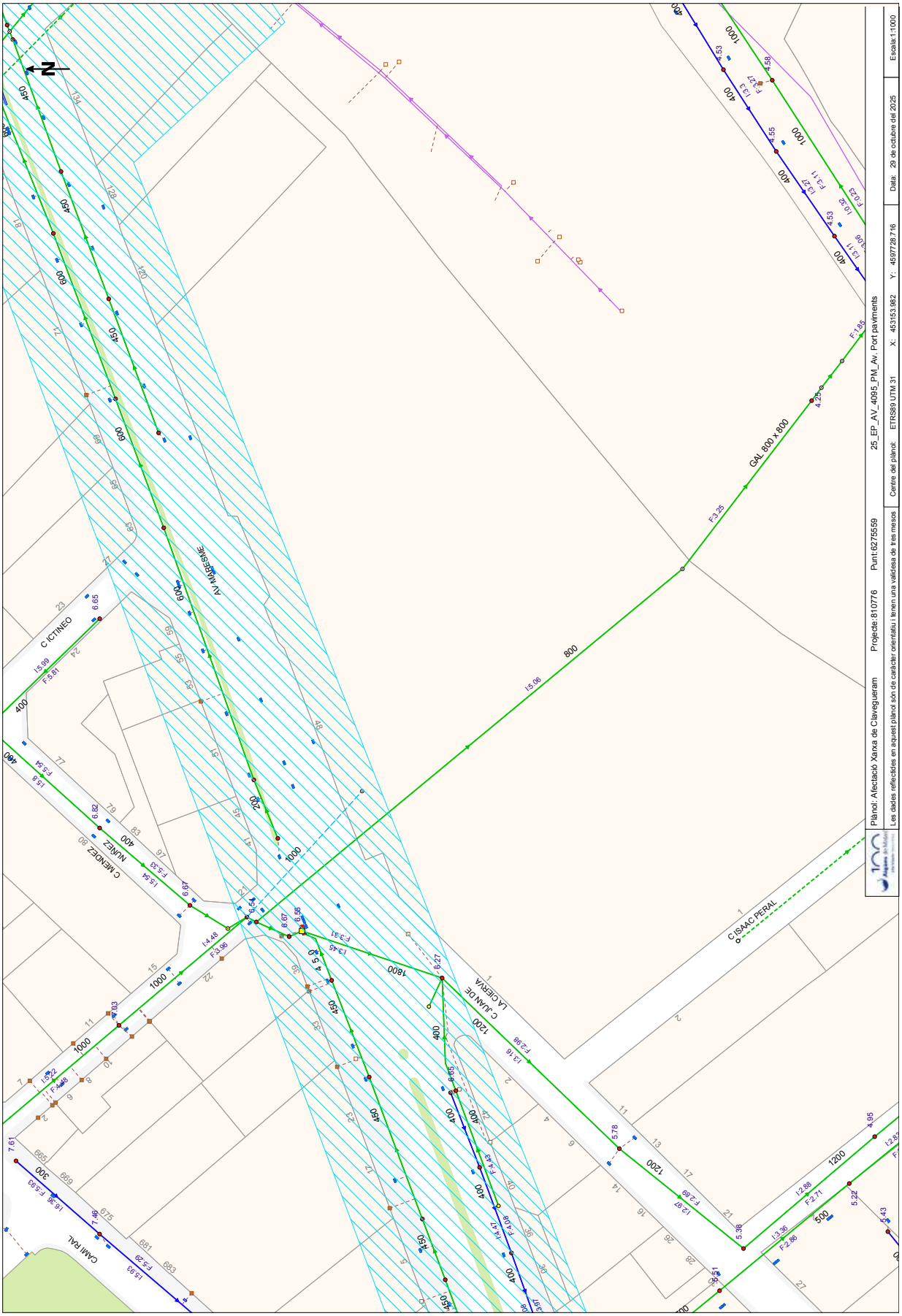
Detall



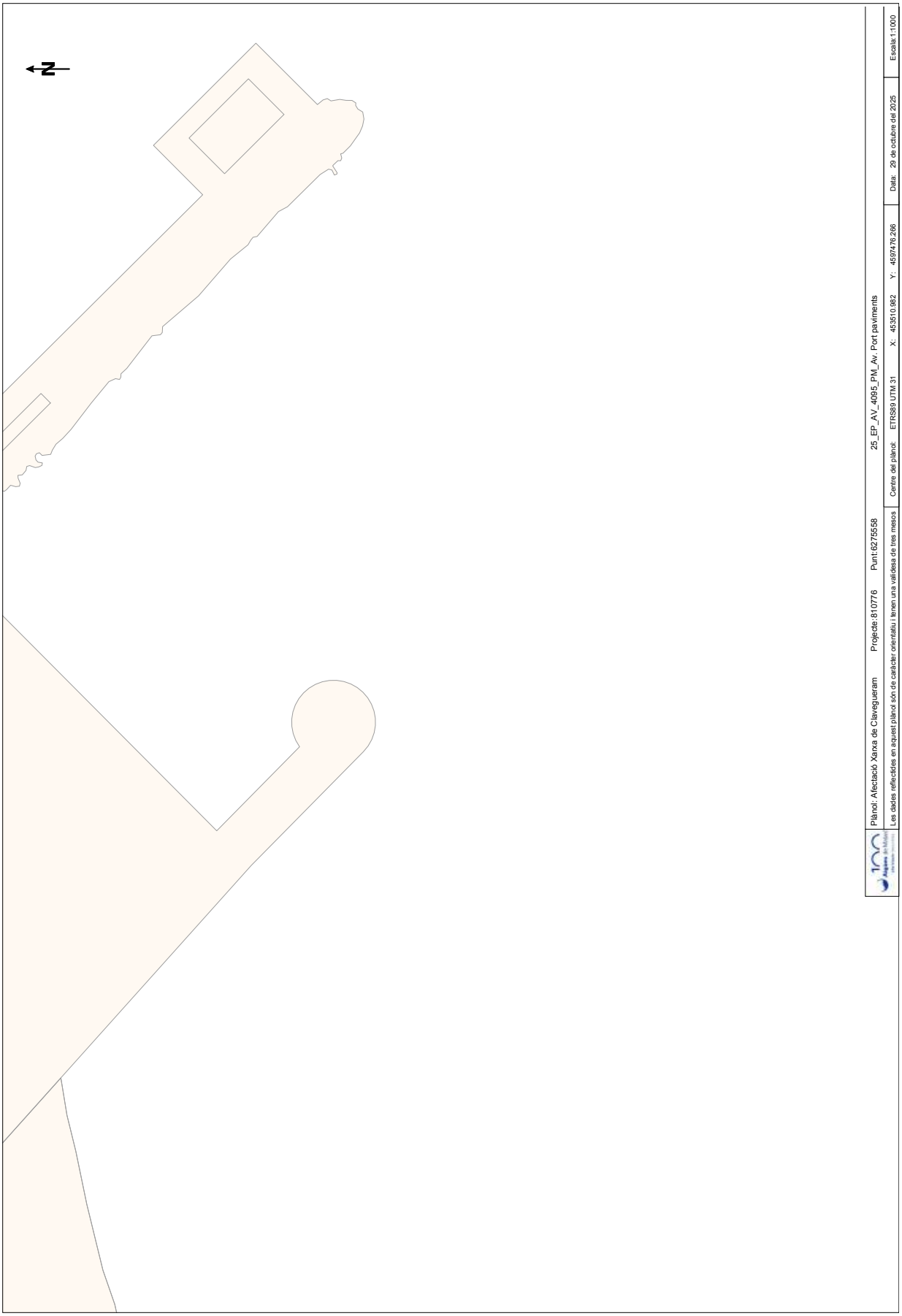
CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	89/537



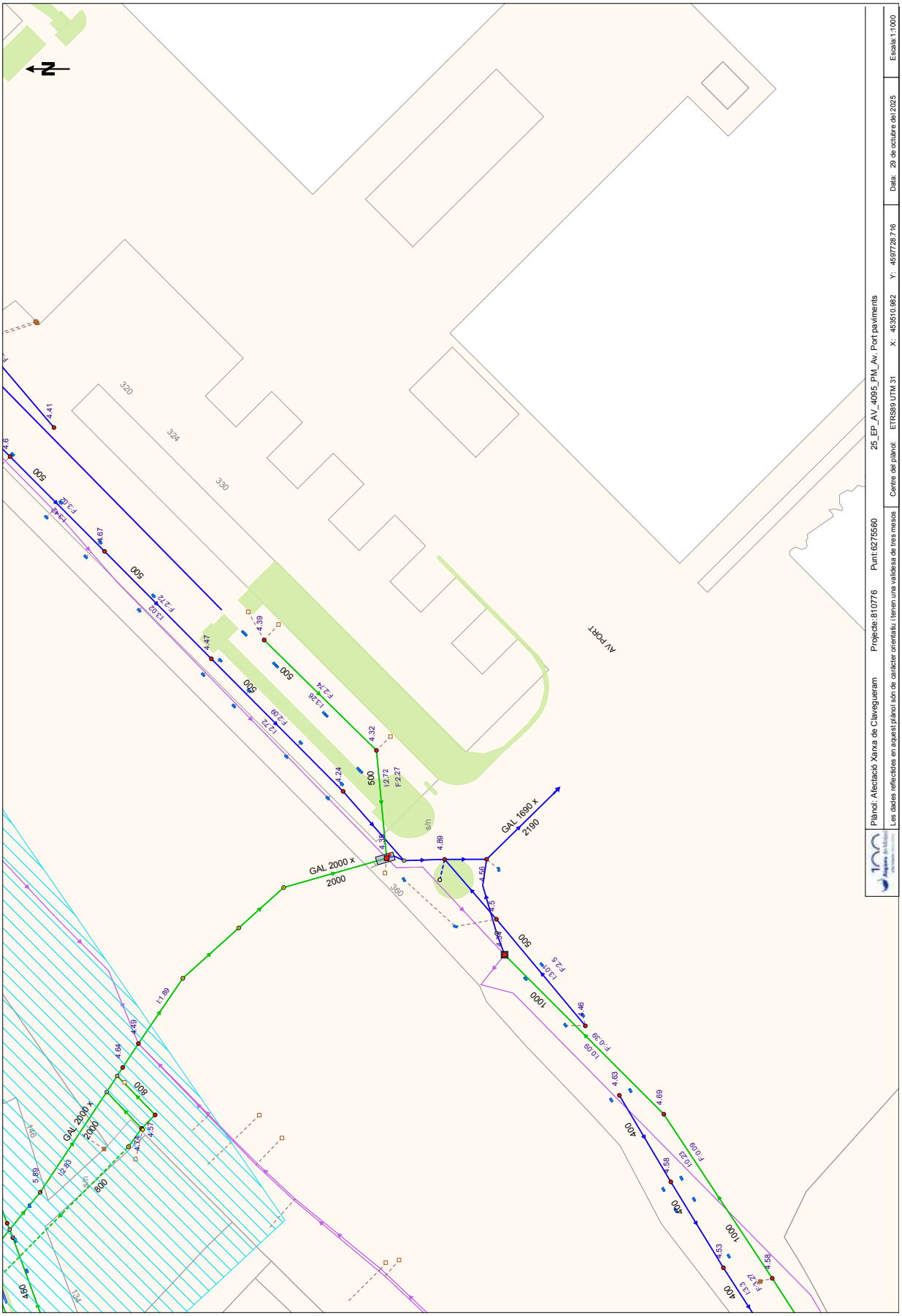
CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	90/537



CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	91/537



CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	92/537



CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	93/537

Aigües de Mataró
C/ Pitàgores, 1-7 - 08304 Mataró - Tel. 93 741 61 00
info@aiguesmataro.cat - www.aiguesmataro.cat

tubverd

N/ Referència: 810776

Benvolguts,

Ens complau remetre-us la informació sol·licitada, referent a les instal·lacions del **TUB VERD** propietat d'Aigües de Mataró, SA.

Cal tenir en compte que la informació reflectida en els plànols, **té caràcter orientatiu**, ja que les nostres xarxes i/o elements i el seu entorn geogràfic pateixen constants modificacions, i en el cas que els nostres serveis siguin danyats no es podrà eludir cap responsabilitat al·legant que l'esmentada informació és incompleta o defectuosa.

En cas d'afectació dels nostres serveis i per tal d'evitar causar danys a les diferents xarxes i els seus elements, preguem que us poseu en contacte amb els nostres serveis tècnics.

Quan al plànol aparegui una àrea identificada com a zona en obres, significa que s'estan modificant els nostres serveis existents dins d'aquest àmbit. Per tant, es recomana al peticionari que si vol més informació es posi en contacte amb Aigües de Mataró, SA.

Les coordenades es faciliten en el sistema de referència UTM ETRS89.

La informació és confidencial i d'ús exclusiu per al sol·licitant, essent responsabilitat d'aquest l'ús indegut de la mateixa.

L'enviament d'aquesta informació no suposa autorització, ni conformitat amb el projecte de les obres, ni exonera a qui les executi de les responsabilitats en que puguin incórrer per danys i perjudicis a les nostres instal·lacions.

Restem a la vostra disposició per a resoldre qualsevol dubte o aclariment, podeu adreçar-vos al correu electrònic **info@aiguesmataro.cat.**

Mataró,29 d'Octubre del 2025

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	94/537

Condicionants Particulars xarxa de calor i fred TUB VERD

És del nostre interès posar al seu coneixement els condicionants que haurà d'observar als treballs en proximitat d'instal·lacions del TUB VERD propietat de AIGÜES DE MATARÓ SA (d'ara endavant AMSA):

- Les condicions de treball de l'aigua que circula per la xarxa del Tub Verd pot arribar a ser de 95ºC i 15 bar de pressió.
- La informació aportada és confidencial i d'ús exclusiu pel que es sol·licita, sent responsabilitat del sol·licitant l'ús indegut de la mateixa.
- El plànol que se'ls envia reflexa la situació aproximada de les instal·lacions propietat d'AMSA.
- Les dades contingudes als plànols tenen caràcter orientatiu: corresponen a allò registrat als nostres arxius fins al dia d'avui, per tant no pot ser interpretat com a garantia absoluta de respondre fidelment a la realitat de la ubicació de les instal·lacions esgrafiades.
- La informació reflexa la situació de les xarxes en el moment de la seva instal·lació. Aquesta informació pot haver variat des d'aleshores per actuacions de tercers a la zona, de manera que tant la posició de la xarxa, com les referències fixes poden haver estat alterades respecte allò reflectit als plànols. En conseqüència, per raons de seguretat es recomana realitzar els treballs d'excavació a mà a les immediacions de laxarxa del TUB VERD.
- Si l'inici de l'execució material dels treballs objecte d'aquesta sol·licitud és posterior a tres a mesos de la data actual, haurà de sol·licitar de nou els serveis existents per garantir el grau d'actualització de la informació.
- L'enviament d'aquesta informació no suposa l'autorització ni conformitat per part d'AMSA al projecte d'obra en curs, ni exonera a qui els executaran de les responsabilitats en què incorrin per danys i perjudicis a les nostres instal·lacions.
- L'entitat sol·licitant comunicarà l' inici de les seves activitats a AMSA almenys amb 15 dies d'antelació.
- Si fos necessari realitzar cales de recerca hauran de realitzar-se en presència de personal de AMSA.
- Ni les canalitzacions ni els elements podran formigonar-se en cap tram.
- Les canalitzacions i els seus elements hauran de romandre lliures per sobre d'elles d'elements de mobiliari urbà (contenidors, papereres, senyals de trànsit, fanals, armaris elèctrics, arbres, semàfors, arquetes, marquesines, pilones, etc.).
- La xarxa de canonades està realitzada amb canonades pre-aïllades, formades per una canonada portadora d'acer electrosoldat St37.0 BW, segons norma EN253, recobert per un aïllament tèrmic de Poliuretà rígid (PUR), i acabat externament amb un evolvent de protecció realitzat en polietilè d'alta densitat (HPDE) normalment de color negre.
- Els tubs i instal·lacions no estan dissenyades per suportar sobrecarrega de maquinaria pesada, pel que si han de situar-se grues o circular vehicles sobre les mateixos que poguessin originar danys, haurà de posar-se aquesta circumstancia en coneixement de AMSA amb objecte d'establir els passos necessaris degudament senyalitzats i protegits amb lloses de formigó, xapes

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	95/537

d'acer o similar.

- Queda prohibit l'abassegament de materials o equips sobre les canalitzacions i les seves instal·lacions com arquetes, preses de potencial, respiradors, etc., garantint en tot moment l'accés a la canonada a fi d'efectuar els treballs de manteniment i conservació adequats.
- Sempre que per l'execució dels treballs les instal·lacions de AMSA afectades quedinal descobert, es comunicarà al responsable indicat de AMSA, procedint el contractista a protegir i suportar l'entubat d'acord a les indicacions d'aquest. Aquesta circumstancia es mantindrà el temps mínim imprescindible i les canalitzacions es taparan en presència de tècnics d'AMSA.
- L'Empresa que executi treballs a les proximitats de les instal·lacions d'AMSA haurà d'estar en possessió dels plànols de les instal·lacions existents a la zona.
- Haurà de comunicar-se a AMSA l'aparició de qualsevol registre o accessori complementari de la instal·lació, identificat com a tal, o que presumiblement es cregui que pugui formar part d'ella, sempre que no estigui definit als plànols de serveis subministrats.
- En aquest sentit s'indica que en les proximitats de les canonades poden existir altres canalitzacions complementaries destinades a la transmissió de dades, per la qualcosa hauran d'extremar les precaucions quan es realitzin treballs en els seus voltants.
- Si els treballs a realitzar afecten tapes de registres, vàlvules, respiradors o tapes d'accés a instal·lacions, serà necessari restituir a la nova cota de rasant, deixant les instal·lacions afectades lliures de materials d'obra.
- En el supòsit de patir danys a les seves instal·lacions, AMSA es reserva el dret a emprendre les accions legals que consideri oportunes, així com reclamar les indemnitzacions corresponents.
- Tots els danys a persones i instal·lacions que poguessin produir-se com a conseqüència de les obres, seran per compte i risc del promotor o executor de les mateixes, fins i tot els derivats d'un eventual tall de subministrament.
- A fi de garantir la seguretat de les persones i de les instal·lacions, quan les obres a realitzar siguin canalitzacions (elèctriques, aigua, comunicacions, etc.), es tindrà en compte l'exigència de distàncies mínimes de separació en paral·lelismes i encreuaments entre serveis d'acord a la reglamentació vigent. En el cas que no puguin mantenir-se les distàncies mínimes indicades cal informar a AMSA, per adoptar les mesures de protecció que es considerin convenients.
- Els treballs en proximitat s'efectuaran amb mitjans manuals quedant prohibit per raons de seguretat la utilització de mitjans mecànics, les precaucions s'intensificaran a 0,40 m sobre la cota estimada al tub o davant l'aparició de la senyalització de pre-avís, permetent-se, exclusivament l'ús de martell mecànic de mà per al trencament del paviment.
- Les obres de túnels, buidat de terrenys, perforació dirigida, etc., que poden afectar el tub per sota o lateralment requeriran especial atenció.
- El promotor de les obres, així com l'empresa executora dels treballs, hauran de donar compliment a la legislació vigent en matèria de prevenció de riscos laborals

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	96/537

Aigües de Mataró
C/ Pitàgores, 1-7 - 08304 Mataró - Tel. 93 741 61 00
info@aiguesmataro.cat - www.aiguesmataro.cat

tubverd

NOTIFICACIÓ D'INICI D'OBRA QUE AFECTA A LA XARXA TUB VERD

Empresa Promotora:.....
Direcció: .....
Tel: .....
Fax: .....
Correu electrònic.....

Empresa constructora de les obres: .....
Direcció: .....
Tel: .....
Fax: .....
Correu electrònic.....

Direcció de les obres:.....

Denominació de l'obra:.....

Objecte de l'obra:.....

Data d'inici d'execució d'obres:.....

Durada prevista de les obres: .....

Nom del cap d'obra: .....

Telèfon de contacte amb el Cap d'Obra: .....

Observacions: .....

Acceptant respectar les obligacions i normes facilitades per AIGÜES DE MATARÓ SA i utilitzar-les adequadament per a evitar danys a les instal·lacions de la xarxa del TUB VERDdurant els treballs que es desenvolupin a les seves immediacions

(Lloc i data) ..... a ..... de ..... de .....

Empresa Promotora Empresa Constructora

Sgt. (Indiqueu nom i cognoms)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	97/537

Llegenda

Funcions del Node

- Planta de Calor
- Planta de Fred
- Subestació de Calor
- Subestació de Fred
- Bombament
- Comptador d'Energia
- Vàlvula de Tall
- Vàlvula de Tall amb 2 vàl. de Servei
- Vàlvula de Servei
- Reducció
- Tap
- Junta de Dilatació
- Vas d'Expasió
- Filtre
- Sonda
- Manòmetre

Funcions del Polígon

- Planta de Fred
- Subestació de Fred
- Planta de Calor
- Subestació de Calor
- Arqueta
- Zona en Obres

Funcions del Tram

- Calor Impulsió
- Calor Retorn
- Fred Impulsió
- Fred Retorn
- Fora de Servei

Etiqueta del Tram

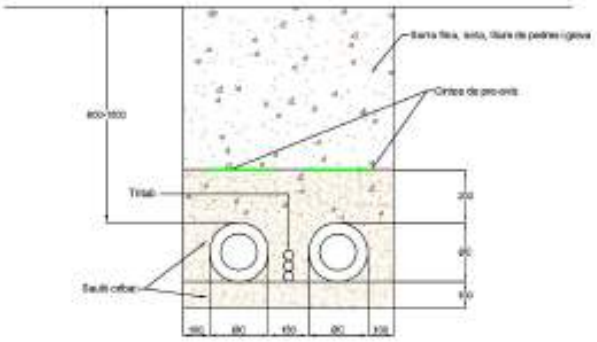
DN(Ø interior)/(Ø exterior)

Acotacions

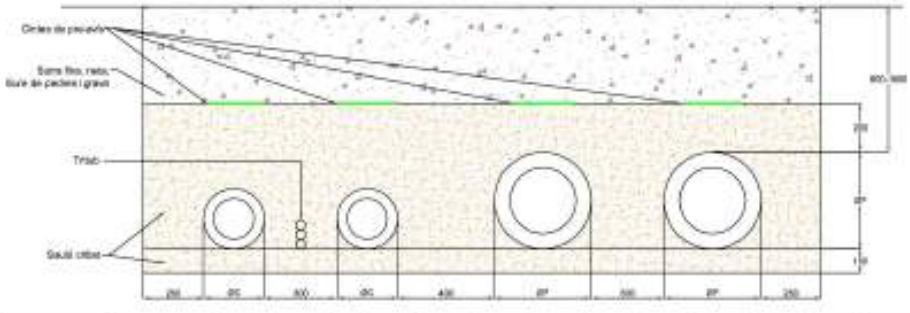


Distància a l'eix de canonada
(Profunditat a la cota superior del tub)

SECCIÓ TIPUS CIRCUIT CALOR



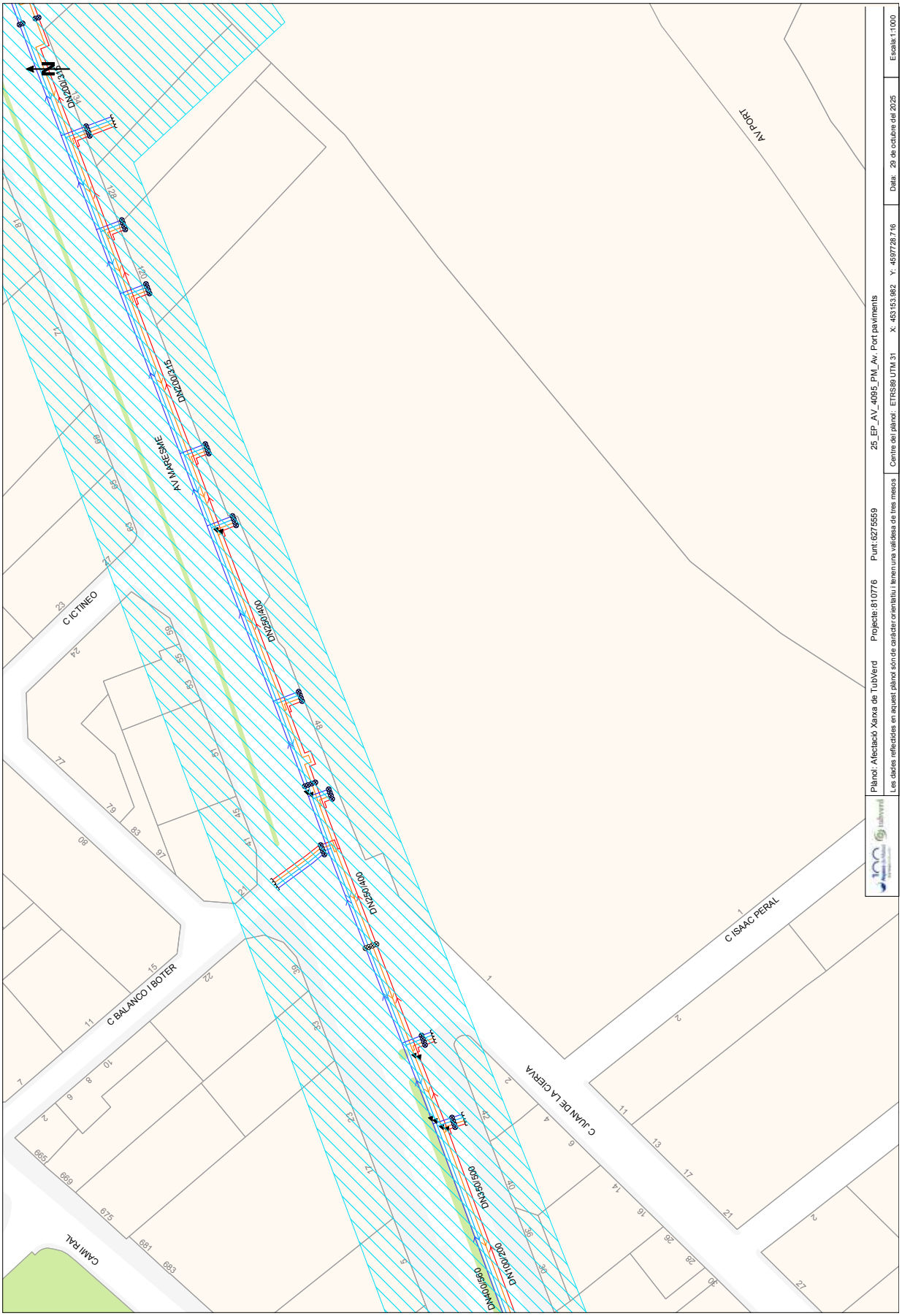
SECCIÓ TIPUS CIRCUIT CALOR I FRED



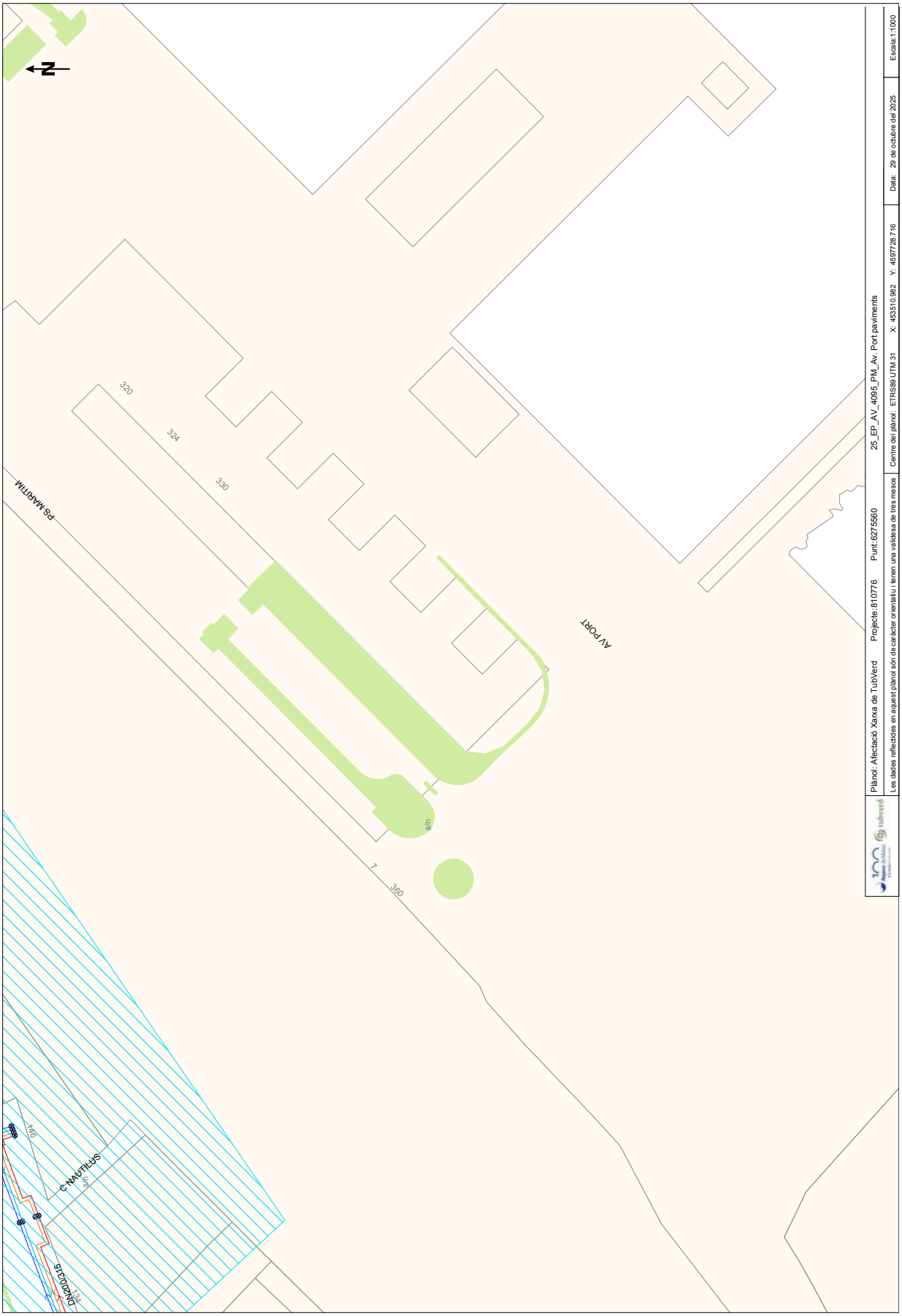
CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	98/537



CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	99/537



CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	100/537



CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	101/537

E-DISTRIBUCIÓN

SERVEIS EXISTENTS

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	102/537

e-distribución

Ref: 810776

Senyors:

En relació a la seva sol•licitud amb data 29/10/2025, Ref: 810776, els adjuntem el grafiat de plànols sol•licitat corresponent a les instal•lacions subterrànies de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

D'altra banda, els indiquem que les dades facilitades són a títol només orientatiu, ja que poden haver resultat afectades per la topografia del terreny i/o altres treballs, i tenen validesa pel projecte.

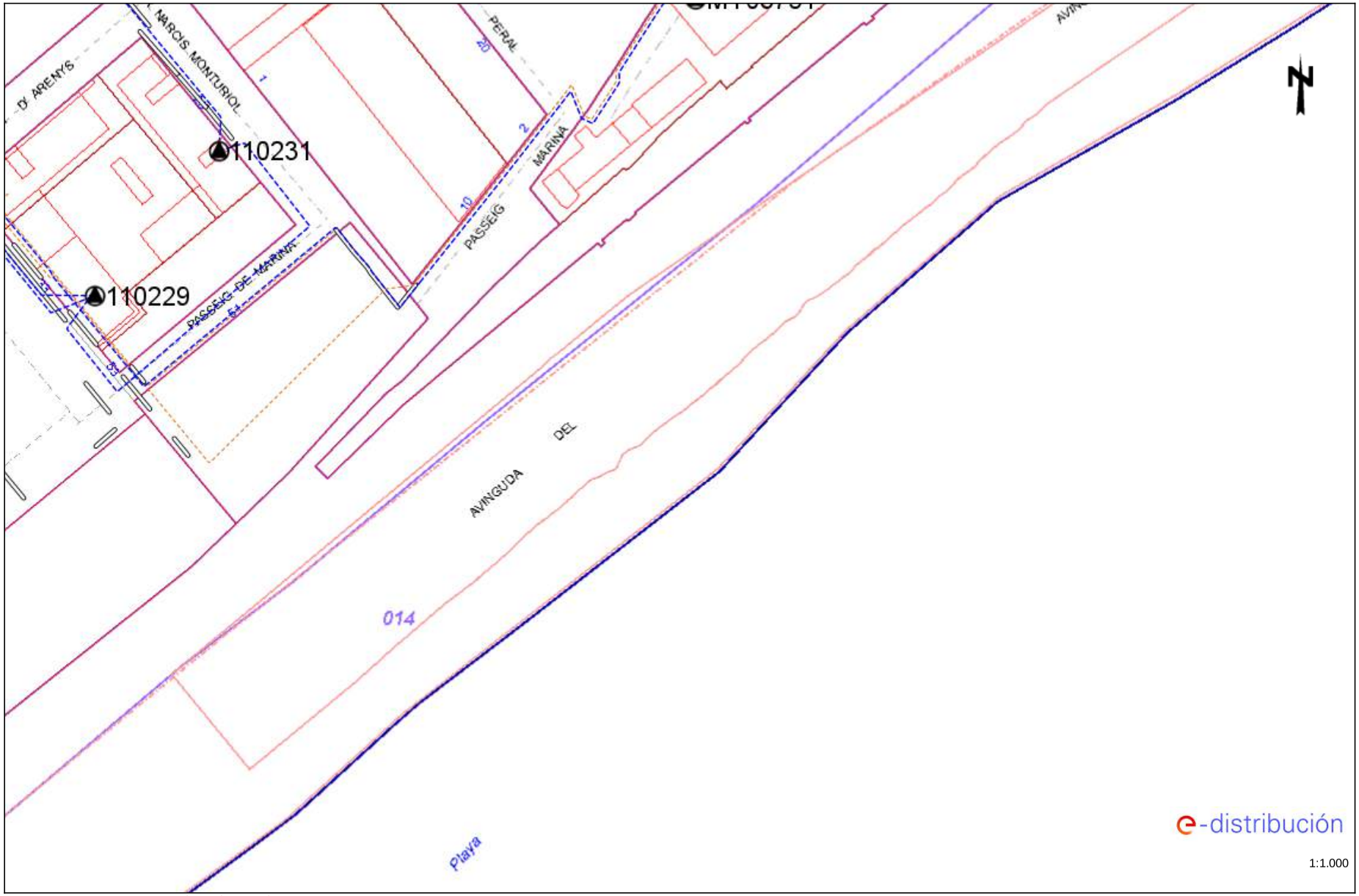
Us recordem que d'acord amb l'Ordre TIC 341 de 22 de juliol a l'hora de l'execució d'aquest projecte, caldrà tornar a sol·licitar-nos serveis i, depenent de la zona d'afectació, realitzar el reconeixement i firma de l'Acta de Control.

Restem a la seva disposició per qualsevol dubte i aprofitem l'avintesa per saludar-vos.

Annexos:
Plànols, numerats 810776 - 19873465 - BT, 810776 - 19873445 - AT-MT, 810776 - 19873446 - AT-MT, , 810776 - 19873448 - AT-MT, 810776 - 19873468 - BT, , 810776 - 19873471 - BT

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	103/537

Ref: 810776 - 19873445 Plànol AFECTACIÓ AT/MT



1:1.000

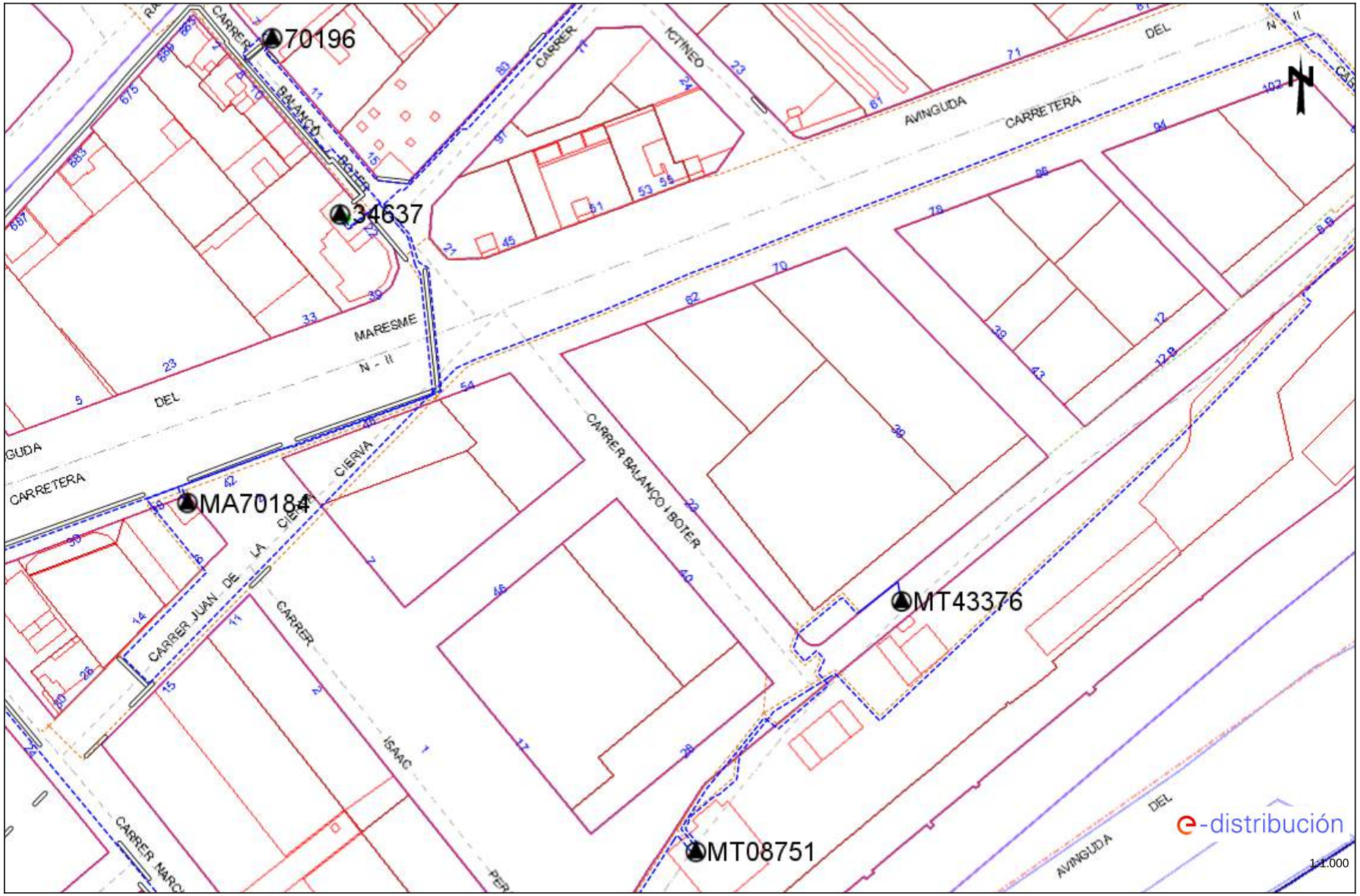
Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 29/10/2025 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:453153.98; Y:4597476.27

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY
Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Pàgina	104/537

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	105/537

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY
Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Pàgina	106/537

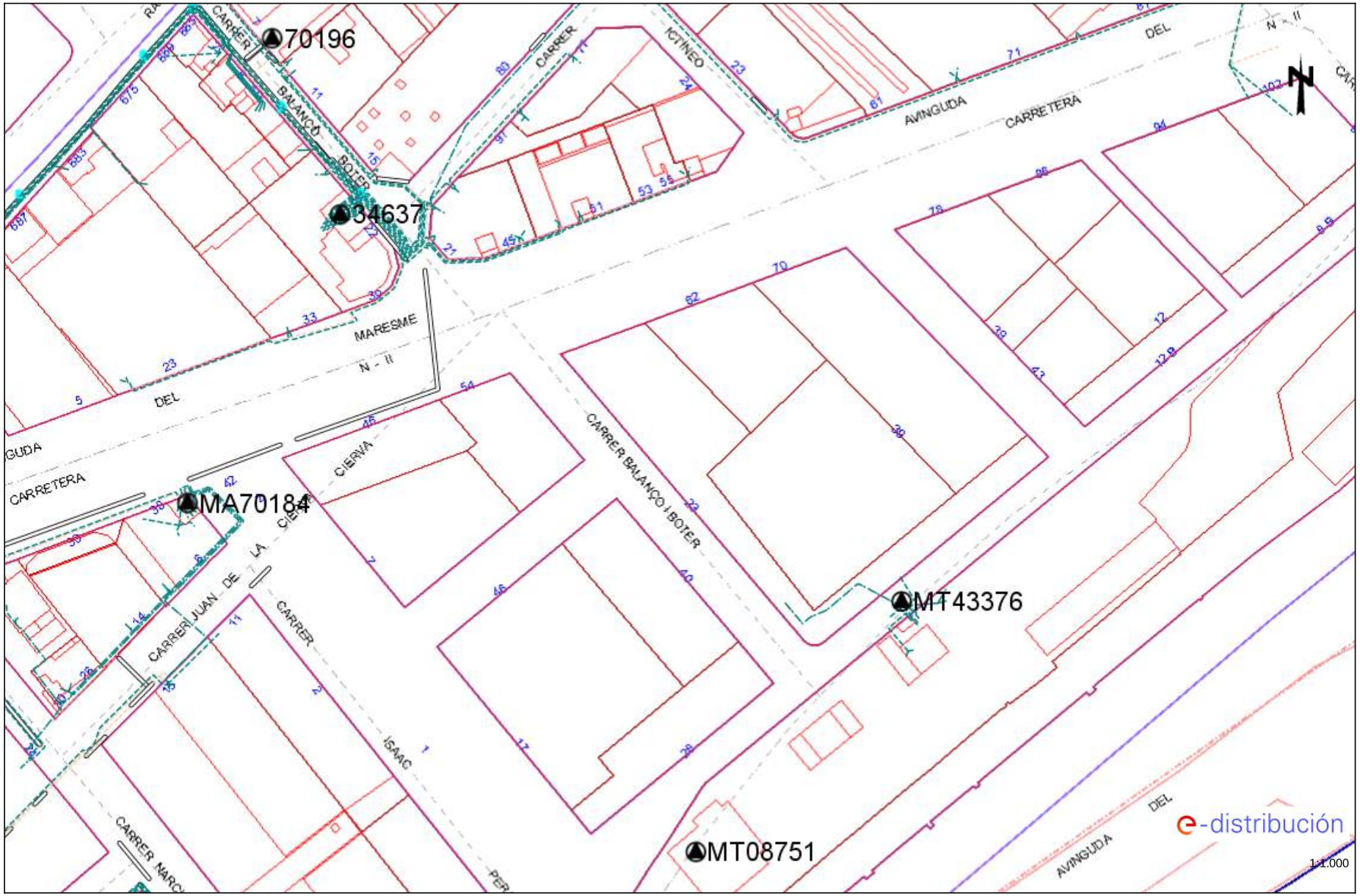
Ref: 810776 - 19873446 Plànol AFECTACIÓ AT/MT



Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 29/10/2025 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:453153.98; Y:4597728.72

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY
Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Pàgina	107/537

Ref: 810776 - 19873446 Plànol AFECTACIÓ BT



Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 29/10/2025 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:453153.98; Y:4597728.72

e-distribución

Ref: Sol•licitud d'Informació de serveis 810776 a la petició 19873447 per l'afectació de tipus AT-MT
Senyors:

En relació al seu escrit amb data 29/10/2025, els comuniquem que no tenim constància, amb la documentació / informació de la que disposem, de l'existència de serveis de la nostra xarxa de distribució a la zona indicada a la seva sol•licitud.

No obstant, davant la possibilitat de que hagi pogut haver algun desplaçament a causa de la topografia del terreny o per qualsevol altra causa, li recomanem que, mitjançant la utilització dels medis més adients, comprovi la inexistència de cables soterrats en la zona afectada per l'obra.

Salutacions,

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	108/537

e-distribución

Ref: Sol•licitud d'Informació de serveis 810776 a la petició 19873447 per l'afectació de tipus BT
Senyors:

En relació al seu escrit amb data 29/10/2025, els comuniquem que no tenim constància, amb la documentació / informació de la que disposem, de l'existència de serveis de la nostra xarxa de distribució a la zona indicada a la seva sol•licitud.

No obstant, davant la possibilitat de que hagi pogut haver algun desplaçament a causa de la topografia del terreny o per qualsevol altra causa, li recomanem que, mitjançant la utilització dels medis més adients, comprovi la inexistència de cables soterrats en la zona afectada per l'obra.

Salutacions,

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	109/537

Ref: 810776 - 19873448

Plànol AFECTACIÓ AT/MT

Data: 29/10/2025

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:453510.98; Y:4597728.72

1:1.000

e-distribución

102687

55366

CARRER NAUTILUS

Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	110/537

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	111/537

NEDGIA CATALUNYA

SERVEIS EXISTENTS

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	112/537

Condicionants Particulars Nedgia Catalunya, S.A.

És del nostre interès posar al seu coneixement els condicionants que haurà d'observar als treballs en proximitat d'instal·lacions propietat de Nedgia Catalunya, S.A. i/o Gas Natural Redes GLP, S.A. (d'ara endavant NEDGIA):

- La informació aportada és confidencial i d'ús exclusiu pel que es sol·licita, sent responsabilitat del sol·licitant l'ús indegut de la mateixa.
- El plànol que se'ls envia reflexa la situació aproximada de les instal·lacions propietat de NEDGIA
- Les dades contingudes als plànols tenen caràcter orientatiu: corresponen a allò registrat als nostres arxius fins al dia d'avui, per tant no pot ser interpretat com a garantia absoluta de respondre fidelment a la realitat de la ubicació de les instal·lacions esgrafiades.
- La informació reflexa la situació de les xarxes en el moment de la seva instal·lació. Aquesta informació pot haver variat des d'aleshores per actuacions de tercers a la zona, de manera que tant la posició de la xarxa, com les referències fixes poden haver estat alterades respecte allò reflectit als plànols. En conseqüència, per raons de seguretat es recomana realitzar els treballs d'excavació a mà a les immediacions de les xarxes de NEDGIA.
- **Si l'inici de l'execució material dels treballs objecte d'aquesta sol·licitud és posterior a tres mesos de la data actual, haurà de sol·licitar de nou els serveis existents per garantir el grau d'actualització de la informació.**
- L'enviament d'aquesta informació no suposa l'autorització ni conformitat per part de NEDGIA al projecte d'obra en curs, ni exonera a qui els executaran de les responsabilitats en què incorrin per danys i perjudicis a les nostres instal·lacions.
- A la zona sol·licitada poden existir instal·lacions de gas propietat de clients traçats dels quals no s'han inclòs en els plànols annexats.
- L'entitat sol·licitant comunicarà l' inici de les seves activitats a NEDGIA **al menys amb 72 hores d'antelació**, dirigint-se a Serveis Tècnics de la província corresponent, enviant a l'efecte l'escrit que s'annexa al final d'aquests condicionants. **És imprescindible esmentar en la mateixa la referència indicada a la sol·licitud de la informació a través de la plataforma d'Internet**. Les adreces d'enviament d'aquesta documentació és uinicio@nedgia.es
- Si fos necessari realitzar cales de recerca hauran de realitzar-se en presència de personal de NEDGIA
- **El Grupo Naturgy ha pres la decisió d'introduir gradualment la canonada de polietilè PE 100 de color negre per a la distribució de gas.**
    - El tub de PE 100 negre s'identifica amb franges longitudinals grogues distribuïdes uniformement per tota la superfície del tub. D'aquesta manera es diferencia d'altres tubs negres utilitzats en altres serveis com ara la distribució d'aigua que utilitza PE 100 negre amb franges blaves.
    - Les franges longitudinals seran quatre (4) per a tots els diàmetres fins a 200 mm i sis i vuit (6-8) per a DN 250 i 315 mm, perquè, almenys una franja, sigui visible des de qualsevol angle un cop col·locat el tub a la rasa..

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	113/537

- El tub de PE 100 negre amb bandes grogues té la mateixa instal·lació que el tub de PE 100 taronja:
  - La banda de senyalització se seguirà col·locant com sempre a una distància de 20-30 cm per sobre de la generatriu superior de la conducció de gas.
  - Amb el tub PE 100 negre amb bandes grogues s'instal·laran les mateixes proteccions que les utilitzades amb el tub de PE 100 taronja en instal·lacions al costat d'altres serveis (aigua, llum... etc.)

- Els tubs i instal·lacions de gas no estan dissenyades per suportar sobrecàrrega de maquinària pesada, pel què si han de situar-se grues o circular vehicles sobre les mateixos que poguessin originar danys, haurà de posar-se aquesta circumstància en coneixement de NEDGIA amb objecte d'establir els passos necessaris degudament senyalitzats i protegits amb lloses de formigó xapes d'acer o similar.
- Queda prohibit l'abassegament de materials o equips sobre les canalitzacions de gas i les seves instal·lacions com arquetes, preses de potencial, respiradors, etc., garantint en tot moment l'accés a la canalització de gas a fi d'efectuar els treballs de manteniment i conservació adequats.
- En el cas d'ús d'explosius a menys de 300 m. de les canalitzacions de gas, el seu ús estarà limitat, d'acord a les condicions específiques que es fixin a aquest efecte. En tot cas, s'ha de comptar amb una autorització especial de l'òrgan territorial competent, basada en un estudi previ de vibracions que garanteixi que la velocitat de les partícules en l'emplaçament de la canonada no superi en cap moment els 30 mm/s.
- Sempre que per l'execució dels treballs les instal·lacions de gas afectades quedin al descobert, es comunicarà al responsable indicat de NEDGIA, procedint el contractista a protegir i suportar l'entubat de gas d'acord a les indicacions d'aquest. Aquesta circumstància es mantindrà el temps mínim imprescindible i les canalitzacions es taparan en presència de tècnics de NEDGIA.
- Els trams al descobert d'entubat d'acer, es protegiran amb manta antirroca per evitar desperfectes en el recobriment i, si per qualsevol circumstància, es produís algun dany al mateix, serà reparat abans d'enterrar la canalització. En cas contrari es pot originar un punt de corrosió accelerat que desembocaria en una perforació de l'entubat.
- Els tubs d'acer al carboni estan protegides contra la corrosió mitjançant un revestiment aïllant i un sistema elèctric de protecció catòdica. Pel correcte funcionament d'aquesta protecció és de vital importància la integritat d'aquest revestiment. Es comunicarà a NEDGIA qualsevol dany que es detectés al mateix.
- En el cas de tubs d'acer s'instal·laran una o diverses caixes de presa de potencial (a facilitar per NEDGIA) d'acord a les indicacions dels tècnics de NEDGIA, a amb objecte de mesurar i calibrar la possible influència de la Protecció Catòdica als gasoductes i a l'inrevés.
- En el cas de que s'efectuïn compactacions, sempre es contactarà amb el personal de Servei Tècnic designat per NEDGIA d'aquesta zona perquè els proporcioni la normativa adequada perdur a terme aquesta actuació, assegurant que aquesta es realitzarà de forma que la transmissió de vibracions als tubs de gas no superi els 30 mm per segon.
- L'Empresa que executi treballs a les proximitats de les instal·lacions de NEDGIA haurà d'estar en possessió dels plànols de les instal·lacions existents a la zona.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	114/537

- Haurà de comunicar-se a NEDGIA l'aparició de qualsevol registre o accessori complementari de la instal·lació de gas, identificat com a tal, o que presumiblement es cregui que pugui formar part d'ella, sempre que no estigui definit als plànols de serveis subministrats.
  En aquest sentit s'indica que en les proximitats de les canonades de gas poden existir altres canalitzacions complementàries destinades a la transmissió de dades, per la qual cosa hauran d'extremar les precaucions quan es realitzin treballs en els seus voltants.
- Si els treballs a realitzar afecten tapes de registres, vàlvules, respiradors o tapes d'accés a instal·lacions serà necessari restituir a la nova cota de rasant, deixant les instal·lacions afectades lliures de materials d'obra.
- En el supòsit de patir danys a les seves instal·lacions, NEDGIA es reserva el dret a emprendre les accions legals que consideri oportunes, així com reclamar les indemnitzacions corresponents.
- Tots els danys a persones i instal·lacions que poguessin produir-se com a conseqüència de les obres, seran per compte i risc del promotor o executor de les mateixes, fins i tot els derivats d'un eventual tall de subministrament de gas.
- A fi de garantir la seguretat de les persones i de les instal·lacions, quan les obres a realitzar siguin canalitzacions (elèctriques, aigua, comunicacions, etc.), es tindrà en compte l'exigència de distàncies mínimes de separació en paral·lelismes i encreuaments entre serveis d'acord a la reglamentació vigent s'ha de comprovar, mitjançant el codi de colors, la pressió de la xarxa propera a la seva actuació. S'adjunta taula resum:

DISTANCIA	RANGO	CRUCE	PARALELISMO
MÍNIMA	MOP < 5 bar	0,2 m	0,2 m
	MOP >= 5 bar(*)	0,2 m	0,4 m
RECOMANADA	MOP < 5 bar	0,6 m	0,4 m
	MOP >= 5 bar (*)	0,8 m	0,6 (1) m

(1) 2,5 m en zona semiurbana i 5 m en zona rural.

(*) Per P> 16 bar y distància <10 metres es necessari consultar condicions a Distribuidora.

En el cas que no puguin mantenir-se les distàncies mínimes indicades cal informar a NEDGIA, per adoptar les mesures de protecció que es considerin convenients d'acord amb la següent puntualització:

o Contigua a la zona de servitud permanent existeix una zona de seguritat, definida en la Norma UNE 60.305.83, que s'estén fins 2.5, 5 ó 10 metres a cada costat del'eix de la canalització, en la qual l'execució de les excavacions o obres poden representar un canvi en les condicions de seguretat de la mateixai en la qual no es donen les limitacions ni es prohibeixen les obres incloses com prohibides en la zona de servitud de pas, sempre que s'informi prèviament al titular de la instal·lació, per l'adopció de les accions oportunes que evitin els riscos potencials pera la canalització.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	115/537

- Els treballs en proximitat s'efectuaran amb mitjans manuals quedant prohibit per raons de seguretat la utilització de mitjans mecànics, les precaucions s'intensificaran a 0,40 m sobre la cota estimada al tub o davant l'aparició de la malla o banda groga de senyalització, permetent-se, exclusivament l'ús de martell mecànic de mà per al trencament del paviment.
- Les obres de túnels, buidat de terrenys, perforació dirigida, etc., que poden afectar el tub per sota o lateralment requeriran especial atenció.
- Per donar compliment a la legislació vigent en matèria de prevenció de riscos laborals, els 'informem dels riscos de les instal·lacions:
  - A l'objecte de donar compliment a allò estable el RD 171/2004 sobre coordinació de activitats empresarials, i per garantir la seguretat dels seus treballadors, NEDGIA informa a l'empresa sol·licitant que les instal·lacions representades als plànols adjunts es troben en règim normal d'explotació, és a dir, AMB gas a pressió.
  - Es prohibeix fer foc o fer servir elements que produeixin espurnes en els voltants de les instal·lacions de gas.
  - En el cas que es detecti una fuita o es percebi olor de gas, s'han de suspendre immediatament tot tipus de treballs en l'entorn de la instal·lació i avisar immediatament al Centre de Control d'Atenció d'Urgències de NEDGIA, comunicant aquesta circumstància.
  - El sol·licitant queda obligat a adoptar les mesures preventives que siguin necessàries d'acord amb els condicionants d'instal·lació esmentats anteriorment i aquelles altres que poguessin ser necessàries en funció dels riscos de l'activitat a desenvolupar. Així mateix queda obligat a transmetre les mesures preventives derivades del paràgraf anterior als seus treballadors o tercers que pugui contractar.
  - A l'execució dels treballs que realitzi haurà de respectar allò disposat el RD 1627/1997 Disposicions Mínimes de Seguretat i Salut en Obres de Construcció.
  - A aquesta informació de riscos no es contemplen els riscos derivats del treball a realitzar pels treballadors de l'empresa sol·licitant o per les seves empreses de contracta, sent responsabilitat d'aquesta o de les seves empreses de contracta l'avaluació dels mateixos i l'adopció de les mesures preventives que siguin necessàries.
  - Si per això fos necessari disposar de més informació sobre les instal·lacions, preguem ens ho sol·licitin per escrit i amb anterioritat a l' inici dels treballs.
  - Posem a la seva disposició el telèfon del **CCAU** (Centre de Control d'Atenció d'Urgències) de NEDGIA perquè comuniquin immediatament qualsevol incidència que pugui suposar risc: **900.750.750 (24 hores durant tots els dies de l'any).**

AQUESTES INSTRUCCIONS ESTARAN DISPONIBLES PERMANENTMENT EN EL LLOC DE TREBALL

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	116/537

CONDICIONANTS TÈCNICS.

Ens posem a la seva disposició per estudiar els Condicionants Tècnics, específics a la seva tipologia d'obra, o les solucions possibles per minimitzar les interferències entre les obres a executar i les instal·lacions de gas existents a la zona.
Per a això, cal que es posi en contacte amb nosaltres i que ens facilitin la seva documentació (plànols, detalls, memòries, etc.) de l'obra a realitzar en les proximitats de la xarxa de gas natural a la següent adreça de correu electrònic:
SSPPgasTramitaciones@leangridsservices.com

MODIFICACIÓ D' INSTAL.LACIONS.

Si fos necessari modificar l'emplaçament de les nostres instal·lacions cal que, prèviament a l'inici de les obres, es realitzi per escrit la corresponent sol·licitud de desviament indicant com a referència el número de sol·licitud d'informació, amb l'objectiu de procedir a la signatura de l'acord corresponent i efectuar el pagament de la quantitat establerta.
Les sol·licituds s'han d'adreçar al web de la distribuïdora:
www.nedgia.es/conexiones-y-actuaciones-en-la-red/actuaciones-sobre-la-red-existente

Nedgia Catalunya, S.A
Gas Natural Redes GLP, S.A..

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	117/537

NOTIFICACIÓ D'INICI D'OBRA QUE AFECTA CANALITZACIÓ DE GAS

Ntra.Ref ª: *(especifiqui inexcusablement la referència indicada a la sol·licitud d'informació realitzada a través de la Plataforma web)*

DESTINATARI: Empresa Distribuïdora / Serveis Tècnics: .....

Direcció: .....

Tel: .....
Fax: .....

Raó Social de l'empresa
executora de les obres: .....

Adreça de l'empresa
executora de les obres: .....

Lloc de les obres: .....

Denominació de l'obra: .....

Objecte de l'obra: .....

Data d'inici d'execució d'obres:.....

Durada prevista de les obres: .....

Nom del cap d'obra: .....

Telèfon de contacte amb el Cap d'Obra: .....

Observacions: .....

Acceptant respectar les obligacions i normes facilitades per Nedgia Catalunya, S.A. i Gas Natural Redes GLP, S.A. i utilitzar-les adequadament per a evitar danys a les instal·lacions de distribució de gas durant els treballs que es desenvolupin a les seves immediacions (R.D. 919/2006).

(Lloc i data) ..... a ..... de ..... de .....

Empresa Constructora
P.P.

Sgt. (Indiqueu nom i cognoms)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	118/537

INTRODUCCIÓ DE LA CANONADA DE POLIETILÈ DE COLOR NEGRE

A la cartografia disponible a la web d'informació de serveis existents (eWise), les xarxes de distribució de NEDGIA, s'identificarà la canonada de Polietilè de color negre amb un codi diferent a fi de facilitar la seva identificació prèvia abans de l'inici de l'obra:

Codi PN: Canonada de Polietilè Negre instal·lada

Codi PE: Canonada de Polietilè Taronja / Groc instal·lat



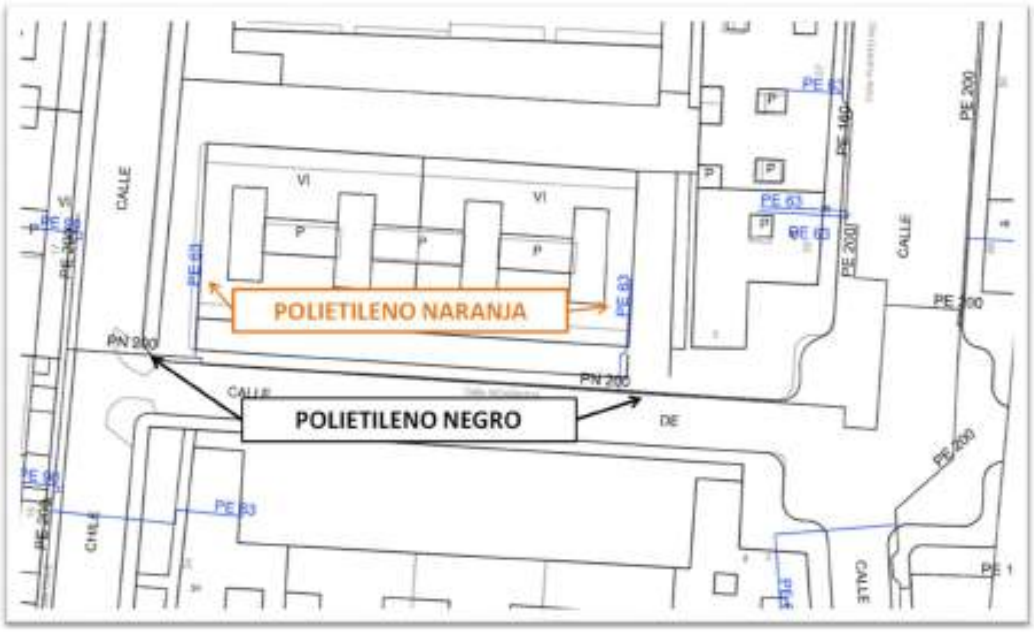

- **El Grupo Naturgy ha pres la decisió d'introduir gradualment la canonada de polietilè PE 100 de color negre per a la distribució de gas.**
    - El tub de PE 100 negre s'identifica amb franges longitudinals grogues distribuïdes uniformement per tota la superfície del tub. D'aquesta manera es diferencia d'altres tubs negres utilitzats en altres serveis com ara la distribució d'aigua que utilitza PE 100 negre amb franges blaves.

    - Les franges longitudinals seran quatre (4) per a tots els diàmetres fins a 200 mm i sis i vuit (6-8) per a DN 250 i 315 mm, perquè, almenys una franja, sigui visible des de qualsevol angle un cop col·locat el tub a la rasa..
    - El tub de PE 100 negre amb bandes grogues té la mateixa instal·lació que el tub de PE 100 taronja**:**
        - La banda de senyalització se seguirà col·locant com sempre a una distància de 20-30 cm per sobre de la generatriu superior de la conducció de gas.

Amb el tub PE 100 negre amb bandes grogues s'instal·laran les mateixes proteccions que les utilitzades amb el tub de PE 100 taronja en instal·lacions al costat d'altres serveis (aigua, llum... etc.)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	119/537

Exemple de visualització:



CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	120/537

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	121/537

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	122/537

Condicionants Particulars Nedgia Catalunya, S.A.

És del nostre interès posar en el seu coneixement que les dades incloses en els nostres registres tenen caràcter orientatiu, reflectint la situació aproximada de les instal·lacions propietat de Nedgia Catalunya, S.A. i/o Gas Natural Redes GLP, S.A. (d'ara endavant NEDGIA) i corresponen al contingut dels nostres arxius fins al dia de la data, la qual cosa no pot ser interpretat com a garantia absoluta de respondre fidelment a la realitat de la ubicació de les instal·lacions grafiades.

En relació amb la sol·licitud número 810776, ja que la informació sol·licitada és aproximada, els comuniquem que a la zona que ens indiquen, no es disposa d'informació de xarxa existent actualment de NEDGIA, segons les dades registrades en els nostres arxius actualment.

No obstant això, per al seu coneixement i informació els adjuntem les condicions tècniques i legals a tenir en compte en els treballs a realitzar a les proximitats d'instal·lacions de gas.

- La informació reflexa la situació de les xarxes en el moment de la seva instal·lació. Aquesta informació pot haver variat des d'aleshores per actuacions de tercers a la zona, de manera que tant la posició de la xarxa, com les referències fixes poden haver estat alterades respecte allò reflectit als plànols. En conseqüència, per raons de seguretat es recomana realitzar els treballs d'excavació a mà a les immediacions de les xarxes de NEDGIA.
- **Si l'inici de l'execució material dels treballs objecte d'aquesta sol·licitud és posterior a tres mesos de la data actual, haurà de sol·licitar de nou els serveis existents per garantir el grau d'actualització de la informació.**
- L'enviament d'aquesta informació no suposa l'autorització ni conformitat per part de NEDGIA al projecte d'obra en curs, ni exonera a qui els executaran de les responsabilitats en què incorrin per danys i perjudicis a les nostres instal·lacions.
- A la zona sol·licitada poden existir instal·lacions de gas propietat de clients traçats dels quals no s'han inclòs en els plànols annexats.
- L'entitat sol·licitant comunicarà l' inici de les seves activitats a NEDGIA **almenys amb 72 hores d'antelació**, dirigint-se a Serveis Tècnics de la província corresponent, enviant a l'efecte l'escrit que s'annexa al final d'aquests condicionants.**És imprescindible esmentar en la mateixa la referència indicada a la sol·licitud de la informació a través de la plataforma d'Internet.** Les adreces d'enviament d'aquesta documentació és uinicio@nedgia.es
- Si fos necessari realitzar cales de recerca hauran de realitzar-se en presència de personal de NEDGIA
- **El Grup Naturgy ha pres la decisió d'introduir gradualment la canonada de polietilè PE 100 de color negre per a la distribució de gas.**

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	123/537

- El tub de PE 100 negre s'identifica amb franges longitudinals grogues distribuïdes uniformement per tota la superfície del tub. D'aquesta manera es diferencia d'altres tubs negres utilitzats en altres serveis com ara la distribució d'aigua que utilitza PE 100 negre amb franges blaves.
- Les franges longitudinals seran quatre (4) per a tots els diàmetres fins a 200 mm i sis i vuit (6-8) per a DN 250 i 315 mm, perquè, almenys una franja, sigui visible des de qualsevol angle un cop col·locat el tub a la rasa.
- El tub de PE 100 negre amb bandes grogues té la mateixa instal·lació que el tub de PE 100 taronja:
  - La banda de senyalització se seguirà col·locant com sempre a una distància de 20-30cm per sobre de la generatriu superior de la conducció de gas.
  - Amb el tub PE 100 negre amb bandes grogues s'instal·laran les mateixes proteccions que les utilitzades amb el tub de PE 100 taronja en instal·lacions al costat d'altres serveis (aigua, llum... etc.)

- Els tubs i instal·lacions de gas no estan dissenyades per suportar sobrecàrrega de maquinària pesada, pel què si han de situar-se grues o circular vehicles sobre les mateixos que poguessin originar danys, haurà de posar-se aquesta circumstància en coneixement de NEDGIA amb objecte d'establir els passos necessaris degudament senyalitzats i protegits amb lloses de formigó xapes d'acer o similar.
- Queda prohibit l'abassegament de materials o equips sobre les canalitzacions de gas i les seves instal·lacions com arquetes, preses de potencial, respiradors, etc., garantint en tot moment l'accés a la canalització de gas a fi d'efectuar els treballs de manteniment i conservació adequats.
- En el cas d'ús d'explosius a menys de 300 m. de les canalitzacions de gas, el seu ús estarà limitat, d'acord a les condicions específiques que es fixin a aquest efecte. En tot cas, s'ha de comptar amb una autorització especial de l'òrgan territorial competent, basada en un estudi previ de vibracions que garanteixi que la velocitat de les partícules en l'emplaçament de la canonada no superi en cap moment els 30 mm/s.
- Sempre que per l'execució dels treballs les instal·lacions de gas afectades quedin al descobert, es comunicarà al responsable indicat de NEDGIA, procedint el contractista a protegir i suportar l'entubat de gas d'acord a les indicacions d'aquest. Aquesta circumstància es mantindrà el temps mínim imprescindible i les canalitzacions es taparan en presència de tècnics de NEDGIA.
- Els trams al descobert d'entubat d'acer, es protegiran amb manta antirroca per evitar desperfectes en el recobriment i, si per qualsevol circumstància, es produís algun dany al mateix, serà reparat abans d'enterrar la canalització. En cas contrari es pot originar un punt de corrosió accelerat que desembocaria en una perforació de l'entubat.
- Els tubs d'acer al carboni estan protegides contra la corrosió mitjançant un revestiment aïllant i un sistema elèctric de protecció catòdica. Pel correcte funcionament d'aquesta protecció és de vital importància la integritat d'aquest revestiment. Es comunicarà a NEDGIA qualsevol dany que es detectés al mateix.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	124/537

- En el cas de tubs d'acer s'instal·laran una o diverses caixes de presa de potencial (a facilitar per NEDGIA) d'acord a les indicacions dels tècnics de NEDGIA, a amb objecte de mesurar i calibrar la possible influència de la Protecció Catòdica als gasoductes i a l'inrevés.

- En el cas de que s'efectuïn compactacions, sempre es contactarà amb el personal de Servei Tècnic designat per NEDGIA d'aquesta zona perquè els proporcioni la normativa adequada per dur a terme aquesta actuació, assegurant que aquesta es realitzarà de forma que la transmissió de vibracions als tubs de gas no superi els 30 mm per segon.

- L'Empresa que executi treballs a les proximitats de les instal·lacions de NEDGIA haurà d'estar en possessió dels plànols de les instal·lacions existents a la zona.

- Haurà de comunicar-se a NEDGIA l'aparició de qualsevol registre o accessori complementari de la instal·lació de gas, identificat com a tal, o que presumiblement es cregui que pugui formar part d'ella, sempre que no estigui definit als plànols de serveis subministrats.

  En aquest sentit s'indica que en les proximitats de les canonades de gas poden existir altres canalitzacions complementàries destinades a la transmissió de dades, per la qual cosa hauran d'extremar les precaucions quan es realitzin treballs en els seus voltants.

- Si els treballs a realitzar afecten tapes de registres, vàlvules, respiradors o tapes d'accés a instal·lacions serà necessari restituir a la nova cota de rasant, deixant les instal·lacions afectades lliures de materials d'obra.

- En el supòsit de patir danys a les seves instal·lacions, NEDGIA es reserva el dret a emprendre les accions legals que consideri oportunes, així com reclamar les indemnitzacions corresponents.

- Tots els danys a persones i instal·lacions que poguessin produir-se com a conseqüència de les obres, seran per compte i risc del promotor o executor de les mateixes, fins i tot els derivats d'un eventual tall de subministrament de gas.

- A fi de garantir la seguretat de les persones i de les instal·lacions, quan les obres a realitzar siguin canalitzacions (elèctriques, aigua, comunicacions, etc.), es tindrà en compte l'exigència de distàncies mínimes de separació en paral·lelismes i encreuaments entre serveis d'acord a la reglamentació vigent i s'ha de comprovar, mitjançant el codi de colors, la pressió de la xarxa propera a la seva actuació. S'adjunta taula resum:

DISTANCIA	RANGO	CRUCE	PARALELISMO
MÍNIMA	MOP < 5 bar	0,2 m	0,2 m
	MOP >= 5 bar(*)	0,2 m	0,4 m
RECOMANADA	MOP < 5 bar	0,6 m	0,4 m
	MOP >= 5 bar (*)	0,8 m	0,6 (1) m

(1) 2,5 m en zona semiurbana i 5 m en zona rural.
(*) Per P> 16 bar y distància <10 metres es necessari consultar condicions a Distribuidora.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	125/537

En el cas que no puguin mantenir-se les distàncies mínimes indicades cal informar a NEDGIA, per adoptar les mesures de protecció que es considerin convenients d'acord amb la següent puntualització:

- Contigua a la zona de servitud permanent existeix una zona de seguritat, definida en la Norma UNE 60.305.83, que s'estén fins 2.5, 5 ó 10 metres a cada costat de l'eix de la canalització, en la qual l'execució de les excavacions o obres poden representar un canvi en les condicions de seguretat de la mateixa i en la qual no es donen les limitacions ni es prohibeixen les obres incloses com prohibides en la zona de servitud de pas, sempre que s'informi prèviament al titular de la instal·lació, per l'adopció de les accions oportunes que evitin els riscos potencials per a la canalització.

- Els treballs en proximitat s'efectuaran amb mitjans manuals quedant prohibit per raons de seguretat la utilització de mitjans mecànics, les precaucions s'intensificaran a 0,40 m sobre la cota estimada al tub o davant l'aparició de la malla o banda groga de senyalització, permetent-se, exclusivament l'ús de martell mecànic de mà per al trencament del paviment.

- Les obres de túnels, buidat de terrenys, perforació dirigida, etc., que poden afectar el tub per sota o lateralment requeriran especial atenció.

- Per donar compliment a la legislació vigent en matèria de prevenció de riscos laborals, els informem dels riscos de les instal·lacions:

  - A l'objecte de donar compliment a allò estable el RD 171/2004 sobre coordinació de activitats empresarials, i per garantir la seguretat dels seus treballadors, NEDGIA informa a l'empresa sol·licitant que les instal·lacions representades als plànols adjunts es troben en règim normal d'explotació, és a dir, AMB gas a pressió.

  - Es prohibeix fer foc o fer servir elements que produeixin espurnes en els voltants de les instal·lacions de gas.

  - En el cas que es detecti una fuita o es percebi olor de gas, s'han de suspendre immediatament tot tipus de treballs en l'entorn de la instal·lació i avisar immediatament al Centre de Control d'Atenció d'Urgències de NEDGIA, comunicant aquesta circumstància.

  - El sol·licitant queda obligat a adoptar les mesures preventives que siguin necessàries d'acord amb els condicionants d'instal·lació esmentats anteriorment i aquelles altres que poguessin ser necessàries en funció dels riscos de l'activitat a desenvolupar. Així mateix queda obligat a transmetre les mesures preventives derivades del paràgraf anterior als seus treballadors o tercers que pugui contractar.

  - A l'execució dels treballs que realitzi haurà de respectar allò disposat el RD 1627/1997 Disposicions Mínimes de Seguretat i Salut en Obres de Construcció.

  - A aquesta informació de riscos no es contemplen els riscos derivats del treball a realitzar pels treballadors de l'empresa sol·licitant o per les seves empreses de contracta, sent responsabilitat d'aquesta o de les seves empreses de contracta l'avaluació dels mateixos i l'adopció de les mesures preventives que siguin necessàries.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	126/537

- Si per això fos necessari disposar de més informació sobre les instal·lacions, preguem ens ho sol·licitin per escrit i amb anterioritat a l' inici dels treballs.
- Posem a la seva disposició el telèfon del **CCAU** (Centre de Control d'Atenció d'Urgències) de NEDGIA perquè comuniquin immediatament qualsevol incidència que pugui suposar risc: **900.750.750 (24 hores durant tots els dies de l'any).**

AQUESTES INSTRUCCIONS ESTARAN DISPONIBLES PERMANENTMENT EN EL LLOC DE TREBALL.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	127/537

CONDICIONANTS TÈCNICS.

Ens posem a la seva disposició per estudiar els Condicionants Tècnics, específics a la seva tipologia d'obra, o les solucions possibles per minimitzar les interferències entre les obres a executar i les instal·lacions de gas existents a la zona.

Per a això, cal que es posi en contacte amb nosaltres i que ens facilitin la seva documentació (plànols, detalls, memòries, etc.) de l'obra a realitzar en les proximitats de la xarxa de gas natural a la següent adreça de correu electrònic:

SSPPgasTramitaciones@leangridsservices.com

MODIFICACIÓ D' INSTAL.LACIONS.

Si fos necessari modificar l'emplaçament de les nostres instal·lacions cal que, prèviament a l'inici de les obres, es realitzi per escrit la corresponent sol·licitud de desviament indicant com a referència el número de sol·licitud d'informació, amb l'objectiu de procedir a la signatura de l'acord corresponent i efectuar el pagament de la quantitat establerta.

Les sol·licituds s'han d'adreçar al web de la distribuïdora:

www.nedgia.es/conexiones-y-actuaciones-en-la-red/actuaciones-sobre-la-red-existente

Nedgia Catalunya, S.A.
Gas Natural Redes GLP, S.A.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	128/537

NOTIFICACIÓ D'INICI D'OBRA QUE AFECTA CANALITZACIÓ DE GAS

Ntra.Ref ª: (especifiqui inexcusablement la referència indicada a la sol·licitud d'informació realitzada a través de la Plataforma web)

DESTINATARI: Empresa Distribuïdora / Serveis Tècnics: .....

Adreça:.....

Tel:.....
Fax:.....

- Raó Social de l' empresa
executora de les obres : ……..

- Domicili de l' empresa
executora de les obres : .....

- Lloc de les obres : ……

- Denominació de l' obra: ……..

- Objecte de l' obra:…….

- Data d' inici d' execució d' obres: ……

- Duració prevista de les obres: …….

- Nom del Cap d' Obra: …….

- Telèfon de contacte amb el Cap d' Obra: …….

- Observacions:…….

Acceptant respectar les obligacions i normes facilitades per Nedgia Catalunya, S.A. i Gas Natural Redes GLP, S.A. i utilitzar-les adequadament per a evitar danys a les instal·lacions de distribució de gas durant els treballs que es desenvolupin a les seves immediacions (R.D. 919/2006).

(Lloc i data) ..... a..... de ..... de .....

Empresa Constructora
P.P.

Sgt. (Indiqueu nom i cognoms)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	129/537

INTRODUCCIÓ DE LA CANONADA DE POLIETILÈ DE COLOR NEGRE

A la cartografia disponible a la web d'informació de serveis existents (eWise), les xarxes de distribució de NEDGIA, s'identificarà la canonada de Polietilè de color negre amb un codi diferent a fi de facilitar la seva identificació prèvia abans de l'inici de l'obra:

Codi PN: Canonada de Polietilè Negre instal·lada

Codi PE: Canonada de Polietilè Taronja / Groc instal·lat

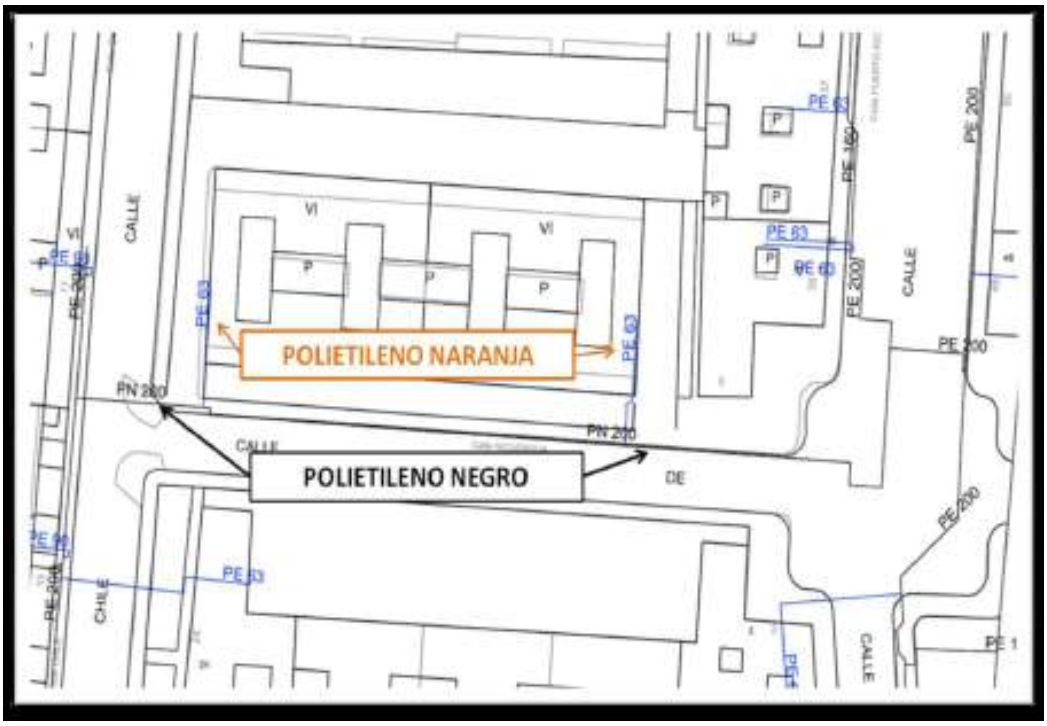


El Grup Naturgy ha pres la decisió d'introduir gradualment la canonada de polietilè PE 100 de color negre per a la distribució de gas.

- El tub de PE 100 negre s'identifica amb franges longitudinals grogues distribuïdes uniformement per tota la superfície del tub. D'aquesta manera es diferencia d'altres tubs negres utilitzats en altres serveis com ara la distribució d'aigua que utilitza PE 100 negre amb franges blaves.
- Les franges longitudinals seran quatre (4) per a tots els diàmetres fins a 200 mm i sis i vuit (6-8) per a DN 250 i 315 mm, perquè, almenys una franja, sigui visible des de qualsevol angle un cop col·locat el tub a la rasa.
- El tub de PE 100 negre amb bandes grogues té la mateixa instal·lació que el tub de PE 100 taronja:
  - La banda de senyalització se seguirà col·locant com sempre a una distància de 20-30 cm per sobre de la generatriu superior de la conducció de gas.
  - Amb el tub PE 100 negre amb bandes grogues s'instal·laran les mateixes proteccions que les utilitzades amb el tub de PE 100 taronja en instal·lacions al costat d'altres serveis (aigua, llum... etc.)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	130/537

Exemple de visualització:



CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	131/537

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	132/537

VODAFONE-ONO

SERVEIS EXISTENTS

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	133/537

Serveis Afectats VODAFONE-ONO
Av. Diagonal 123
08005 Barcelona
servicios.afectados.catalunya@vodafone.com

Codi de servei afectat:
810776-19873453

Barcelona, a 29/10/2025

Benvolguts senyors,

Per la present els hi adjuntem el plànol on estan representats gràficament els nostres serveis en resposta al seu escrit on demanaven l'existència dels mateixos a l'àmbit del assumpte d'aquest missatge.

També els indiquem que les dades facilitades són a títol orientatiu i no es podrà eludir cap responsabilitat al•legant que la informació aportada es defectuosa, ja que poden haver resultat afectades per la topografia del terreny i/o altres treballs, per modificacions pendents del nostre entorn gràfic o per obres que es puguin fer des de aquesta petició fins la execució del vostre projecte.

En cas d'afecció dels nostres serveis o per qualsevol consulta s'haurà de notificar a l'adreça de correu electrònic servicios.afectados.catalunya@vodafone.com fent servir el codi de servei afectat del encapçalament.

Conservació de Xarxa
Serveis Afectats Catalunya

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	134/537

Serveis Afectats VODAFONE-ONO
Av. Diagonal 123
08005 Barcelona
servicios.afectados.catalunya@vodafone.com

Codi de servei afectat:
810776-19873455

Barcelona, a 29/10/2025

Benvolguts senyors,

Per la present els hi adjuntem el plànol on estan representats gràficament els nostres serveis en resposta al seu escrit on demanaven l'existència dels mateixos a l'àmbit del assumpte d'aquest missatge.

També els indiquem que les dades facilitades són a títol orientatiu i no es podrà eludir cap responsabilitat al•legant que la informació aportada es defectuosa, ja que poden haver resultat afectades per la topografia del terreny i/o altres treballs, per modificacions pendents del nostre entorn gràfic o per obres que es puguin fer des de aquesta petició fins la execució del vostre projecte.

En cas d'afecció dels nostres serveis o per qualsevol consulta s'haurà de notificar a l'adreça de correu electrònic servicios.afectados.catalunya@vodafone.com fent servir el codi de servei afectat del encapçalament.

Conservació de Xarxa
Serveis Afectats Catalunya

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	135/537

Serveis Afectats VODAFONE-ONO
Av. Diagonal 123
08005 Barcelona
servicios.afectados.catalunya@vodafone.com

Codi de servei afectat:
810776-19873456

Barcelona, a 29/10/2025

Benvolguts senyors,

Per la present els hi adjuntem el plànol on estan representats gràficament els nostres serveis en resposta al seu escrit on demanaven l'existència dels mateixos a l'àmbit del assumpte d'aquest missatge.

També els indiquem que les dades facilitades són a títol orientatiu i no es podrà eludir cap responsabilitat al•legant que la informació aportada es defectuosa, ja que poden haver resultat afectades per la topografia del terreny i/o altres treballs, per modificacions pendents del nostre entorn gràfic o per obres que es puguin fer des de aquesta petició fins la execució del vostre projecte.

En cas d'afecció dels nostres serveis o per qualsevol consulta s'haurà de notificar a l'adreça de correu electrònic servicios.afectados.catalunya@vodafone.com fent servir el codi de servei afectat del encapçalament.

Conservació de Xarxa
Serveis Afectats Catalunya

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	136/537

Serveis Afectats VODAFONE-ONO
Av. Diagonal 123
08005 Barcelona
servicios.afectados.catalunya@vodafone.com

Codi de servei afectat:
810776-19873454

Barcelona, a 29/10/2025

Benvolguts senyors,

Per la present els hi adjuntem el plànol on estan representats gràficament els nostres serveis en resposta al seu escrit on demanaven l'existència dels mateixos a l'àmbit del assumpte d'aquest missatge.

També els indiquem que les dades facilitades són a títol orientatiu i no es podrà eludir cap responsabilitat al•legant que la informació aportada es defectuosa, ja que poden haver resultat afectades per la topografia del terreny i/o altres treballs, per modificacions pendents del nostre entorn gràfic o per obres que es puguin fer des de aquesta petició fins la execució del vostre projecte.

En cas d'afecció dels nostres serveis o per qualsevol consulta s'haurà de notificar a l'adreça de correu electrònic servicios.afectados.catalunya@vodafone.com fent servir el codi de servei afectat del encapçalament.

Conservació de Xarxa
Serveis Afectats Catalunya

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	137/537

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	138/537

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	139/537

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	140/537

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	141/537

TELEFÓNICA

SERVEIS EXISTENTS

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	142/537

Referència/S:

Referència/N: 810776-19873458

Data: 29/10/2025

Assumpte: **Registre de Serveis**

Benvolguts senyors,

Ens complau remetre'ls la informació sol·licitada referent a l'obra situada a:

P_(453153.982/4597728.716)
Projecte: 810776
Coordenades: 453153.982,4597728.716

CONDICIONANTS TÈCNICS PARTICULARS DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

La informació aportada és confidencial i d'ús exclusiu per al qual se sol·licita, sent responsabilitat del sol·licitant l'ús indegut d'aquesta.

L'enviament d'aquesta informació no suposa l'autorització ni conformitat per part de Telefónica de España al projecte d'obra relacionat ni exonera als qui l'executessin de les responsabilitats en què incorrin per danys i perjudicis a les nostres instal·lacions.

INFORMACIÓ SOBRE PLÀNOLS

La situació de la infraestructura reflectida en plànols té caràcter **orientatiu**, per la qual cosa la localització real de les nostres instal·lacions pot diferir ja que els diferents elements de la xarxa estan sotmesos a constants modificacions que poden no estar recollides en la informació gràfica subministrada.

Per aquest motiu, les infraestructures subterrànies es reflecteixen sense coordenades geogràfiques ni acotacions de distància a elements del domini públic i qualsevol interpretació basada exclusivament en distàncies escalables pot resultar errònia.

Els plans contenen únicament informació d'infraestructura canalitzada. No s'aporta informació sobre els cables telefònics.

Si l'inici d'execució material dels treballs objecte d'aquesta sol·licitud és posterior a tres mesos de la data d'obtenció a través de la plataforma digital, haurà de sol·licitar de nou els serveis existents per a garantir l'actualització de la informació.

Si en alguna zona es tingués constància que poguessin existir xarxes telefòniques per la presència d'elements visibles d'aquestes xarxes (per exemple: tapes d'arquetes, tapes de Cambres de Registre, sortides de cable a façana, etc.) fins i tot si aquesta infraestructura no es trobi reflectida en plànols, el procediment adequat per a determinar la seva ubicació exacta seria la realització de cales.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	143/537

Addicionalment, si fos necessari descobrir o creuar en algun punt la infraestructura telefònica existent, els treballs hauran de realitzar-se sempre amb mitjans exclusivament manuals, quedant expressament prohibit l'ús de mitjans mecànics com ara retroexcavadores o similars.

Quan sigui necessària la senyalització dels cables sobre el terreny, poden sol·licitar-lo a Telefónica de España sempre amb una antelació mínima de 48 hores telefonant al 900 111 002 i quan la locució sol·liciti el número de telèfon en avaria tornar a marcar 900 111 002 perquè la crida sigui atesa per un agent. En aquesta crida s'ha d'indicar explícitament que sol·liciten generar un butlletí de senyalització.

En cas de realitzar-se labors de reforç del ferm o pavimentació que afectés els registres existents (tapes d'arquetes) les citades tapes hauran de ser col·locades a la mateixa rasant final de la nova pavimentació, i els marcs d'aquestes tapes es consolidaran mitjançant formigó d'alta resistència en tota la seva superfície de suport, evitant en tot moment buits que permetin l'enfonsament o flexió d'aquest marc. Per motius de seguretat, els citats registres han de quedar lliures de qualsevol obstacle que impedeixi la seva obertura per personal autoritzat.

Els elements exteriors de la instal·lació telefònica que resultin afectats per les obres seran reinstal·lats pel contractista adjudicatari de l'obra i a les seves expenses.

En tot cas es respectarà la normativa vigent pel que fa a encreuaments i paral·lelismes amb altres instal·lacions respectant les distàncies reglamentàries en relació amb el prisma de formigó, així com les proteccions a col·locar en cas de necessitat.

En el cas de paral·lelisme, s'evitarà mitjançant una capa separadora el contacte directe entre el formigó de la nova canalització amb el formigó de l'existent i en el cas d'encreuament, la nova canalització haurà de discórrer per sota de l'existent.

DESCOBERTS DE CANALITZACIONS

Sempre que per l'execució dels treballs les instal·lacions de Telefónica quedin al descobert, s'asseguraran les parets de la rasa mitjançant estrebat, i es prendran les mesures oportunes que garanteixin la no deformabilitat i defensa contra cops del prisma de formigó. Si per alguna circumstància es produïssin danys en aquest, serà reparat abans d'enterrar la canalització.

En fer el traçat de la rasa es posarà especial cura a evitar en la mesura del possible la trobada amb canalitzacions de Telefónica

La reposició de la canalització descoberta haurà de contemplar la instal·lació d'una banda senyalitzadora en tot l'ample/llarg de la canalització, situada sobre el material granular tot un, convenientment compactat, i cobert amb una placa de formigó d'almenys 30 cm de gruix, previ a l'enllosat o pavimentat. Els tubs i estructures que quedin al descobert se suportaran segons normativa tècnica.

En cas d'Avaries i Emergències relacionades amb la xarxa de Telefónica de España, s'ha de telefonar al 900 111 002 i quan la locució sol·liciti el número de telèfon en avaria tornar a marcar 900 111 002 perquè la crida sigui atesa per un agent.

COMUNICACIÓ DE PROJECTES DE SERVEIS AFECTATS

Quan sigui necessari comunicar projectes de Serveis Afectats a Telefónica, haurà de remetre correu electrònic a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntant la documentació rellevant en format **.PDF** o facilitant en el propi correu electrònic l'enllaç des del qual descarregar el referit projecte, evitant l'enviament de documentació en paper i CDs/Dvds.

SOL·LICITUD DE MODIFICACIÓ DEL TRAÇAT D'INSTAL·LACIONS TELEFÒNIQUES

És imprescindible que el sol·licitant de la modificació del traçat d'instal·lacions telefòniques sigui el promotor de

les obres o en defecte d'això, l'empresa adjudicatària de les obres, i en aquest cas haurà d'aportar el contracte signat amb el promotor que justifiqui l'adjudicació del projecte que requereix modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques. Telefònica de España no gestionarà cap petició que provingui d'un altre sol·licitant.

Si per a la correcta execució de les obres fos necessari modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques, s'haurà de realitzar amb caràcter previ a l'inici de les obres i preferiblement en la fase de redacció del projecte, la corresponent sol·licitud de modificació del traçat d'instal·lacions telefòniques enviant correu electrònic a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntant la següent documentació:

- Sol·licitud per escrit degudament emplenada i signada pel promotor de l'obra
- Plans del projecte en els quals es reflecteixi la solució proposada per a modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques propietat de Telefónica de España
- Número de sol·licitud proporcionat per la plataforma que facilita la informació i cartografia digital dels serveis afectats.

Les obres necessàries per a modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques hauran de consensuar-se amb Telefónica de España realitzant la interlocució a través de l'esmentat correu electrònic i es prendrà com a punt de partida la solució proposada pel promotor o empresa contractista adjudicatària.

AVÍS SOBRE CONFIDENCIALIDAT: La informació continguda en aquest document té caràcter confidencial i és propietat de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. En conseqüència no està permesa la seva divulgació, comunicació a tercers o reproducció total o parcial per qualsevol mitjà, ja sigui mecànic o electrònic, incloent aquesta prohibició la traducció, ús d'il·lustracions o plans, microfilmació, enviament per xarxes o emmagatzematge en bases de dades o fitxers en qualsevol format, sense autorització expressa de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. es reserva l'ús d'actuacions legals en cas d'incompliment.

Referència/S:

Referència/N: 810776-19873457

Data: 29/10/2025

Assumpte: **Registre de Serveis**

Benvolguts senyors,

Ens complau remetre'ls la informació sol·licitada referent a l'obra situada a:

P_(453153.982/4597476.266)
Projecte: 810776
Coordenades: 453153.982,4597476.266

CONDICIONANTS TÈCNICS PARTICULARS DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

La informació aportada és confidencial i d'ús exclusiu per al qual se sol·licita, sent responsabilitat del sol·licitant l'ús indegut d'aquesta.

L'enviament d'aquesta informació no suposa l'autorització ni conformitat per part de Telefónica de España al projecte d'obra relacionat ni exonera als qui l'executessin de les responsabilitats en què incorrin per danys i perjudicis a les nostres instal·lacions.

INFORMACIÓ SOBRE PLÀNOLS

La situació de la infraestructura reflectida en plànols té caràcter **orientatiu**, per la qual cosa la localització real de les nostres instal·lacions pot diferir ja que els diferents elements de la xarxa estan sotmesos a constants modificacions que poden no estar recollides en la informació gràfica subministrada.

Per aquest motiu, les infraestructures subterrànies es reflecteixen sense coordenades geogràfiques ni acotacions de distància a elements del domini públic i qualsevol interpretació basada exclusivament en distàncies escalables pot resultar errònia.

Els plans contenen únicament informació d'infraestructura canalitzada. No s'aporta informació sobre els cables telefònics.

Si l'inici d'execució material dels treballs objecte d'aquesta sol·licitud és posterior a tres mesos de la data d'obtenció a través de la plataforma digital, haurà de sol·licitar de nou els serveis existents per a garantir l'actualització de la informació.

Si en alguna zona es tingués constància que poguessin existir xarxes telefòniques per la presència d'elements visibles d'aquestes xarxes (per exemple: tapes d'arquetes, tapes de Cambres de Registre, sortides de cable a façana, etc.) fins i tot si aquesta infraestructura no es trobi reflectida en plànols, el procediment adequat per a determinar la seva ubicació exacta seria la realització de cales.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	146/537

Addicionalment, si fos necessari descobrir o creuar en algun punt la infraestructura telefònica existent, els treballs hauran de realitzar-se sempre amb mitjans exclusivament manuals, quedant expressament prohibit l'ús de mitjans mecànics com ara retroexcavadores o similars.

Quan sigui necessària la senyalització dels cables sobre el terreny, poden sol·licitar-lo a Telefónica de España sempre amb una antelació mínima de 48 hores telefonant al 900 111 002 i quan la locució sol·liciti el número de telèfon en avaria tornar a marcar 900 111 002 perquè la crida sigui atesa per un agent. En aquesta crida s'ha d'indicar explícitament que sol·liciten generar un butlletí de senyalització.

En cas de realitzar-se labors de reforç del ferm o pavimentació que afectés els registres existents (tapes d'arquetes) les citades tapes hauran de ser col·locades a la mateixa rasant final de la nova pavimentació, i els marcs d'aquestes tapes es consolidaran mitjançant formigó d'alta resistència en tota la seva superfície de suport, evitant en tot moment buits que permetin l'enfonsament o flexió d'aquest marc. Per motius de seguretat, els citats registres han de quedar lliures de qualsevol obstacle que impedeixi la seva obertura per personal autoritzat.

Els elements exteriors de la instal·lació telefònica que resultin afectats per les obres seran reinstal·lats pel contractista adjudicatari de l'obra i a les seves expenses.

En tot cas es respectarà la normativa vigent pel que fa a encreuaments i paral·lelismes amb altres instal·lacions respectant les distàncies reglamentàries en relació amb el prisma de formigó, així com les proteccions a col·locar en cas de necessitat.

En el cas de paral·lelisme, s'evitarà mitjançant una capa separadora el contacte directe entre el formigó de la nova canalització amb el formigó de l'existent i en el cas d'encreuament, la nova canalització haurà de discórrer per sota de l'existent.

DESCOBERTS DE CANALITZACIONS

Sempre que per l'execució dels treballs les instal·lacions de Telefónica quedin al descobert, s'asseguraran les parets de la rasa mitjançant estrebat, i es prendran les mesures oportunes que garanteixin la no deformabilitat i defensa contra cops del prisma de formigó. Si per alguna circumstància es produïssin danys en aquest, serà reparat abans d'enterrar la canalització.

En fer el traçat de la rasa es posarà especial cura a evitar en la mesura del possible la trobada amb canalitzacions de Telefónica

La reposició de la canalització descoberta haurà de contemplar la instal·lació d'una banda senyalitzadora en tot l'ample/llarg de la canalització, situada sobre el material granular tot un, convenientment compactat, i cobert amb una placa de formigó d'almenys 30 cm de gruix, previ a l'enllosat o pavimentat. Els tubs i estructures que quedin al descobert se suportaran segons normativa tècnica.

En cas d'Avaries i Emergències relacionades amb la xarxa de Telefónica de España, s'ha de telefonar al 900 111 002 i quan la locució sol·liciti el número de telèfon en avaria tornar a marcar 900 111 002 perquè la crida sigui atesa per un agent.

COMUNICACIÓ DE PROJECTES DE SERVEIS AFECTATS

Quan sigui necessari comunicar projectes de Serveis Afectats a Telefónica, haurà de remetre correu electrònic a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntant la documentació rellevant en format **.PDF** o facilitant en el propi correu electrònic l'enllaç des del qual descarregar el referit projecte, evitant l'enviament de documentació en paper i CDs/Dvds.

SOL·LICITUD DE MODIFICACIÓ DEL TRAÇAT D'INSTAL·LACIONS TELEFÒNIQUES

És imprescindible que el sol·licitant de la modificació del traçat d'instal·lacions telefòniques sigui el promotor de

les obres o en defecte d'això, l'empresa adjudicatària de les obres, i en aquest cas haurà d'aportar el contracte signat amb el promotor que justifiqui l'adjudicació del projecte que requereix modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques. Telefònica de España no gestionarà cap petició que provingui d'un altre sol·licitant.

Si per a la correcta execució de les obres fos necessari modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques, s'haurà de realitzar amb caràcter previ a l'inici de les obres i preferiblement en la fase de redacció del projecte, la corresponent sol·licitud de modificació del traçat d'instal·lacions telefòniques enviant correu electrònic a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntant la següent documentació:

- Sol·licitud per escrit degudament emplenada i signada pel promotor de l'obra
- Plans del projecte en els quals es reflecteixi la solució proposada per a modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques propietat de Telefónica de España
- Número de sol·licitud proporcionat per la plataforma que facilita la informació i cartografia digital dels serveis afectats.

Les obres necessàries per a modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques hauran de consensuar-se amb Telefónica de España realitzant la interlocució a través de l'esmentat correu electrònic i es prendrà com a punt de partida la solució proposada pel promotor o empresa contractista adjudicatària.

AVÍS SOBRE CONFIDENCIALIDAT: La informació continguda en aquest document té caràcter confidencial i és propietat de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. En conseqüència no està permesa la seva divulgació, comunicació a tercers o reproducció total o parcial per qualsevol mitjà, ja sigui mecànic o electrònic, incloent aquesta prohibició la traducció, ús d'il·lustracions o plans, microfilmació, enviament per xarxes o emmagatzematge en bases de dades o fitxers en qualsevol format, sense autorització expressa de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. es reserva l'ús d'actuacions legals en cas d'incompliment.

Referència/S:

Referència/N: 810776-19873459

Data: 29/10/2025

Assumpte: **Registre de Serveis**

Benvolguts senyors,

Ens complau remetre'ls la informació sol·licitada referent a l'obra situada a:

P_(453510.982/4597476.266)
Projecte: 810776
Coordenades: 453510.982,4597476.266

CONDICIONANTS TÈCNICS PARTICULARS DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

La informació aportada és confidencial i d'ús exclusiu per al qual se sol·licita, sent responsabilitat del sol·licitant l'ús indegut d'aquesta.

L'enviament d'aquesta informació no suposa l'autorització ni conformitat per part de Telefónica de España al projecte d'obra relacionat ni exonera als qui l'executessin de les responsabilitats en què incorrin per danys i perjudicis a les nostres instal·lacions.

INFORMACIÓ SOBRE PLÀNOLS

La situació de la infraestructura reflectida en plànols té caràcter **orientatiu**, per la qual cosa la localització real de les nostres instal·lacions pot diferir ja que els diferents elements de la xarxa estan sotmesos a constants modificacions que poden no estar recollides en la informació gràfica subministrada.

Per aquest motiu, les infraestructures subterrànies es reflecteixen sense coordenades geogràfiques ni acotacions de distància a elements del domini públic i qualsevol interpretació basada exclusivament en distàncies escalables pot resultar errònia.

Els plans contenen únicament informació d'infraestructura canalitzada. No s'aporta informació sobre els cables telefònics.

Si l'inici d'execució material dels treballs objecte d'aquesta sol·licitud és posterior a tres mesos de la data d'obtenció a través de la plataforma digital, haurà de sol·licitar de nou els serveis existents per a garantir l'actualització de la informació.

Si en alguna zona es tingués constància que poguessin existir xarxes telefòniques per la presència d'elements visibles d'aquestes xarxes (per exemple: tapes d'arquetes, tapes de Cambres de Registre, sortides de cable a façana, etc.) fins i tot si aquesta infraestructura no es trobi reflectida en plànols, el procediment adequat per a determinar la seva ubicació exacta seria la realització de cales.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	149/537

Addicionalment, si fos necessari descobrir o creuar en algun punt la infraestructura telefònica existent, els treballs hauran de realitzar-se sempre amb mitjans exclusivament manuals, quedant expressament prohibit l'ús de mitjans mecànics com ara retroexcavadores o similars.

Quan sigui necessària la senyalització dels cables sobre el terreny, poden sol·licitar-lo a Telefónica de España sempre amb una antelació mínima de 48 hores telefonant al 900 111 002 i quan la locució sol·liciti el número de telèfon en avaria tornar a marcar 900 111 002 perquè la crida sigui atesa per un agent. En aquesta crida s'ha d'indicar explícitament que sol·liciten generar un butlletí de senyalització.

En cas de realitzar-se labors de reforç del ferm o pavimentació que afectés els registres existents (tapes d'arquetes) les citades tapes hauran de ser col·locades a la mateixa rasant final de la nova pavimentació, i els marcs d'aquestes tapes es consolidaran mitjançant formigó d'alta resistència en tota la seva superfície de suport, evitant en tot moment buits que permetin l'enfonsament o flexió d'aquest marc. Per motius de seguretat, els citats registres han de quedar lliures de qualsevol obstacle que impedeixi la seva obertura per personal autoritzat.

Els elements exteriors de la instal·lació telefònica que resultin afectats per les obres seran reinstal·lats pel contractista adjudicatari de l'obra i a les seves expenses.

En tot cas es respectarà la normativa vigent pel que fa a encreuaments i paral·lelismes amb altres instal·lacions respectant les distàncies reglamentàries en relació amb el prisma de formigó, així com les proteccions a col·locar en cas de necessitat.

En el cas de paral·lelisme, s'evitarà mitjançant una capa separadora el contacte directe entre el formigó de la nova canalització amb el formigó de l'existent i en el cas d'encreuament, la nova canalització haurà de discórrer per sota de l'existent.

DESCOBERTS DE CANALITZACIONS

Sempre que per l'execució dels treballs les instal·lacions de Telefónica quedin al descobert, s'asseguraran les parets de la rasa mitjançant estrebat, i es prendran les mesures oportunes que garanteixin la no deformabilitat i defensa contra cops del prisma de formigó. Si per alguna circumstància es produïssin danys en aquest, serà reparat abans d'enterrar la canalització.

En fer el traçat de la rasa es posarà especial cura a evitar en la mesura del possible la trobada amb canalitzacions de Telefónica

La reposició de la canalització descoberta haurà de contemplar la instal·lació d'una banda senyalitzadora en tot l'ample/llarg de la canalització, situada sobre el material granular tot un, convenientment compactat, i cobert amb una placa de formigó d'almenys 30 cm de gruix, previ a l'enllosat o pavimentat. Els tubs i estructures que quedin al descobert se suportaran segons normativa tècnica.

En cas d'Avaries i Emergències relacionades amb la xarxa de Telefónica de España, s'ha de telefonar al 900 111 002 i quan la locució sol·liciti el número de telèfon en avaria tornar a marcar 900 111 002 perquè la crida sigui atesa per un agent.

COMUNICACIÓ DE PROJECTES DE SERVEIS AFECTATS

Quan sigui necessari comunicar projectes de Serveis Afectats a Telefónica, haurà de remetre correu electrònic a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntant la documentació rellevant en format **.PDF** o facilitant en el propi correu electrònic l'enllaç des del qual descarregar el referit projecte, evitant l'enviament de documentació en paper i CDs/Dvds.

SOL·LICITUD DE MODIFICACIÓ DEL TRAÇAT D'INSTAL·LACIONS TELEFÒNIQUES

És imprescindible que el sol·licitant de la modificació del traçat d'instal·lacions telefòniques sigui el promotor de

les obres o en defecte d'això, l'empresa adjudicatària de les obres, i en aquest cas haurà d'aportar el contracte signat amb el promotor que justifiqui l'adjudicació del projecte que requereix modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques. Telefònica de España no gestionarà cap petició que provingui d'un altre sol·licitant.

Si per a la correcta execució de les obres fos necessari modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques, s'haurà de realitzar amb caràcter previ a l'inici de les obres i preferiblement en la fase de redacció del projecte, la corresponent sol·licitud de modificació del traçat d'instal·lacions telefòniques enviant correu electrònic a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntant la següent documentació:

- Sol·licitud per escrit degudament emplenada i signada pel promotor de l'obra
- Plans del projecte en els quals es reflecteixi la solució proposada per a modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques propietat de Telefónica de España
- Número de sol·licitud proporcionat per la plataforma que facilita la informació i cartografia digital dels serveis afectats.

Les obres necessàries per a modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques hauran de consensuar-se amb Telefónica de España realitzant la interlocució a través de l'esmentat correu electrònic i es prendrà com a punt de partida la solució proposada pel promotor o empresa contractista adjudicatària.

AVÍS SOBRE CONFIDENCIALIDAT: La informació continguda en aquest document té caràcter confidencial i és propietat de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. En conseqüència no està permesa la seva divulgació, comunicació a tercers o reproducció total o parcial per qualsevol mitjà, ja sigui mecànic o electrònic, incloent aquesta prohibició la traducció, ús d'il·lustracions o plans, microfilmació, enviament per xarxes o emmagatzematge en bases de dades o fitxers en qualsevol format, sense autorització expressa de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. es reserva l'ús d'actuacions legals en cas d'incompliment.

Referència/S:

Referència/N: 810776-19873460

Data: 29/10/2025

Assumpte: **Registre de Serveis**

Benvolguts senyors,

Ens complau remetre'ls la informació sol·licitada referent a l'obra situada a:

P_(453510.982/4597728.716)
Projecte: 810776
Coordenades: 453510.982,4597728.716

CONDICIONANTS TÈCNICS PARTICULARS DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

La informació aportada és confidencial i d'ús exclusiu per al qual se sol·licita, sent responsabilitat del sol·licitant l'ús indegut d'aquesta.

L'enviament d'aquesta informació no suposa l'autorització ni conformitat per part de Telefónica de España al projecte d'obra relacionat ni exonera als qui l'executessin de les responsabilitats en què incorrin per danys i perjudicis a les nostres instal·lacions.

INFORMACIÓ SOBRE PLÀNOLS

La situació de la infraestructura reflectida en plànols té caràcter **orientatiu**, per la qual cosa la localització real de les nostres instal·lacions pot diferir ja que els diferents elements de la xarxa estan sotmesos a constants modificacions que poden no estar recollides en la informació gràfica subministrada.

Per aquest motiu, les infraestructures subterrànies es reflecteixen sense coordenades geogràfiques ni acotacions de distància a elements del domini públic i qualsevol interpretació basada exclusivament en distàncies escalables pot resultar errònia.

Els plans contenen únicament informació d'infraestructura canalitzada. No s'aporta informació sobre els cables telefònics.

Si l'inici d'execució material dels treballs objecte d'aquesta sol·licitud és posterior a tres mesos de la data d'obtenció a través de la plataforma digital, haurà de sol·licitar de nou els serveis existents per a garantir l'actualització de la informació.

Si en alguna zona es tingués constància que poguessin existir xarxes telefòniques per la presència d'elements visibles d'aquestes xarxes (per exemple: tapes d'arquetes, tapes de Cambres de Registre, sortides de cable a façana, etc.) fins i tot si aquesta infraestructura no es trobi reflectida en plànols, el procediment adequat per a determinar la seva ubicació exacta seria la realització de cales.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	152/537

Addicionalment, si fos necessari descobrir o creuar en algun punt la infraestructura telefònica existent, els treballs hauran de realitzar-se sempre amb mitjans exclusivament manuals, quedant expressament prohibit l'ús de mitjans mecànics com ara retroexcavadores o similars.

Quan sigui necessària la senyalització dels cables sobre el terreny, poden sol·licitar-lo a Telefónica de España sempre amb una antelació mínima de 48 hores telefonant al 900 111 002 i quan la locució sol·liciti el número de telèfon en avaria tornar a marcar 900 111 002 perquè la crida sigui atesa per un agent. En aquesta crida s'ha d'indicar explícitament que sol·liciten generar un butlletí de senyalització.

En cas de realitzar-se labors de reforç del ferm o pavimentació que afectés els registres existents (tapes d'arquetes) les citades tapes hauran de ser col·locades a la mateixa rasant final de la nova pavimentació, i els marcs d'aquestes tapes es consolidaran mitjançant formigó d'alta resistència en tota la seva superfície de suport, evitant en tot moment buits que permetin l'enfonsament o flexió d'aquest marc. Per motius de seguretat, els citats registres han de quedar lliures de qualsevol obstacle que impedeixi la seva obertura per personal autoritzat.

Els elements exteriors de la instal·lació telefònica que resultin afectats per les obres seran reinstal·lats pel contractista adjudicatari de l'obra i a les seves expenses.

En tot cas es respectarà la normativa vigent pel que fa a encreuaments i paral·lelismes amb altres instal·lacions respectant les distàncies reglamentàries en relació amb el prisma de formigó, així com les proteccions a col·locar en cas de necessitat.

En el cas de paral·lelisme, s'evitarà mitjançant una capa separadora el contacte directe entre el formigó de la nova canalització amb el formigó de l'existent i en el cas d'encreuament, la nova canalització haurà de discórrer per sota de l'existent.

DESCOBERTS DE CANALITZACIONS

Sempre que per l'execució dels treballs les instal·lacions de Telefónica quedin al descobert, s'asseguraran les parets de la rasa mitjançant estrebat, i es prendran les mesures oportunes que garanteixin la no deformabilitat i defensa contra cops del prisma de formigó. Si per alguna circumstància es produïssin danys en aquest, serà reparat abans d'enterrar la canalització.

En fer el traçat de la rasa es posarà especial cura a evitar en la mesura del possible la trobada amb canalitzacions de Telefónica

La reposició de la canalització descoberta haurà de contemplar la instal·lació d'una banda senyalitzadora en tot l'ample/llarg de la canalització, situada sobre el material granular tot un, convenientment compactat, i cobert amb una placa de formigó d'almenys 30 cm de gruix, previ a l'enllosat o pavimentat. Els tubs i estructures que quedin al descobert se suportaran segons normativa tècnica.

En cas d'Avaries i Emergències relacionades amb la xarxa de Telefónica de España, s'ha de telefonar al 900 111 002 i quan la locució sol·liciti el número de telèfon en avaria tornar a marcar 900 111 002 perquè la crida sigui atesa per un agent.

COMUNICACIÓ DE PROJECTES DE SERVEIS AFECTATS

Quan sigui necessari comunicar projectes de Serveis Afectats a Telefónica, haurà de remetre correu electrònic a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntant la documentació rellevant en format **.PDF** o facilitant en el propi correu electrònic l'enllaç des del qual descarregar el referit projecte, evitant l'enviament de documentació en paper i CDs/Dvds.

SOL·LICITUD DE MODIFICACIÓ DEL TRAÇAT D'INSTAL·LACIONS TELEFÒNIQUES

És imprescindible que el sol·licitant de la modificació del traçat d'instal·lacions telefòniques sigui el promotor de

les obres o en defecte d'això, l'empresa adjudicatària de les obres, i en aquest cas haurà d'aportar el contracte signat amb el promotor que justifiqui l'adjudicació del projecte que requereix modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques. Telefònica de España no gestionarà cap petició que provingui d'un altre sol·licitant.

Si per a la correcta execució de les obres fos necessari modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques, s'haurà de realitzar amb caràcter previ a l'inici de les obres i preferiblement en la fase de redacció del projecte, la corresponent sol·licitud de modificació del traçat d'instal·lacions telefòniques enviant correu electrònic a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntant la següent documentació:

- Sol·licitud per escrit degudament emplenada i signada pel promotor de l'obra
- Plans del projecte en els quals es reflecteixi la solució proposada per a modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques propietat de Telefónica de España
- Número de sol·licitud proporcionat per la plataforma que facilita la informació i cartografia digital dels serveis afectats.

Les obres necessàries per a modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques hauran de consensuar-se amb Telefónica de España realitzant la interlocució a través de l'esmentat correu electrònic i es prendrà com a punt de partida la solució proposada pel promotor o empresa contractista adjudicatària.

AVÍS SOBRE CONFIDENCIALIDAT: La informació continguda en aquest document té caràcter confidencial i és propietat de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. En conseqüència no està permesa la seva divulgació, comunicació a tercers o reproducció total o parcial per qualsevol mitjà, ja sigui mecànic o electrònic, incloent aquesta prohibició la traducció, ús d'il·lustracions o plans, microfilmació, enviament per xarxes o emmagatzematge en bases de dades o fitxers en qualsevol format, sense autorització expressa de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. es reserva l'ús d'actuacions legals en cas d'incompliment.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	154/537

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	155/537

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	156/537

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	157/537

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	158/537

Document II

DG DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	159/537

DG ÍNDEX

DII DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

ANTECEDENTS

UE Emplaçament

EA_UE_01	Plànol de Situació	E 1:5000
EA_UE_02	Fotoplà – Àmbit d'actuació	E 1:2500
EA_UE_03	Recull fotogràfic – Punts sensibles	E 1:1500

DESCRIPCIÓ DE LA PROPOSTA

UE Plànols generals

PR_UE_01	Emplaçament_Actuacions	E 1:1500

PA Plànols Actuacions *(proposta detall)* ***25_EP_AV_4095_PM***

PR_PA_01	Fitxa Actuació PM_PA01	E 1:300 / vàries
PR_PA_01.1	Zoom Proposta PA01	E 1:200 / vàries
PR_PA_01.2	Plànol d'infraestructura verda	E 1:250
PR_PA_02	Fitxa Actuació PM_PA02	E 1:500 / vàries
PR_PA_02.1	Zoom proposta PM_PA02	E 1:300 / vàries
PR_PA_03	Fitxa Actuació PM_PA03	E 1:200 / vàries
PR_PA_04	Fitxa Actuació PM_PA04	E 1:200 / vàries
PR_PA_05	Fitxa Actuació PM_PA05	E 1:200 / vàries
PR_PA_06	Fitxa Actuació PM_PA06	E 1:200 / vàries
PR_PA_07	Fitxa Actuació PM_PA07	E 1:200 / vàries
PR_PA_08	Fitxa Actuació PM_PA08	E 1:200 / vàries
PR_PA_09	Fitxa Actuació PM_PA09	E 1:500 / vàries
PR_PA_10	Fitxa Actuació PM_PA10	E 1:500 / vàries
PR_PA_10 .1	Zoom PM_PA10_02_Passeig	E 1:200
PR_PA_10.2	Zoom PM_PA10_03_Rotonda	E 1:200

DE Detalls elements

PR_DE_01	Detalls Mobiliari Urbà	E 1:20
PR_DE_02	Detalls Mobiliari Urbà	E 1:20

IN Instal·lacions

IN_RG_01	Planta àmbit general d'actuació	E 1:1500
IN_RG_02	Reg_Proposta SECTOR SUD_Àmbit PA01	E 1:250
IN_RG_03	Reg_Proposta SECTOR SUD_Àmbit PA02	E 1:250

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	160/537

IN_RG_04 Reg_Proposta SECTOR NORD_Àmbit PA09	E 1:250
IN_RG_05 Reg_Proposta SECTOR NORD_Àmbit PA10	E 1:250

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	161/537

48_PM_MV_ARQUITECTURA.dwg DATA IMPRESSIÓ: 07/11/2023

Ajuntament de Mataró

Servei de Projectes i Obres

Núria Cot
Aida Fernández
Arquitecta Tècnica
Arquitecta

PROJECTE DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT A L'AVINGUDA DEL PORT

Projecte Bàsic i Executiu
23-EP-AV_4095_PM
Avinguda del Port, 66. 08302 Mataró

ANTECEDENTS

PLÀNOL DE SITUACIÓ_àmbit d'actuació

12/09/2025

A3
0 20 50 100
1:5000

EA_UE_01

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	162/537

48_PM_MV_ARQUITECTURA.dwg DATA IMPRESSIÓ: 07/11/2023

Ajuntament de Mataró

Servei de Projectes i Obres

Núria Cot
Aida Fernández
Arquitecta Tècnica
Arquitecta

PROJECTE DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT A L'AVINGUDA DEL PORT

Projecte Bàsic i Executiu
23_EP_AV_4095_PM
Avinguda del Port, 66 - 08302 Mataró

ANTECEDENTS

FOTOPLÀ. ÀMBIT D'ACTUACIÓ

12/09/2025

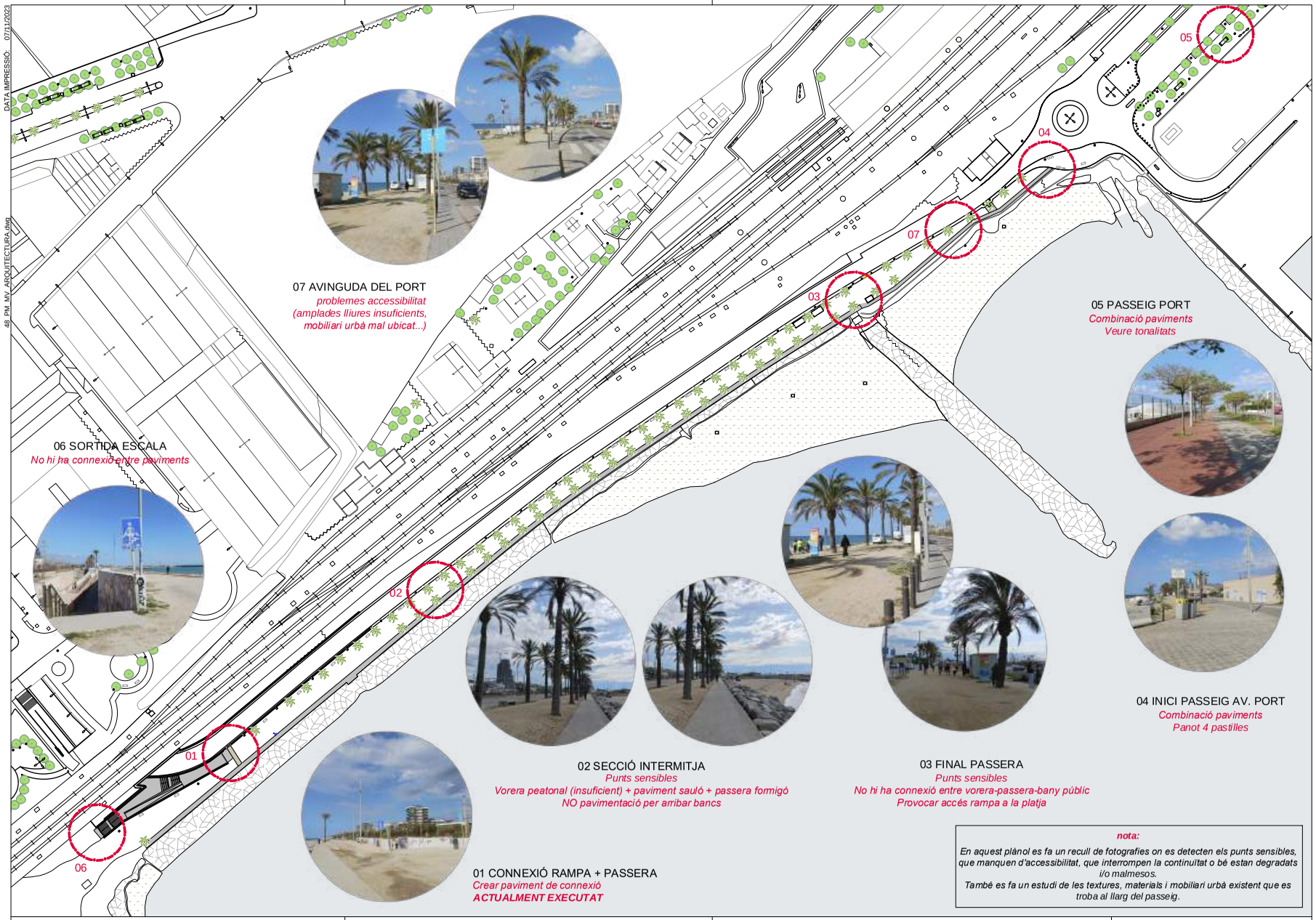
A3
0
1 2500
50
100

EA_UE_02

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	163/537

DATA IMPRESSIÓ: 07/11/2023

48_PM_MV_ARQUITECTURA.dwg



nota:

En aquest plànol es fa un recull de fotografies on es detecten els punts sensibles, que manquen d'accessibilitat, que interrompen la continuïtat o bé estan degradats i/o malmesos.
També es fa un estudi de les textures, materials i mobiliari urbà existent que es troba al llarg del passeig.

Ajuntament de Mataró

Servei de Projectes i Obres

-	-	
Núria Cot	Arquitecta tècnica	
Aida Fernández	Arquitecta	

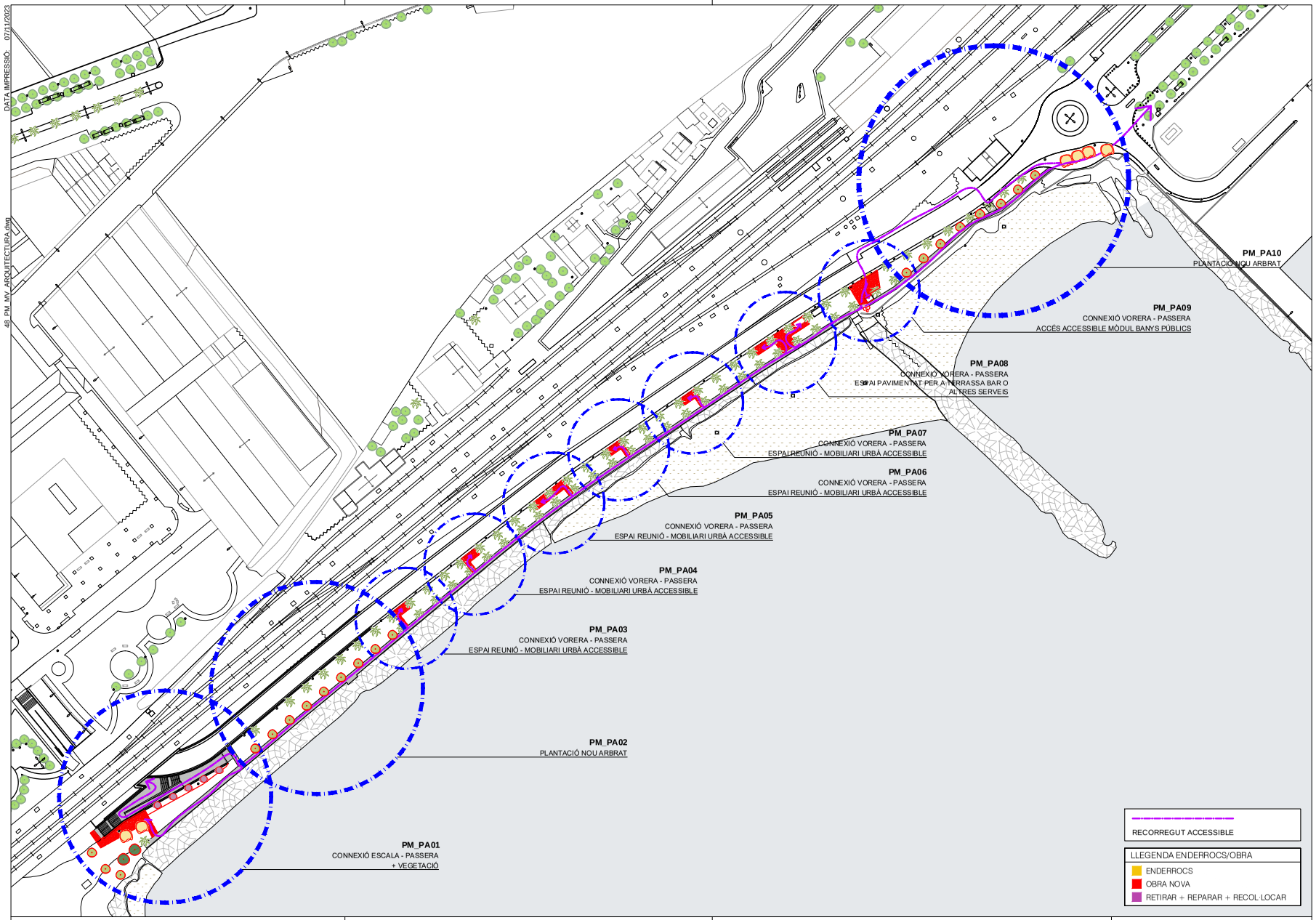
PROJECTE DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT A L'AVINGUDA DEL PORT
Projecte Bàsic i Executiu
25_EP_AV_4095_PM
Avinguda del Port, 95. 08302 Mataró

ANTECEDENTS
RECULL FOTOGRÀFIC PUNTS SENSIBLES
12/09/2025

A3 1 1500

EA_UE_03

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY
Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Pàgina	164/537



CSV (Codi de verificació Segura): IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY

Data i hora: 02/03/2026 14:25:44

Normativa: Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança

Signat per: NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)

Signat per: AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)

URL de verificació: https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY

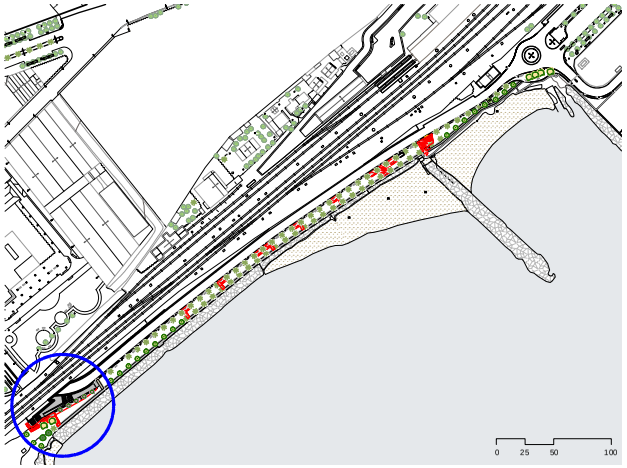
Pàgina: 165/537

DATA IMPRESSIÓ: 07/11/2023

48_PM_MV_ARQUITECTURA.dwg

PM_PA_01

CONNEXIÓ ESCALA PAS INFERIOR - PASSERA - FINAL PASSEIG - ZONA D'ESTADA



PLÀNOL SITUACIÓ_ÀMBIT D'ACTUACIÓ



COLLAGE_PROPOSTA

LLEGENDA ENDERROCS/OBRA
ENDERROCS
OBRA NOVA
RETIRAR + REPARAR + RECOL·LOCAR

SUPERFÍCIE TOTAL ACTUACIÓ
S. PAVIMENTACIÓ (DRENANT): 115M2

ALTRES ACTUACIONS
ENDERROCS I RECOL·LOCACIÓ MOBILIARI URBÀ SEGONS PLÀNOL

NOTA:

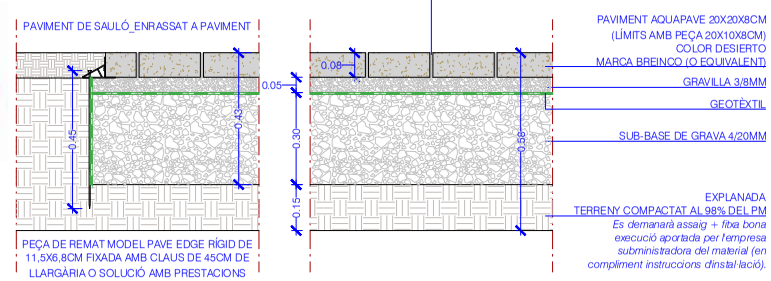
- **Millora de l'accessibilitat del port i de la seva biodiversitat i activitat marítima.**
- Es preescriu el sistema de pavimentació amb peça tipus ACQUAPAVE de la marca BREINCO (o equivalent) i sub-base flexible.
  **Veure Detall - Solució tècnica*
- És MOLT IMPORTANT, que el paviment de sauló i les noves zones pavimentades, ESTIGUIN ENRASADES.
- Es preveu un nou mobiliari urbà a les diferents zones d'actuació.
- Si el mobiliari existent es considera que es troba en bon estat de conservació es tornarà a col·locar, o pel contrari, es substituirà per un de nou. Es preveu una partida a pressupost de reparació i recol·locació del mobiliari existent.
- Es facilitarà un plànol de replanteig on s'acotarà el mobiliari urbà a col·locar.

FORMACIÓ DE SUDS (SISTEMA URBÀ DE DRENANTGES SOSTENIBLES)

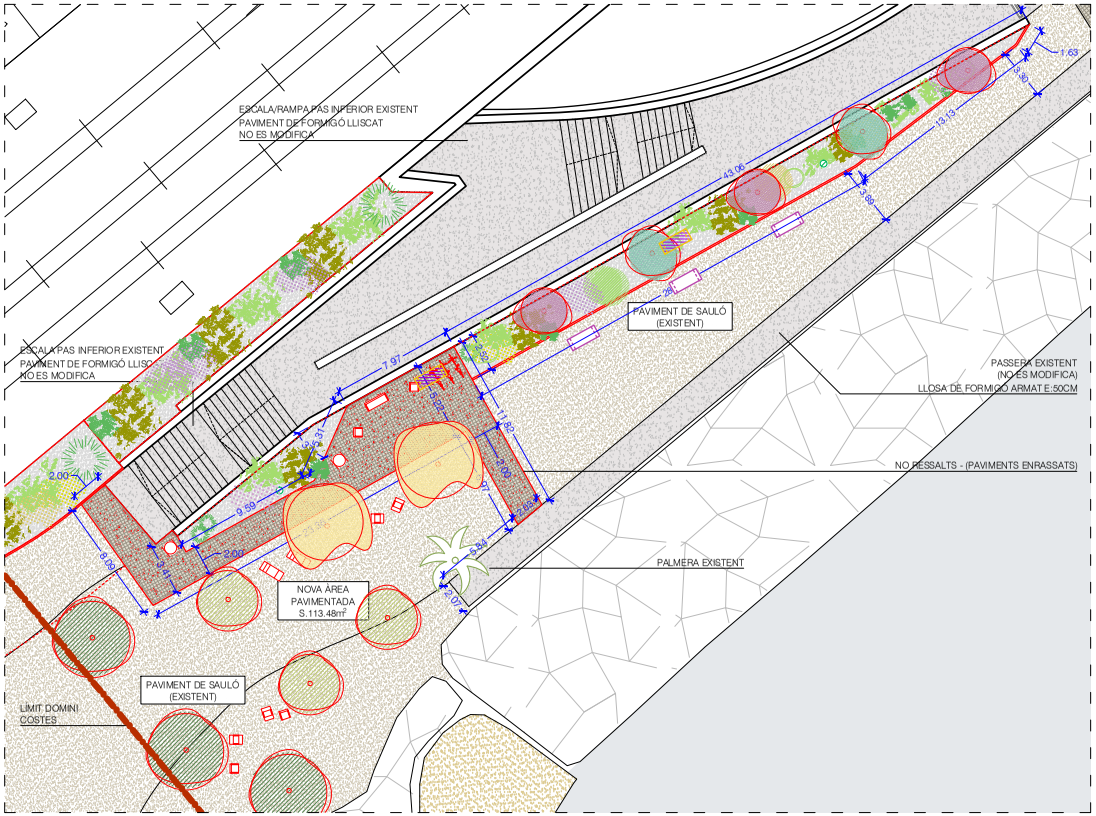
EL SISTEMA DE PAVIMENTACIÓ DRENANT AMB PEÇA TIPUS ACQUAPAVE DE LA MARCA BREINCO (O EQUIVALENT) I SUB-BASE FLEXIBLE

CAPACITAT DRENANT DE LA PEÇA: 6372MM/H (17.700l/(sec x ha))

**Veure Detall - Solució tècnica*



SOLUCIÓ TÈCNICA_E 1:15



PLANTA PROPOSTA_PA_01

Ajuntament de Mataró	Servei de Projectes i Obres Núria Cot — Arquitecta Tècnica Aida Fernández — Arquitecta	PROJECTE DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT A L'AVINGUDA DEL PORT Projecte Bàsic i Executiu 25_EP_AV_4095_PM Avinguda del Port, 95, 08302 Mataró	DESCRIPCIÓ DE LA PROPOSTA FITXA ACTUACIÓ PM_PA01 12/09/2025	A3 1 300 PP_PA_01

CSV (Codi de verificació Segura): IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY

Data i hora: 02/03/2026 14:25:44

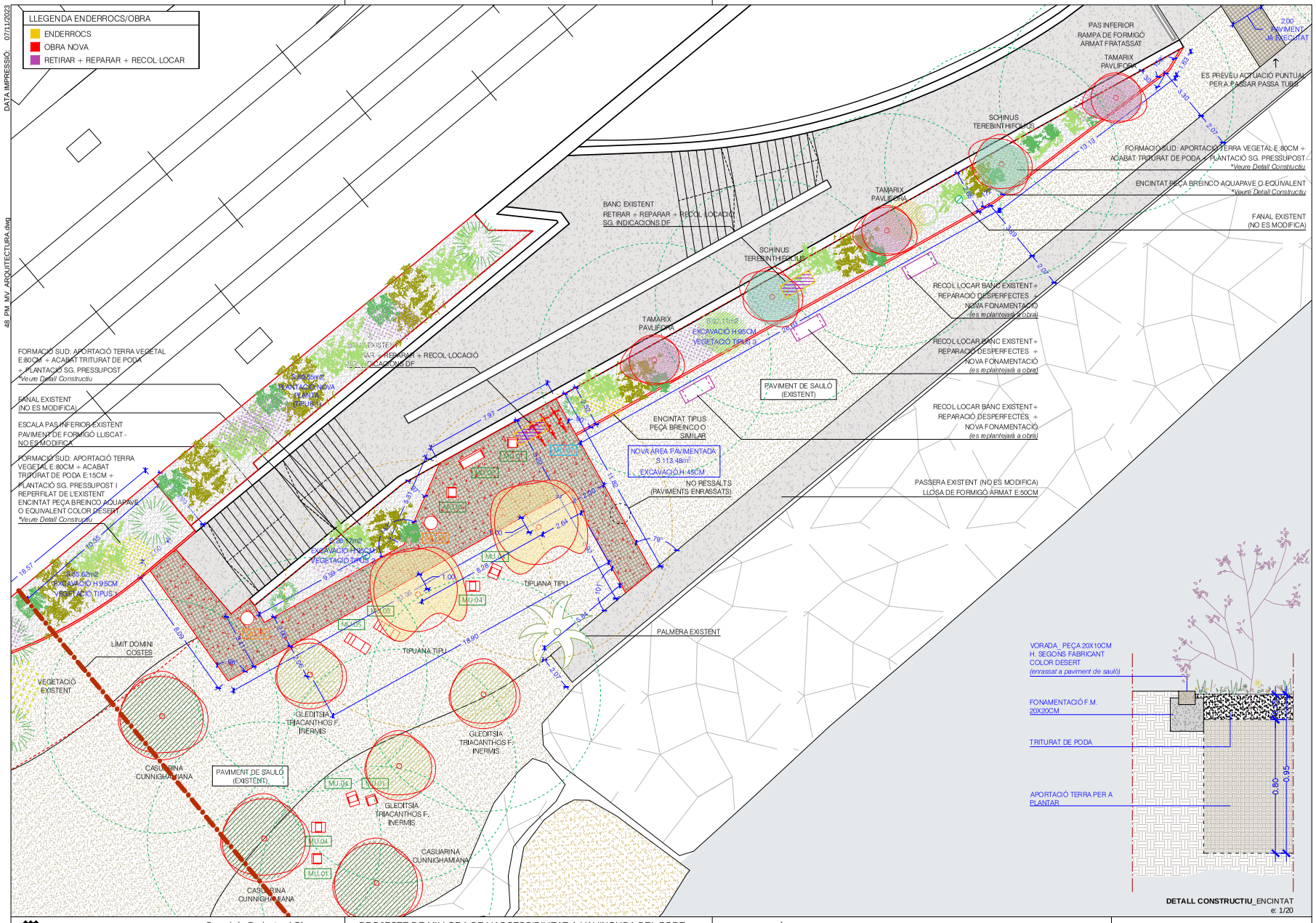
Normativa: Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança

Signat per: NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)

Signat per: AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)

URL de verificació: https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY

Pàgina: 166/537



Ajuntament de Mataró

Servei de Projectes i Obres

-	-
Núria Cot	Arquitecta Tècnica
Aida Fernández	Arquitecta

PROJECTE DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT A L'AVINGUDA DEL PORT
Projecte Bàsic i Executiu
25_EP_AV_4095_PM
Avinguda del Port, 95, 08302 Mataró

DESCRIPCIÓ DE LA PROPOSTA
PM_PA01_ZOOM PROPOSTA
12/09/2025

A3 1 200

PP_PA_01.1

CSV (Codi de verificació Segura): IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY

Data i hora: 02/03/2026 14:25:44

Normativa: Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança

Signat per: NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)

Signat per: AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)

URL de verificació: https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY

Pàgina: 167/537

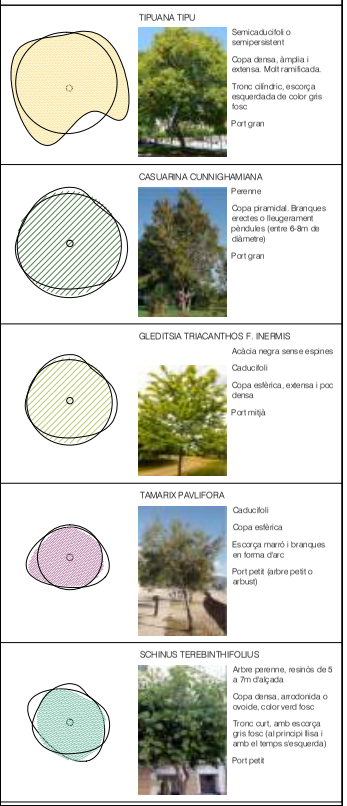
DATA IMPRESSIÓ: 07/11/2023

48_PM_MV_ARQUITECTURA.dwg

NOTA:
Els plànols de reg es troben a l'apartat IN Instal·lacions, subapartat AN_RG_REG



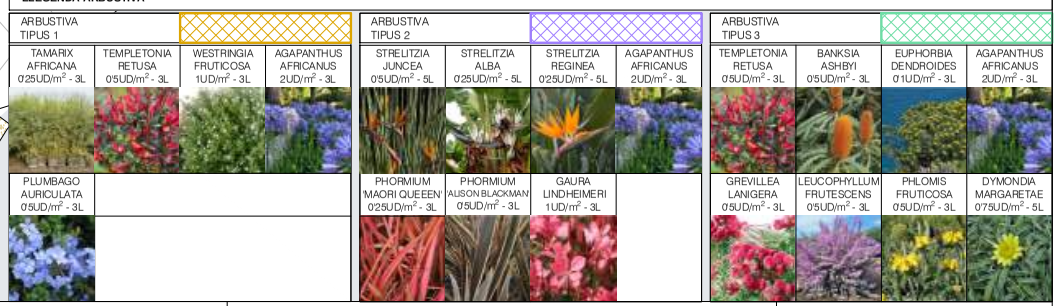
LLEGENDA ARBRAT



RADI 6M
RADI 7M
RADI 8M

NOTA: *Es facilitarà plànol de replanteig de l'arbrat proposat amb les cotes necessàries aprovat pel tècnic/a de la secció d'infraestructura verda de l'ajuntament de Mataró.*

LLEGENDA ARBUSTIVA



Ajuntament de Mataró

Servei de Projectes i Obres

Núria Cot	Arquitecta Tècnica
Aida Fernández	Arquitecta

PROJECTE DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT A L'AVINGUDA DEL PORT
Projecte Bàsic i Executiu
25_EP_AV_4095_PM
Avinguda del Port, 95, 08302 Mataró

DESCRIPCIÓ DE LA PROPOSTA
PM_PA01 _PLÀNOL D'INFRAESTRUCTURA VERDA
12/09/2025

A3 1:250

PP_PA_01.2

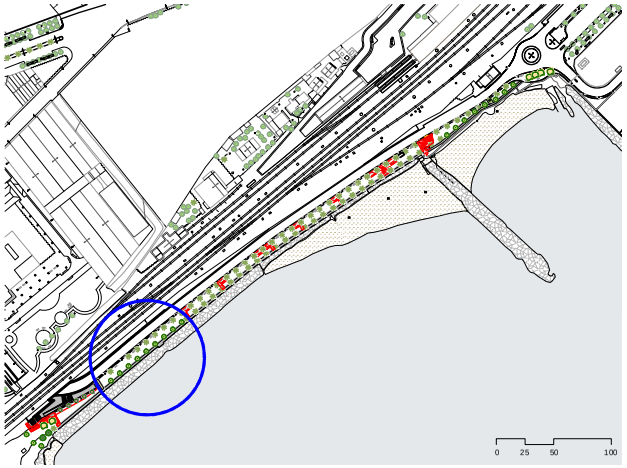
CSV (Codi de verificació Segura): IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY
Data i hora: 02/03/2026 14:25:44
Normativa: Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança
Signat per: NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)
Signat per: AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)
URL de verificació: https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY
Pàgina: 168/537

DATA IMPRESSIÓ: 07/11/2023

48_PM_MV_ARQUITECTURA.dwg

PM_PA_02

PLANTACIÓ NOU ARBRAT (ERNEST LLUCH)



PLÀNOL SITUACIÓ_ÀMBIT D'ACTUACIÓ



FOTOMUNTATGE PROPOSTA

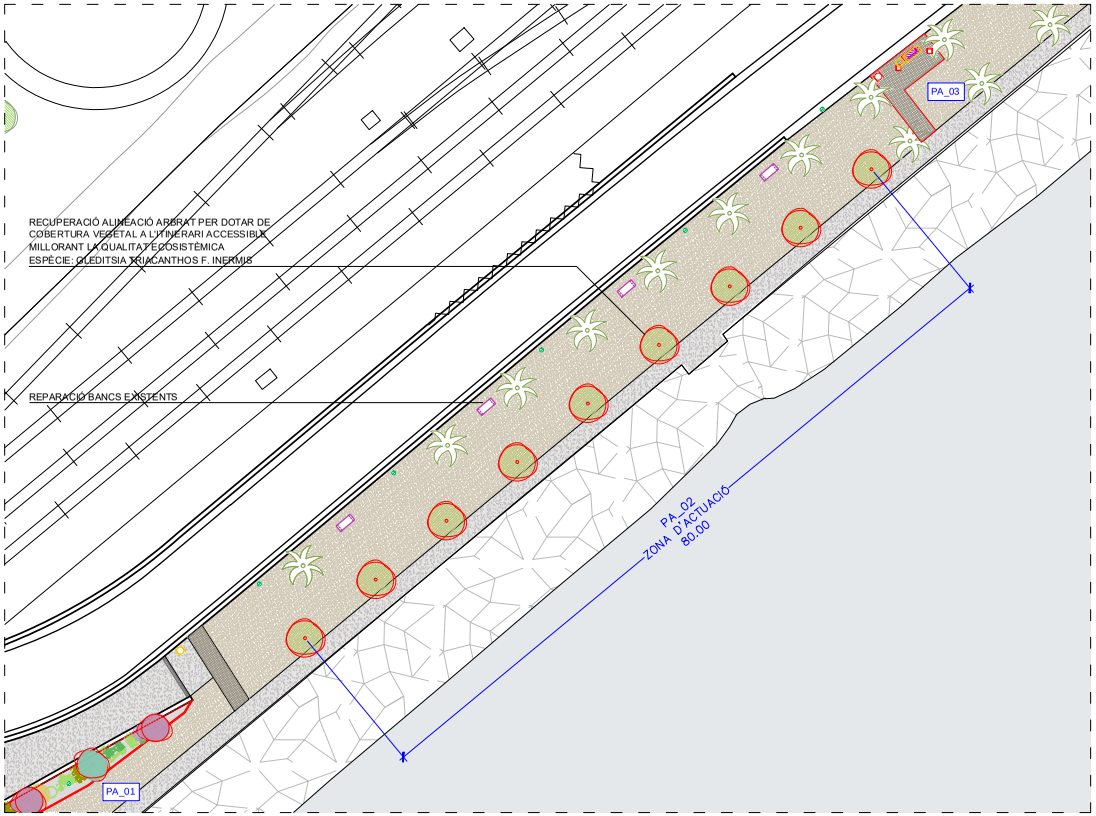


FOTOGRAFIA ESTAT ACTUAL

INTERRUPCIÓ RITME VEGETACIÓ

*ATENCIÓ ALS TEMPORALS DE **LLEVANT***
CANVI CLIMÀTIC HA PROVOCAT NOUS TEMPORALS
*INTENSIUS A **GARBÍ***

MANCA DE RECORREGUT AMB OMBRA
ESCASSA VARIETAT ECOSISTÈMICA
ESCASSA COBERTURA VEGETAL



PLANTA PROPOSTA_PA_01

LLEGENDA ENDERROCS/OBRA
ENDERROCS
OBRA NOVA
RETIRAR + REPARAR + RECOL·LOCAR

SUPERFÍCIE TOTAL ACTUACIÓ
S. PAVIMENTACIÓ (DRENANT): -

ALTRES ACTUACIONS
RETIRADA - REPARACIÓ - RECOL·LOCACIÓ BANCS (*segons plànol*)

NOTA:

- **Millora de l'accessibilitat del port i de la seva biodiversitat i activitat marítima.**
- Es preescriu el sistema de pavimentació amb peça tipus ACQUAPAVE de la marca BREINCO (o equivalent) i sub-base flexible. **Veure Detall - Solució tècnica*
- És MOLT IMPORTANT, que el paviment de sauló i les noves zones pavimentades, ESTIGUIN ENRASADES.
- Es preveu un nou mobiliari urbà a les diferents zones d'actuació.
- Si el mobiliari existent es considera que es troba en bon estat de conservació es tornarà a col·locar, o pel contrari, es substituirà per un de nou. Es preveu una partida a pressupost de reparació i recol·locació del mobiliari existent.
- Es facilitarà un plànol de replanteig on s'acotarà el mobiliari urbà a col·locar.

Ajuntament de Mataró

Servei de Projectes i Obres

Núria Cot	Arquitecta Tècnica
Aida Fernández	Arquitecta

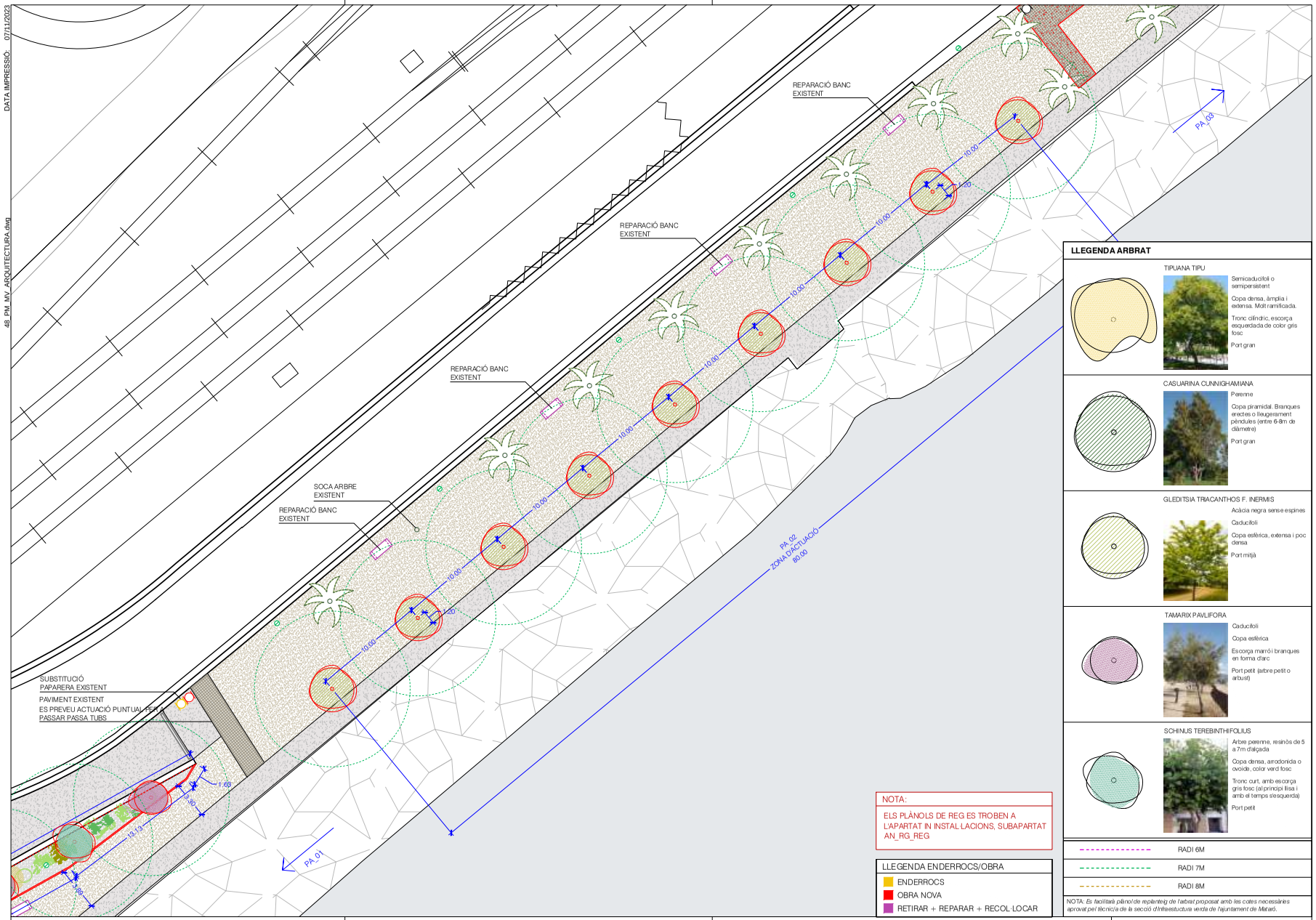
PROJECTE DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT A L'AVINGUDA DEL PORT
Projecte Bàsic i Executiu
25_EP_AV_4095_PM
Avinguda del Port, 95. 08302 Mataró

DESCRIPCIÓ DE LA PROPOSTA
FITXA ACTUACIÓ PM_PA02
12/09/2025

A3 1 500

PP_PA_02

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY
Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Pàgina	169/537



Ajuntament de Mataró

Servei de Projectes i Obres

-	-	
Núria Cot	Arquitecta Tècnica	
Aida Fernández	Arquitecta	

PROJECTE DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT A L'AVINGUDA DEL PORT
Projecte Bàsic i Executiu
25_EP_AV_4095_PM
Avinguda del Port, 95, 08302 Mataró

DESCRIPCIÓ DE LA PROPOSTA
FITXA ACTUACIÓ_ZOOM
12/09/2025

A3 1 300

PP_PA_02.1

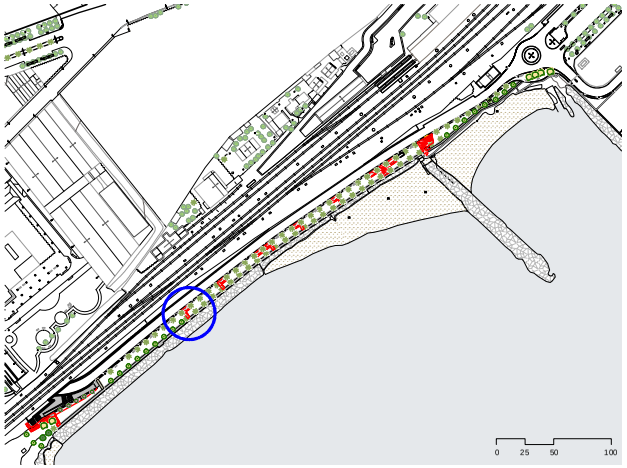
CSV (Codi de verificació Segura): IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY
Data i hora: 02/03/2026 14:25:44
Normativa: Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança
Signat per: NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)
Signat per: AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)
URL de verificació: https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY
Pàgina: 170/537

DATA IMPRESSIÓ: 07/11/2023

48_PM_MV_ARQUITECTURA.dwg

PM_PA_03

CONNEXIÓ VORERA - PASSERA || ESPAI REUNIÓ - MOBILIARI URBÀ ACCESSIBLE



PLÀNOL SITUACIÓ_ÀMBIT D'ACTUACIÓ



ESQUEMA PROPOSTA_ÀMBIT D'ACTUACIÓ

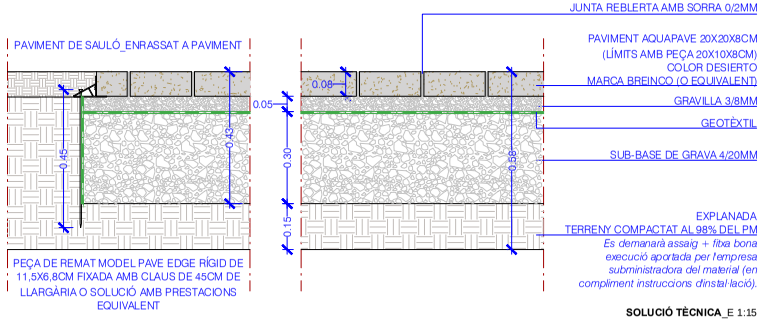
FORMACIÓ DE SUDS (SISTEMA URBÀ DE DRENANTGES SOSTENIBLES)

EL SISTEMA DE PAVIMENTACIÓ DRENANT AMB PEÇA TIPUS ACQUAPAVE DE LA MARCA BREINCO (O EQUIVALENT) I SUB-BASE FLEXIBLE

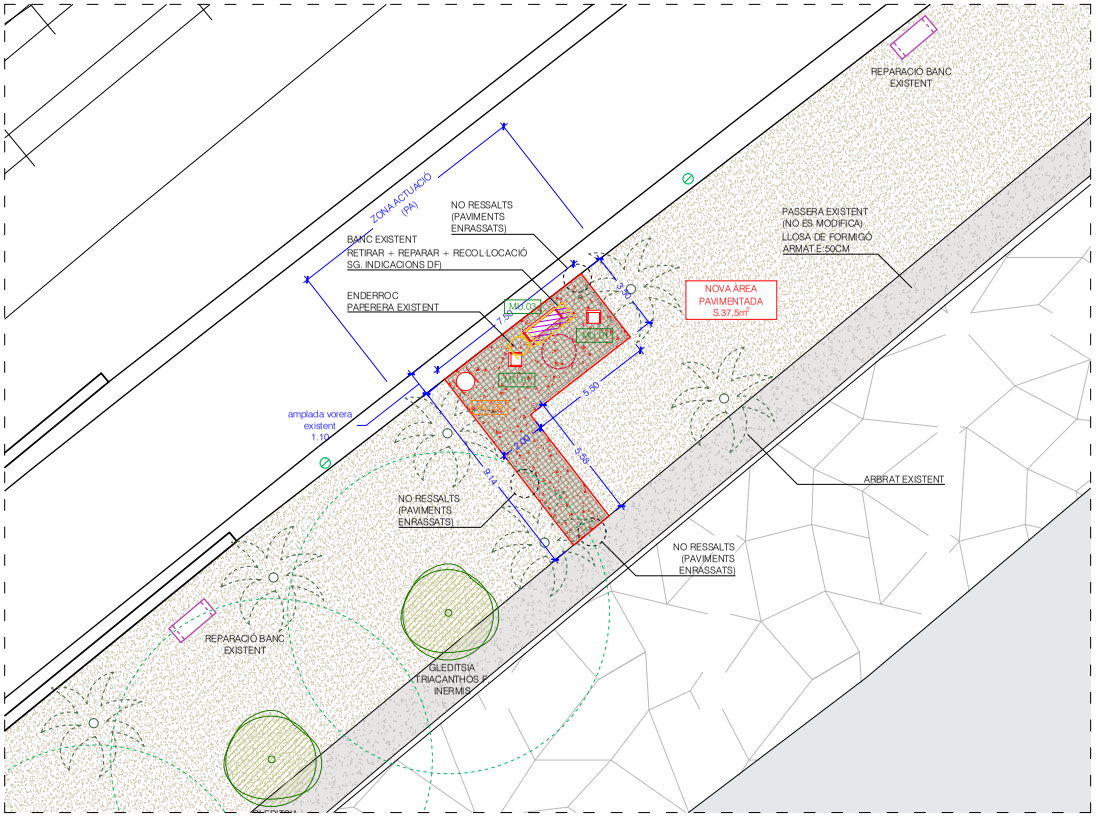
CAPACITAT DRENANT DE LA PEÇA: 6372MM/H (17.700l/(sec x ha))

**Veure Detall - Solució tècnica*





SOLUCIÓ TÈCNICA_E 1:15



PLANTA PROPOSTA_PA_03

LLEGENDA ENDERROCS/OBRA
ENDERROCS
OBRA NOVA
RETIRAR + REPARAR + RECOL·LOCAR

SUPERFÍCIE TOTAL ACTUACIÓ
S. PAVIMENTACIÓ (DRENANT): 37,5M2

ALTRES ACTUACIONS
ENDERROCS I RECOL·LOCACIÓ MOBILIARI URBÀ SEGONS PLÀNOL

NOTA:

- **Millora de l'accessibilitat del port i de la seva biodiversitat i activitat marítima.**
- Es preescriu el sistema de pavimentació amb peça tipus ACQUAPAVE de la marca BREINCO (o equivalent) i sub-base flexible. **Veure Detall - Solució tècnica*
- És MOLT IMPORTANT, que el paviment de sauló i les noves zones pavimentades, ESTIGUIN ENRASADES.
- Es preveu un nou mobiliari urbà a les diferents zones d'actuació.
- Si el mobiliari existent es considera que es troba en bon estat de conservació es tornarà a col·locar, o pel contrari, es substituirà per un de nou. Es preveu una partida a pressupost de reparació i recol·locació del mobiliari existent.
- Es facilitarà un plànol de replanteig on s'acotarà el mobiliari urbà a col·locar.

Ajuntament de Mataró

Servei de Projectes i Obres

Núria Cot	Arquitecta tècnica
Aida Fernández	Arquitecta

PROJECTE DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT A L'AVINGUDA DEL PORT
Projecte Bàsic i Executiu
25_EP_AV_4095_PM
Avinguda del Port, 95, 08302 Mataró

DESCRIPCIÓ DE LA PROPOSTA
FITXA ACTUACIÓ PM_PA03
12/09/2025

A3 1 200

PP_PA_03

CSV (Codi de verificació Segura): IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY

Normativa: Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança

Signat per: NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)

Signat per: AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)

URL de verificació: https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY

Data i hora: 02/03/2026 14:25:44

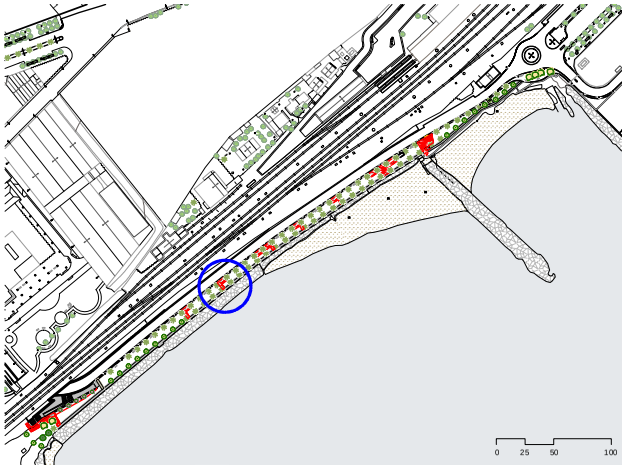
Pàgina: 171/537

DATA IMPRESSIÓ: 07/11/2023

48_PM_MV_ARQUITECTURA.dwg

PM_PA_04

CONNEXIÓ VORERA - PASSERA || ESPAI REUNIÓ - MOBILIARI URBÀ ACCESSIBLE



PLÀNOL SITUACIÓ_ÀMBIT D'ACTUACIÓ



ESQUEMA PROPOSTA_ÀMBIT D'ACTUACIÓ

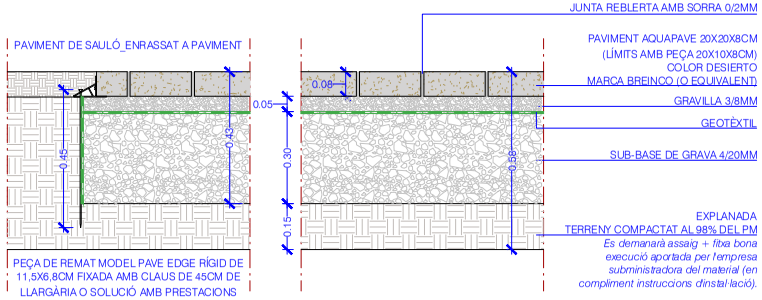
FORMACIÓ DE SUDS (SISTEMA URBÀ DE DRENANTGES SOSTENIBLES)

EL SISTEMA DE PAVIMENTACIÓ DRENANT AMB PEÇA TIPUS ACQUAPAVE DE LA MARCA BREINCO (O EQUIVALENT) I SUB-BASE FLEXIBLE

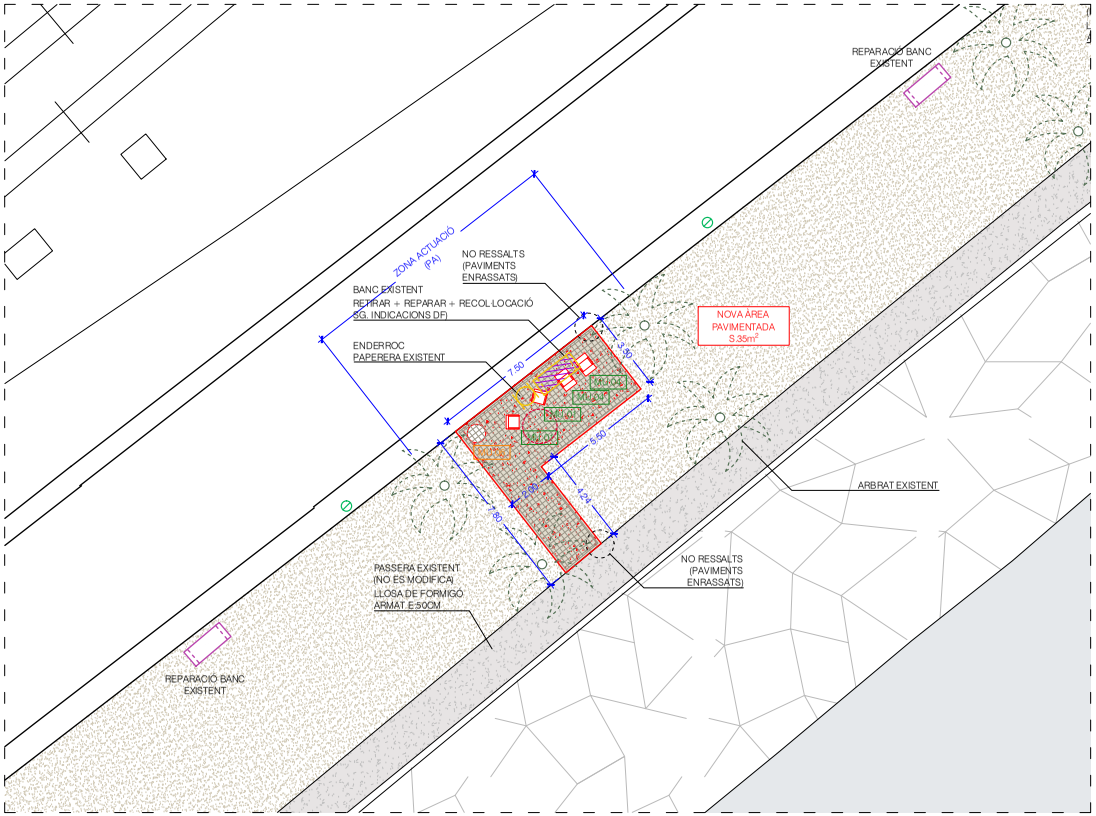
CAPACITAT DRENANT DE LA PEÇA: 6372MM/H (17.700l/(sec x ha))

**Veure Detall - Solució tècnica*





SOLUCIÓ TÈCNICA_E 1:15



PLANTA PROPOSTA_PA_04

LLEGENDA ENDERROCS/OBRA
ENDERROCS
OBRA NOVA
RETIRAR + REPARAR + RECOL·LOCAR

SUPERFÍCIE TOTAL ACTUACIÓ
S. PAVIMENTACIÓ (DRENANT): 35M2

ALTRES ACTUACIONS
ENDERROCS I RECOL·LOCACIÓ MOBILIARI URBÀ SEGONS PLÀNOL

NOTA:

- **Millora de l'accessibilitat del port i de la seva biodiversitat i activitat marítima.**
- Es preescriu el sistema de pavimentació amb peça tipus ACQUAPAVE de la marca BREINCO (o equivalent) i sub-base flexible. **Veure Detall - Solució tècnica*
- És MOLT IMPORTANT, que el paviment de sauló i les noves zones pavimentades, ESTIGUIN ENRASADES.
- Es preveu un nou mobiliari urbà a les diferents zones d'actuació.
- Si el mobiliari existent es considera que es troba en bon estat de conservació es tornarà a col·locar, o pel contrari, es substituirà per un de nou. Es preveu una partida a pressupost de reparació i recol·locació del mobiliari existent.
- Es facilitarà un plànol de replanteig on s'acotarà el mobiliari urbà a col·locar.

Ajuntament de Mataró	Servei de Projectes i Obres - Núria Cot — Arquitecta tècnica - Aida Fernández — Arquitecta	PROJECTE DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT A L'AVINGUDA DEL PORT Projecte Bàsic i Executiu 25_EP_AV_4095_PM Avinguda del Port, 95, 08302 Mataró	DESCRIPCIÓ DE LA PROPOSTA FITXA ACTUACIÓ PM_PA04 12/09/2025	A3 1 200 PP_PA_04

CSV (Codi de verificació Segura): IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY

Data i hora: 02/03/2026 14:25:44

Normativa: Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança

Signat per: NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)

Signat per: AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)

URL de verificació: https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY

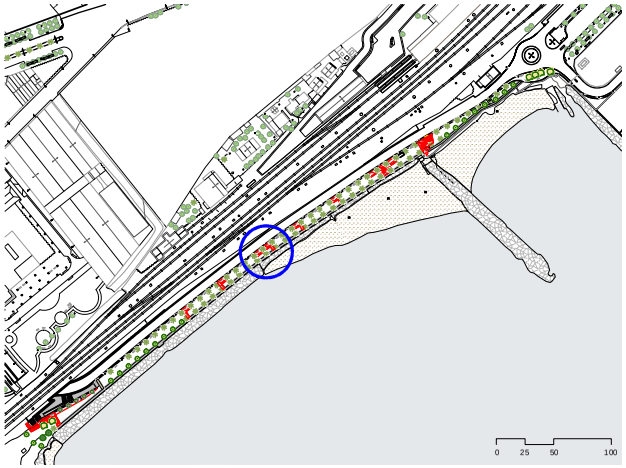
Pàgina: 172/537

DATA IMPRESSIÓ: 07/11/2023

48_PM_MV_ARQUITECTURA.dwg

PM_PA_05

CONNEXIÓ VORERA - PASSERA // ESPAI REUNIÓ - MOBILIARI URBÀ ACCESSIBLE



PLÀNOL SITUACIÓ_ÀMBIT D'ACTUACIÓ



COLLAGE_ÀMBIT D'ACTUACIÓ

LLEGENDA ENDERROCS/OBRA
ENDERROCS
OBRA NOVA
RETIRAR + REPARAR + RECOL·LOCAR

SUPERFÍCIE TOTAL ACTUACIÓ
S. PAVIMENTACIÓ (DRENANT): (=) 70M2

ALTRES ACTUACIONS
ENDERROCS I RECOL·LOCACIÓ MOBILIARI URBÀ SEGONS PLÀNOL

NOTA:

- **Millora de l'accessibilitat del port i de la seva biodiversitat i activitat marítima.**
- Es preescriu el sistema de pavimentació amb peça tipus ACQUAPAVE de la marca BREINCO (o equivalent) i sub-base flexible. **Veure Detall - Solució tècnica*
- És MOLT IMPORTANT, que el paviment de sauló i les noves zones pavimentades, ESTIGUIN ENRASADES.
- Es preveu un nou mobiliari urbà a les diferents zones d'actuació.
- Si el mobiliari existent es considera que es troba en bon estat de conservació es tornarà a col·locar, o pel contrari, es substituirà per un de nou. Es preveu una partida a pressupost de reparació i recol·locació del mobiliari existent.
- Es facilitarà un plànol de replanteig on s'acotarà el mobiliari urbà a col·locar.

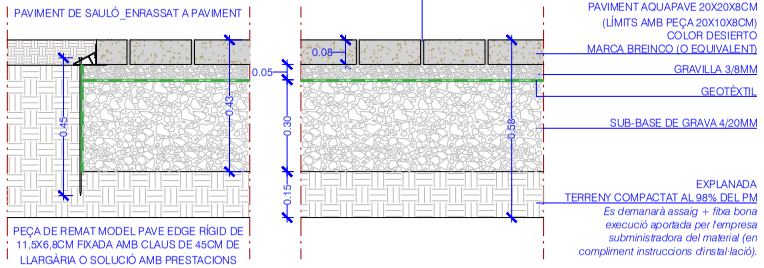
FORMACIÓ DE SUDS (SISTEMA URBÀ DE DRENANTGES SOSTENIBLES)

EL SISTEMA DE PAVIMENTACIÓ DRENANT AMB PEÇA TIPUS ACQUAPAVE DE LA MARCA BREINCO (O EQUIVALENT) I SUB-BASE FLEXIBLE

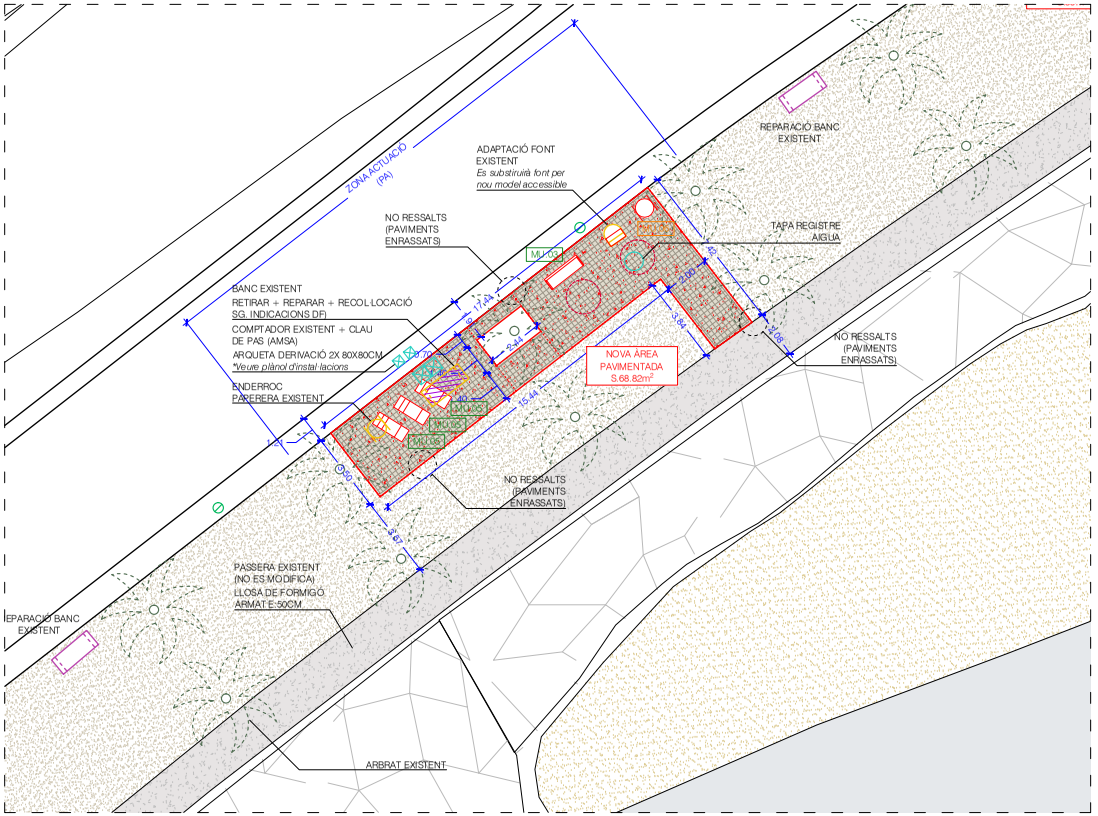
CAPACITAT DRENANT DE LA PEÇA: 6372MM/H (17.700l/(sec x ha))

**Veure Detall - Solució tècnica*





SOLUCIÓ TÈCNICA_E 1:15



PLANTA PROPOSTA_PA_05

Ajuntament de Mataró	Servei de Projectes i Obres Núria Cot — Arquitecta tècnica Aida Fernández — Arquitecta	PROJECTE DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT A L'AVINGUDA DEL PORT Projecte Bàsic i Executiu 25_EP_AV_4095_PM Avinguda del Port, 95, 08302 Mataró	DESCRIPCIÓ DE LA PROPOSTA FITXA ACTUACIÓ PM_PA05 12/09/2025	A3 1 200 PP_PA_05

CSV (Codi de verificació Segura): IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY

Data i hora: 02/03/2026 14:25:44

Normativa: Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança

Signat per: NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)

Signat per: AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)

URL de verificació: https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY

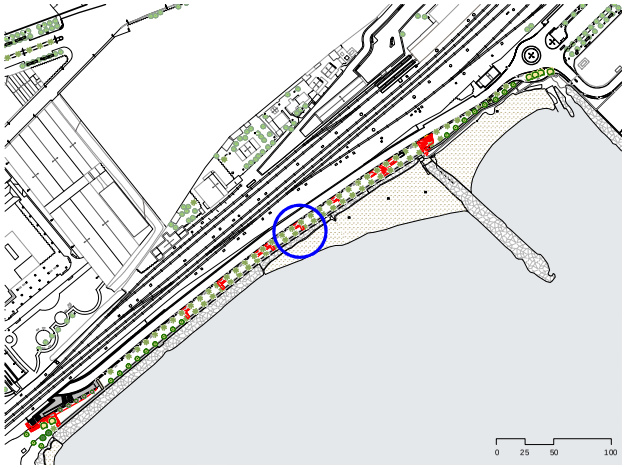
Pàgina: 173/537

DATA IMPRESSIÓ: 07/11/2023

48_PM_MV_ARQUITECTURA.dwg

PM_PA_06

CONNEXIÓ VORERA - PASSERA || ESPAI REUNIÓ - MOBILIARI URBÀ ACCESSIBLE



PLÀNOL SITUACIÓ_ÀMBIT D'ACTUACIÓ



ESQUEMA PROPOSTA_ÀMBIT D'ACTUACIÓ

LLEGENDA ENDERROCS/OBRA
ENDERROCS
OBRA NOVA
RETIRAR + REPARAR + RECOL·LOCAR

SUPERFÍCIE TOTAL ACTUACIÓ
S. PAVIMENTACIÓ (DRENANT): 35M2

ALTRES ACTUACIONS
ENDERROCS I RECOL·LOCACIÓ MOBILIARI URBÀ SEGONS PLÀNOL

NOTA:

- **Millora de l'accessibilitat del port i de la seva biodiversitat i activitat marítima.**
- Es preescriu el sistema de pavimentació amb peça tipus ACQUAPAVE de la marca BREINCO (o equivalent) i sub-base flexible. **Veure Detall - Solució tècnica*
- És MOLT IMPORTANT, que el paviment de sauló i les noves zones pavimentades, ESTIGUIN ENRASADES.
- Es preveu un nou mobiliari urbà a les diferents zones d'actuació.
- Si el mobiliari existent es considera que es troba en bon estat de conservació es tornarà a col·locar, o pel contrari, es substituirà per un de nou. Es preveu una partida a pressupost de reparació i recol·locació del mobiliari existent.
- Es facilitarà un plànol de replanteig on s'acotarà el mobiliari urbà a col·locar.

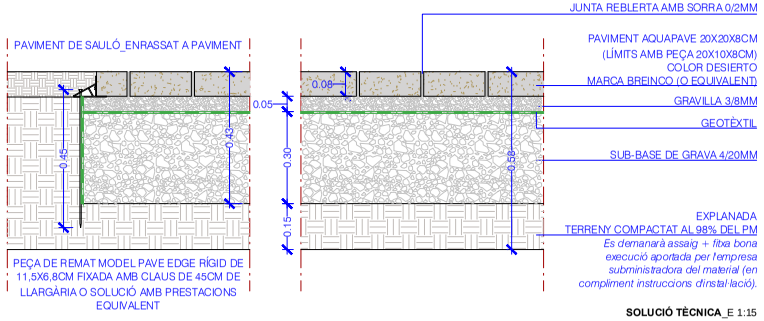
FORMACIÓ DE SUDS (SISTEMA URBÀ DE DRENANTGES SOSTENIBLES)

EL SISTEMA DE PAVIMENTACIÓ DRENANT AMB PEÇA TIPUS ACQUAPAVE DE LA MARCA BREINCO (O EQUIVALENT) I SUB-BASE FLEXIBLE

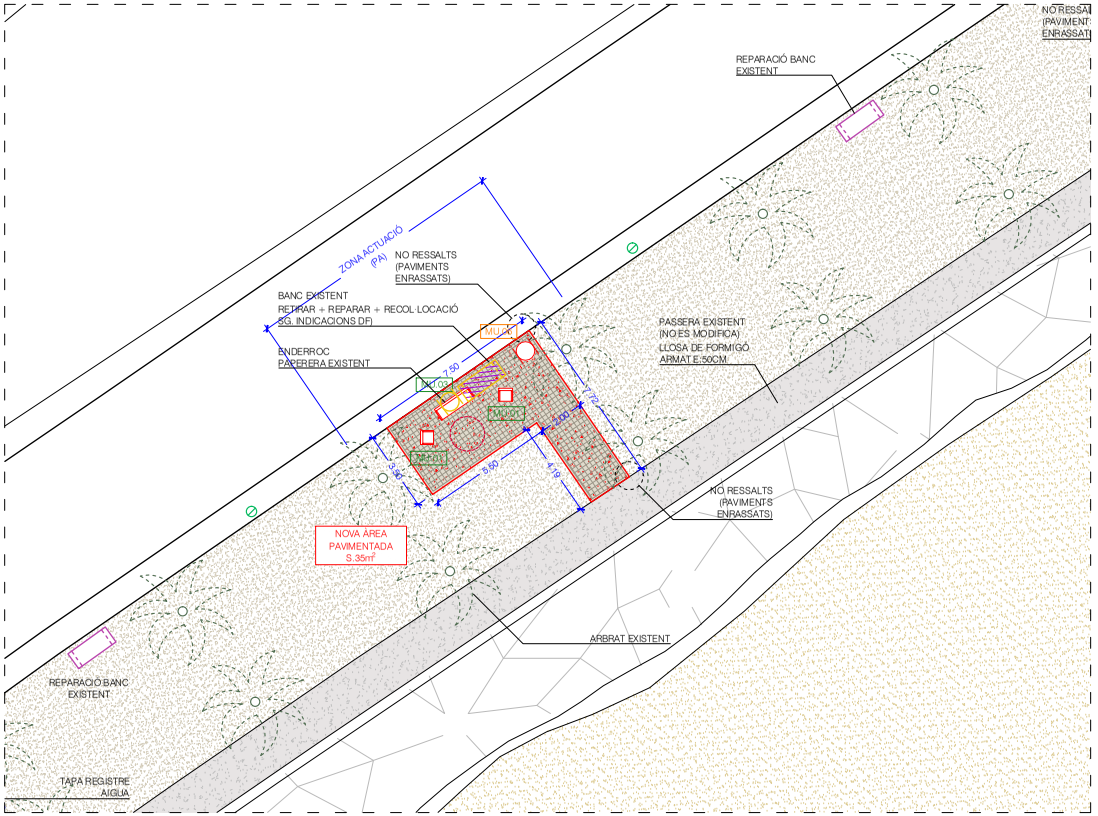
CAPACITAT DRENANT DE LA PEÇA: 6372MM/H (17.700l/(sec x ha))

**Veure Detall - Solució tècnica*





SOLUCIÓ TÈCNICA_E 1:15



PLANTA PROPOSTA_PA_06

Ajuntament de Mataró	Servei de Projectes i Obres - Arquitecta tècnica Núria Cot Aida Fernández Arquitecta	PROJECTE DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT A L'AVINGUDA DEL PORT Projecte Bàsic i Executiu 25_EP_AV_4095_PM Avinguda del Port, 95, 08302 Mataró	DESCRIPCIÓ DE LA PROPOSTA FITXA ACTUACIÓ PM_PA06 12/09/2025	A3 1 200 PP_PA_06

CSV (Codi de verificació Segura): IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY

Data i hora: 02/03/2026 14:25:44

Normativa: Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança

Signat per: NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)

Signat per: AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)

URL de verificació: https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY

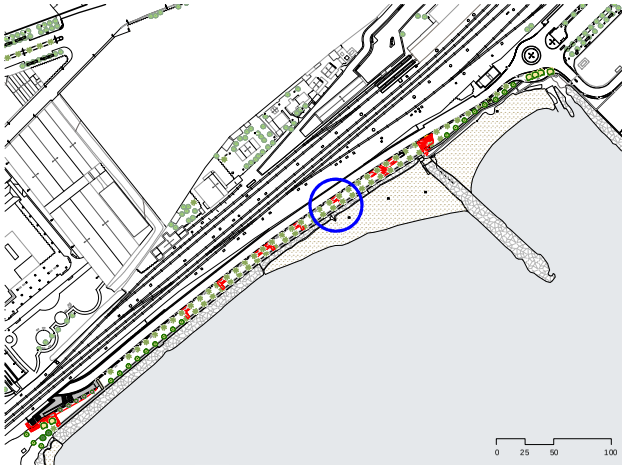
Pàgina: 174/537

DATA IMPRESSIÓ: 07/11/2023

25_EP_AV_4095_PM_PBE_ARQUITECTURA.dwg

PM_PA_07

CONNEXIÓ VORERA - PASSERA // ESPAI PAVIMENTAT PER A ESPAI DE TROBADA I MOBILIARI URBÀ ACCESSIBLE



PLÀNOL SITUACIÓ_ÀMBIT D'ACTUACIÓ



FOTOGRAFIA EA_ÀMBIT D'ACTUACIÓ

LLEGENDA ENDERROCS/OBRA
ENDERROCS
OBRA NOVA
RETIRAR + REPARAR + RECOL·LOCAR

SUPERFÍCIE TOTAL ACTUACIÓ
S. PAVIMENTACIÓ (DRENANT): 35M2

ALTRES ACTUACIONS
ENDERROCS I RECOL·LOCACIÓ MOBILIARI URBÀ SEGONS PLÀNOL

NOTA:

- **Millora de l'accessibilitat del port i de la seva biodiversitat i activitat marítima.**
- Es preescriu el sistema de pavimentació amb peça tipus ACQUAPAVE de la marca BREINCO (o equivalent) i sub-base flexible. **Veure Detall - Solució tècnica*
- És MOLT IMPORTANT, que el paviment de sauló i les noves zones pavimentades, ESTIGUIN ENRASADES.
- Es preveu un nou mobiliari urbà a les diferents zones d'actuació.
- Si el mobiliari existent es considera que es troba en bon estat de conservació es tornarà a col·locar, o pel contrari, es substituirà per un de nou. Es preveu una partida a pressupost de reparació i recol·locació del mobiliari existent.
- Es facilitarà un plànol de replanteig on s'acotarà el mobiliari urbà a col·locar.

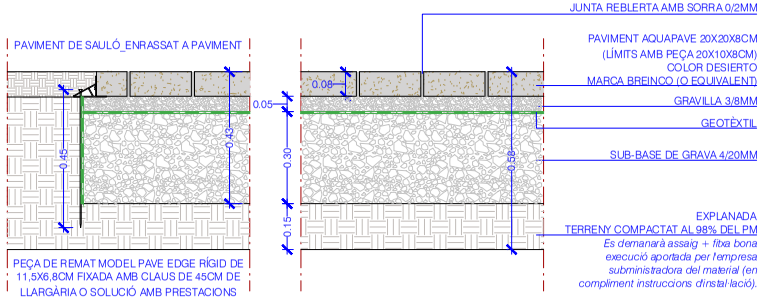
FORMACIÓ DE SUDS (SISTEMA URBÀ DE DRENANTGES SOSTENIBLES)

EL SISTEMA DE PAVIMENTACIÓ DRENANT AMB PEÇA TIPUS ACQUAPAVE DE LA MARCA BREINCO (O EQUIVALENT) I SUB-BASE FLEXIBLE

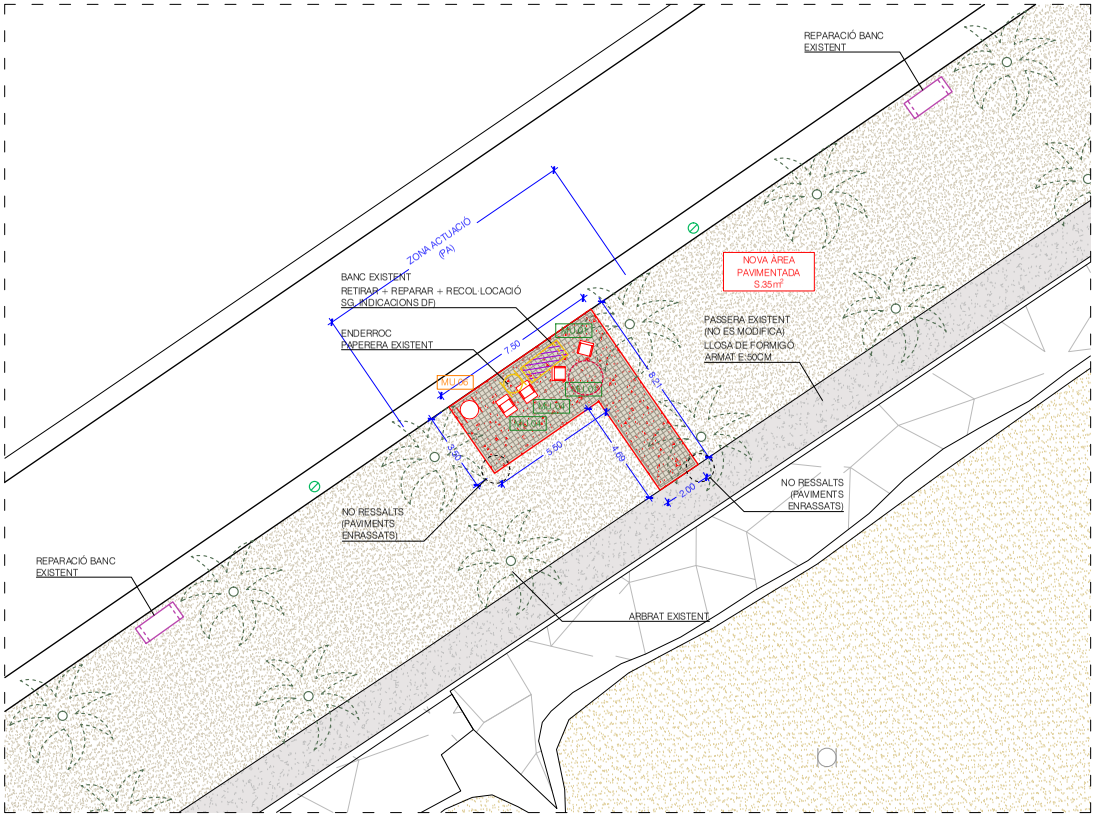
CAPACITAT DRENANT DE LA PEÇA: 6372MM/H (17.700l/(sec x ha))

**Veure Detall - Solució tècnica*





SOLUCIÓ TÈCNICA_E 1:15



PLANTA PROPOSTA_PA_07

Ajuntament de Mataró	Servei de Projectes i Obres - Arquitecta tècnica Núria Cot Aida Fernández Arquitecta	PROJECTE DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT A L'AVINGUDA DEL PORT Projecte Bàsic i Executiu 25_EP_AV_4095_PM Avinguda del Port, 95, 08302 Mataró	DESCRIPCIÓ DE LA PROPOSTA FITXA ACTUACIÓ 12/09/2025	A3 1 200 PP_PA_07

CSV (Codi de verificació Segura): IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY

Data i hora: 02/03/2026 14:25:44

Normativa: Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança

Signat per: NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)

Signat per: AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)

URL de verificació: https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY

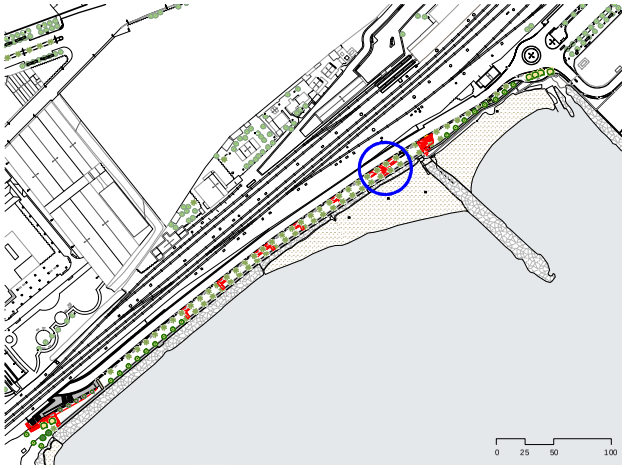
Pàgina: 175/537

DATA IMPRESSIÓ: 07/11/2023

48_PM_MV_ARQUITECTURA.dwg

PM_PA_08

CONNEXIÓ VORERA - PASSERA // ESPAI PAVIMENTAT PER A TERRASSA BAR O ALTRES SERVEIS



PLÀNOL SITUACIÓ_ÀMBIT D'ACTUACIÓ



FOTOGRAFIA EA_ÀMBIT D'ACTUACIÓ

LLEGENDA ENDERROCS/OBRA
ENDERROCS
OBRA NOVA
RETIRAR + REPARAR + RECOL·LOCAR

SUPERFÍCIE TOTAL ACTUACIÓ
S. PAVIMENTACIÓ (DRENANT): 140M2

ALTRES ACTUACIONS
ENDERROCS I RECOL·LOCACIÓ MOBILIARI URBÀ SEGONS PLÀNOL

NOTA:

- **Millora de l'accessibilitat del port i de la seva biodiversitat i activitat marítima.**
- Es preescriu el sistema de pavimentació amb peça tipus ACQUAPAVE de la marca BREINCO (o equivalent) i sub-base flexible.
  **Veure Detall - Solució tècnica*
- És MOLT IMPORTANT, que el paviment de sauló i les noves zones pavimentades, ESTIGUIN ENRASADES.
- Es preveu un nou mobiliari urbà a les diferents zones d'actuació.
- Si el mobiliari existent es considera que es troba en bon estat de conservació es tornarà a col·locar, o pel contrari, es substituirà per un de nou. Es preveu una partida a pressupost de reparació i recol·locació del mobiliari existent.
- Es facilitarà un plànol de replanteig on s'acotarà el mobiliari urbà a col·locar.

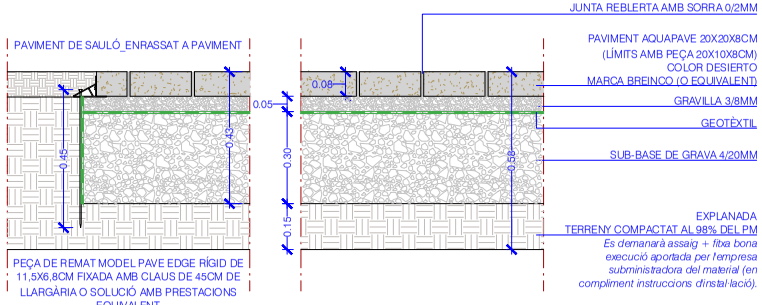
FORMACIÓ DE SUDS (SISTEMA URBÀ DE DRENANTGES SOSTENIBLES)

EL SISTEMA DE PAVIMENTACIÓ DRENANT AMB PEÇA TIPUS ACQUAPAVE DE LA MARCA BREINCO (O EQUIVALENT) I SUB-BASE FLEXIBLE

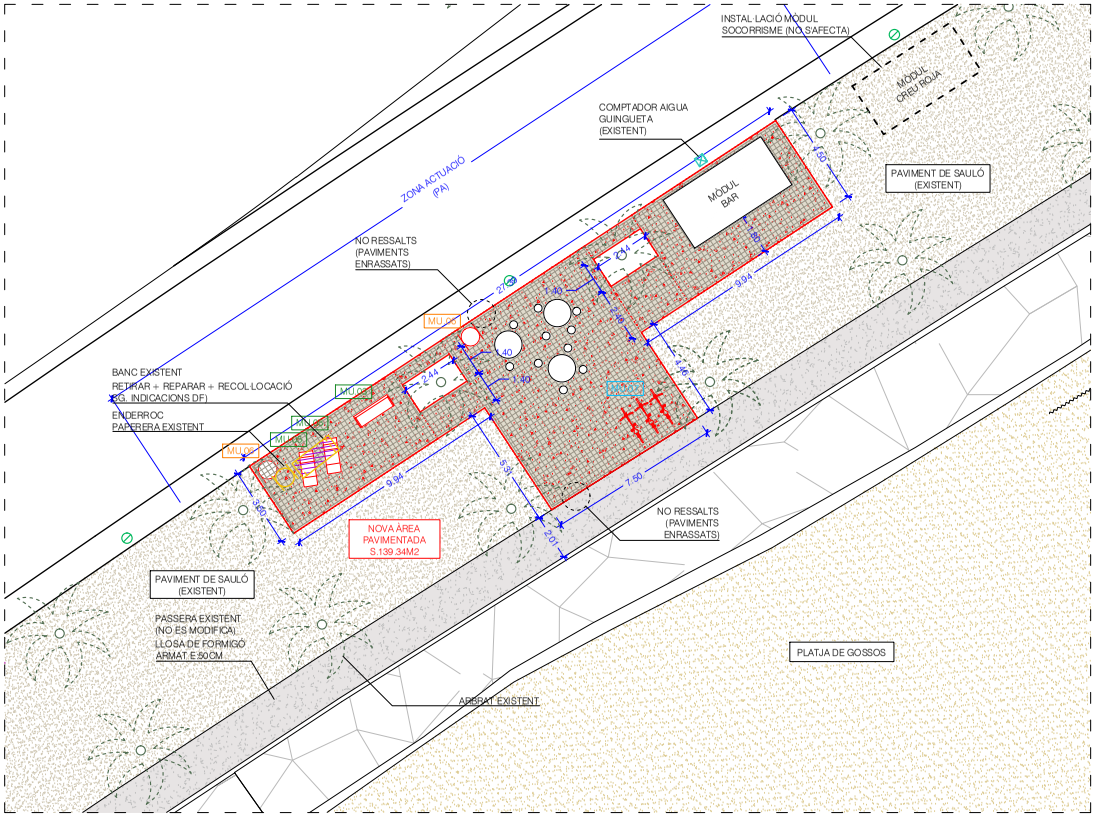
CAPACITAT DRENANT DE LA PEÇA: 6372MM/H (17.700l/(sec x ha))

**Veure Detall - Solució tècnica*





SOLUCIÓ TÈCNICA_E 1:15



PLANTA PROPOSTA_PA_08

Ajuntament de Mataró	Servei de Projectes i Obres - Núria Cot — Arquitecta tècnica - Aida Fernández — Arquitecta	PROJECTE DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT A L'AVINGUDA DEL PORT Projecte Bàsic i Executiu 25_EP_AV_4095_PM Avinguda del Port, 95, 08302 Mataró	DESCRIPCIÓ DE LA PROPOSTA FITXA ACTUACIÓ 12/09/2025	A3 1 200 PP_PA_08

CSV (Codi de verificació Segura): IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY

Data i hora: 02/03/2026 14:25:44

Normativa: Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança

Signat per: NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)

Signat per: AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)

URL de verificació: https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY

Pàgina: 176/537

DATA IMPRESSIÓ: 07/11/2023

48_PM_MV_ARQUITECTURA.dwg

PM_PA_09

CONNEXIÓ VORERA - PASSERA // ACCÉS ACCESSIBLE MÒDUL BANYS PÚBLICS



PLÀNOL SITUACIÓ_ÀMBIT D'ACTUACIÓ



FOTOGRAFIA EA_ÀMBIT D'ACTUACIÓ

LLEGENDA ENDERROCS/OBRA
ENDERROCS
OBRA NOVA
RETIRAR + REPARAR + RECOL·LOCAR

SUPERFÍCIE TOTAL ACTUACIÓ
S. PAVIMENTACIÓ (DRENANT): 105M2

ALTRES ACTUACIONS
ENDERROCS I RECOL·LOCACIÓ MOBILIARI URBÀ SEGONS PLÀNOL

NOTA:

- **Millora de l'accessibilitat del port i de la seva biodiversitat i activitat marítima.**
- Es preescriu el sistema de pavimentació amb peça tipus ACQUAPAVE de la marca BREINCO (o equivalent) i sub-base flexible. **Veure Detall - Solució tècnica*
- És MOLT IMPORTANT, que el paviment de sauló i les noves zones pavimentades, ESTIGUIN ENRASADES.
- Es preveu un nou mobiliari urbà a les diferents zones d'actuació.
- Si el mobiliari existent es considera que es troba en bon estat de conservació es tornarà a col·locar, o pel contrari, es substituirà per un de nou. Es preveu una partida a pressupost de reparació i recol·locació del mobiliari existent.
- Es facilitarà un plànol de replanteig on s'acotarà el mobiliari urbà a col·locar.

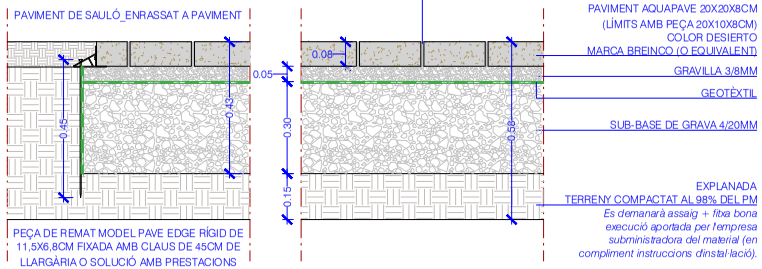
FORMACIÓ DE SUDS (SISTEMA URBÀ DE DRENANTGES SOSTENIBLES)

EL SISTEMA DE PAVIMENTACIÓ DRENANT AMB PEÇA TIPUS ACQUAPAVE DE LA MARCA BREINCO (O EQUIVALENT) I SUB-BASE FLEXIBLE

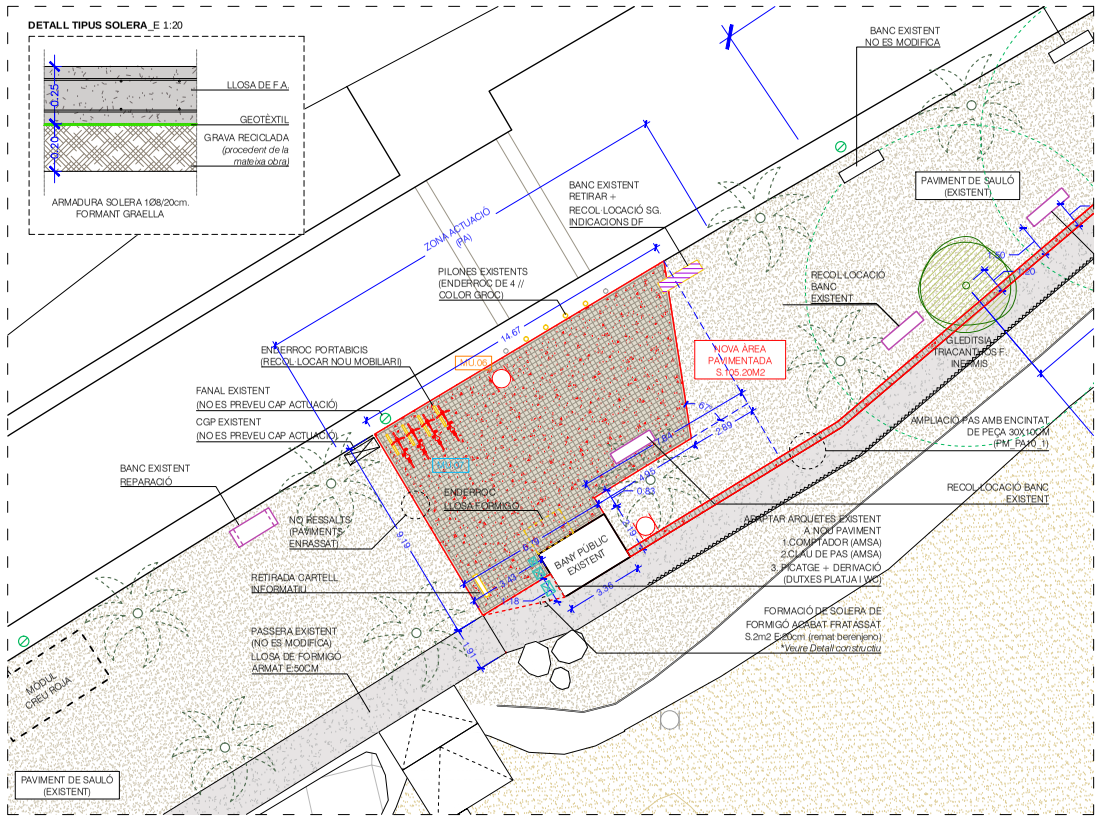
CAPACITAT DRENANT DE LA PEÇA: 6372MM/H (17.700l/(sec x ha))

**Veure Detall - Solució tècnica*





SOLUCIÓ TÈCNICA_E 1:15



PLANTA PROPOSTA_PA_09

Ajuntament de Mataró

Servei de Projectes i Obres

Núria Cot	Arquitecta tècnica
Aida Fernández	Arquitecta

PROJECTE DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT A L'AVINGUDA DEL PORT
Projecte Bàsic i Executiu
25_EP_AV_4095_PM
Avinguda del Port, 95, 08302 Mataró

DESCRIPCIÓ DE LA PROPOSTA
FITXA ACTUACIÓ PM_PA09
12/09/2025

A3 1 200

PP_PA_09

CSV (Codi de verificació Segura): IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY

Data i hora: 02/03/2026 14:25:44

Normativa: Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança

Signat per: NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)

Signat per: AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)

URL de verificació: https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY

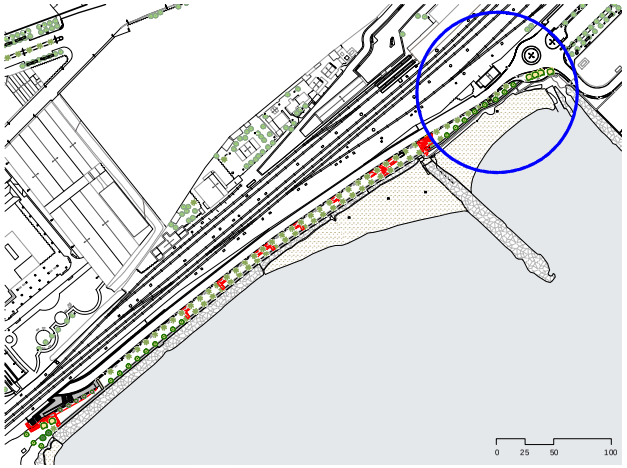
Pàgina: 177/537

DATA IMPRESSIÓ: 07/11/2023

48_PM_MV_ARQUITECTURA.dwg

PM_PA_10

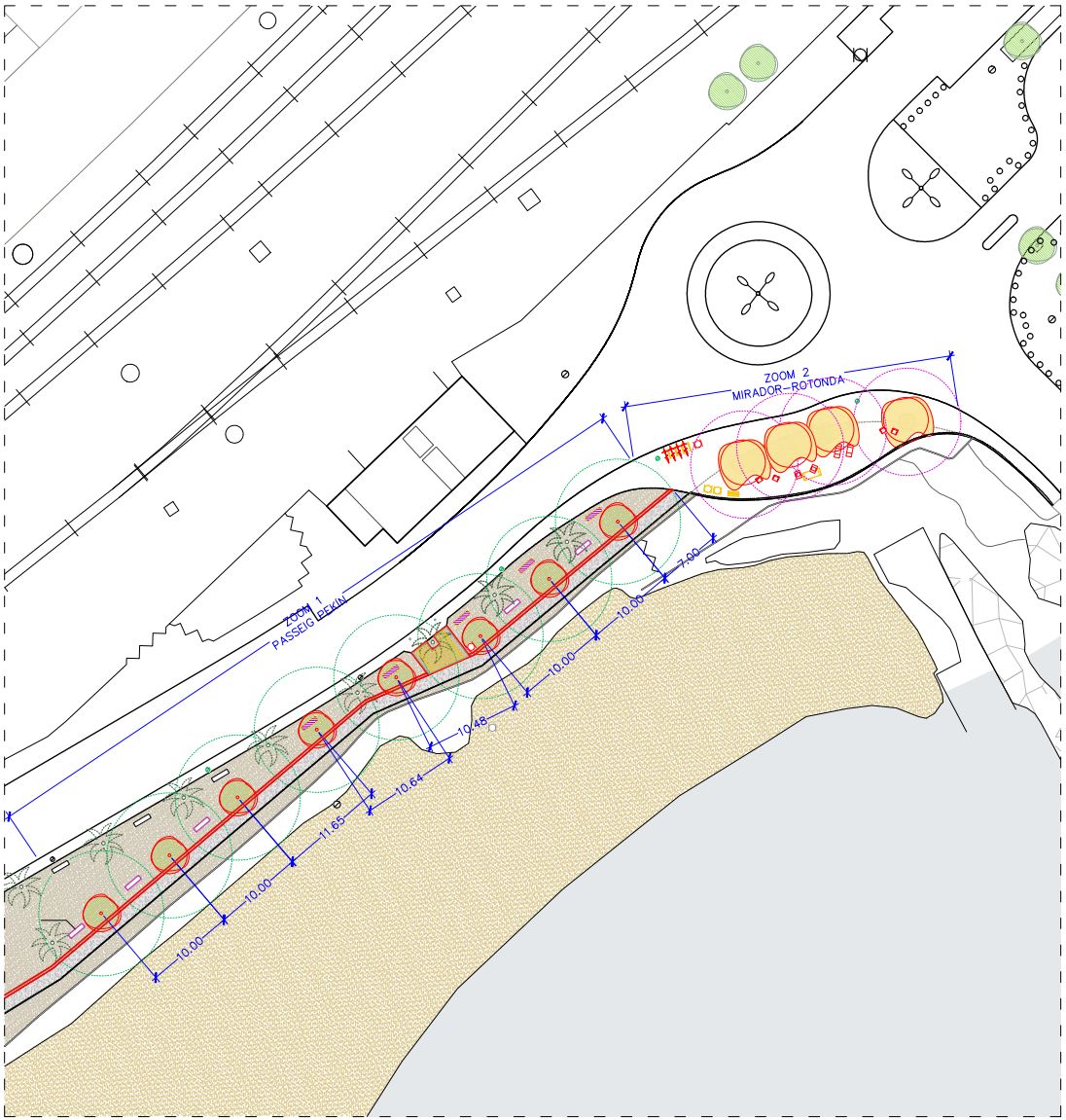
CONNEXIÓ VORERA - PASSERA // FINAL PASSEIG



PLÀNOL SITUACIÓ_ÀMBIT D'ACTUACIÓ



COLLAGE_PROPOSTA PASSEIG



PLANTA PROPOSTA_PA_10

LLEGENDA ENDERROCS/OBRA
ENDERROCS
OBRA NOVA
RETIRAR + REPARAR + RECOL·LOCAR

SUPERFÍCIE TOTAL ACTUACIÓ
S. PAVIMENTACIÓ (DRENANT): 20M2

ALTRES ACTUACIONS
ENDERROCS I RECOL·LOCACIÓ MOBILIARI URBÀ SEGONS PLÀNOL

NOTA:

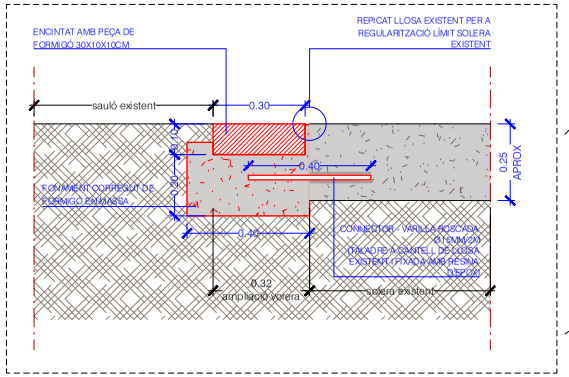
- **Millora de l'accessibilitat del port i de la seva biodiversitat i activitat marítima.**
- Es preescriu el sistema de pavimentació amb peça tipus ACQUAPAVE de la marca BREINCO (o equivalent) i sub-base flexible. **Veure Detall - Solució tècnica*
- És MOLT IMPORTANT, que el paviment de sauló i les noves zones pavimentades, ESTIGUIN ENRASADES.
- Es preveu un nou mobiliari urbà a les diferents zones d'actuació.
- Si el mobiliari existent es considera que es troba en bon estat de conservació es tornarà a col·locar, o pel contrari, es substituirà per un de nou. Es preveu una partida a pressupost de reparació i recol·locació del mobiliari existent.
- Es facilitarà un plànol de replanteig on s'acotarà el mobiliari urbà a col·locar.

Ajuntament de Mataró	Servei de Projectes i Obres - Núria Cot — Arquitecta tècnica - Aida Fernández — Arquitecta	PROJECTE DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT A L'AVINGUDA DEL PORT Projecte Bàsic i Executiu 25_EP_AV_4095_PM Avinguda del Port, 95, 08302 Mataró	DESCRIPCIÓ DE LA PROPOSTA FITXA ACTUACIÓ PM_PA10 12/09/2025	A3 1 500 PP_PA_10

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY
Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Pàgina	178/537

DATA IMPRESSIÓ: 07/11/2023

48_PM_MV_ARQUITECTURA.dwg



DETALL CONSTRUCTIU_AMPLIACIÓ VORERA
E 1:15

LLEGENDA ENDERROCS/OBRA
- ENDERROCS
- OBRA NOVA
- RETIRAR + REPARAR + RECOL·LOCAR

NOTA:
ELS PLÀNOLS DE REG ES TROBEN A L'APARTAT IN INSTAL·LACIONS, SUBAPARTAT AN_RG_REG

RETIRAR + RECOL·LOCACIÓ SG. INDICACIONS DF
PAVIMENT DE PANOT DE 4 PASTILLES
MU.01
BANC EXISTENT RETIRAR + RECOL·LOCACIÓ SG. INDICACIONS DF
GLEDITSIA TRIACANTHOS F. INERMIS
7.01
10.10
ENDERROC LLOSA DE FORMIGÓ (S.13m2) I REPAVIMENTACIÓ AMB SOLUCIÓ PAVIMENT DRENANT
NOVA ÀREA PAVIMENTADA S.17,53M2
10.90
RECOL·LOCACIÓ BANC EXISTENT
4.65
9.82
10.64
BANC EXISTENT NO ES MODIFICA
11.65
PAVIMENT DE SAULÓ (EXISTENT)
1.60
1.20
10.63



COLLAGE_PROPOSTA PASSEIG

LLEGENDA ARBRAT

GLEDITSIA TRIACANTHOS F. INERMIS
Acàcia negra sense espines
Caducifoli
Copa esfèrica, extensa i poc densa
Port mitjà

RADI 6M
RADI 7M
RADI 8M

NOTA: Es facilitarà plànol de replanteig de l'arbrat proposat amb les cotes necessàries aprovat pel tècnica de la secció d'infraestructura verda de l'ajuntament de Mataró.



FOTOGRAFIA ESTAT ACTUAL_PASSEIG

Ajuntament de Mataró

Servei de Projectes i Obres

Núria Cot	Arquitecta tècnica
Aida Fernández	Arquitecta

PROJECTE DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT A L'AVINGUDA DEL PORT
Projecte Bàsic i Executiu
25_EP_AV_4095_PM
Avinguda del Port, 95, 08302 Mataró

DESCRIPCIÓ DE LA PROPOSTA
FITXA ACTUACIÓ 10_ ZOOM 1: PASSEIG PEKÍN

12/09/2025

A3 1 200

PP_PA_10.1

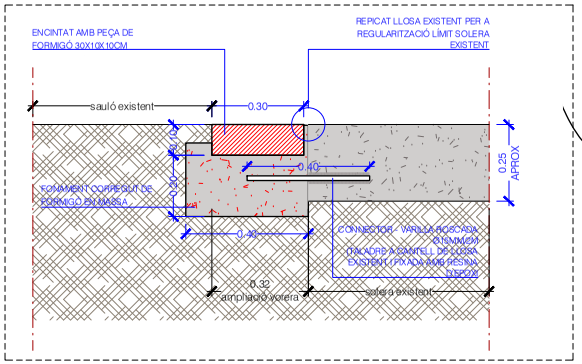
CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY
Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Pàgina	179/537

DATA IMPRESSIÓ: 07/11/2023

48_PM_MV_ARQUITECTURA.dwg



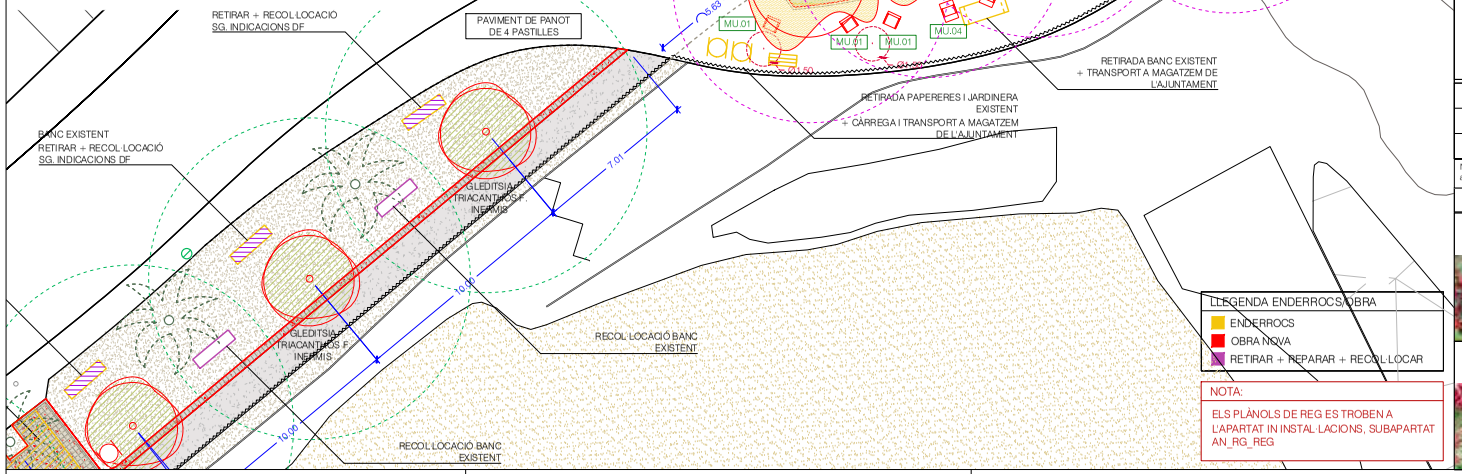
FOTOGRAFIA ESTAT ACTUAL_MIRADOR

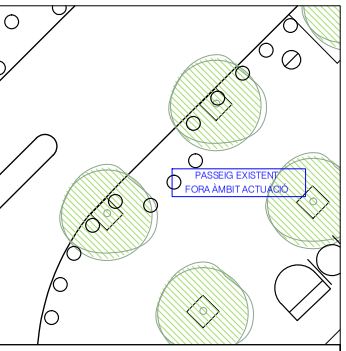


DETALL CONSTRUCTIU_AMPLIACIÓ VORERA
E 1:15



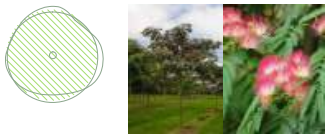
COLLAGE_PROPOSTA MIRADOR





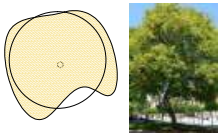
LLEGENDA ARBRAT EXISTENT

ALBIZIA JULIBRISIM



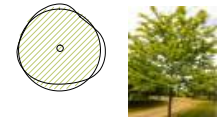
LLEGENDA ARBRAT

TIPUANA TIPU



Creixement ràpid
Semicaducifoli o semipersistent
Copa densa, àmplia i extensa (entre 15-20m d'amplària). Molt ramificada.
Tronc cilíndric, escorça esquerdada de color gris fosc
Port gran

GLEDITSIA TRIACANTHOS F. INERMIS



Acàcia negra sense espines
Caduciifoli
Copa esférica, extensa i poc densa
Port mitjà

RADI 6M
RADI 7M
RADI 8M

NOTA: *Es facilitarà plànol de replanteig de l'arbrat proposat amb les cotes necessàries aprovat pel tècnic/a de la secció d'infraestructura verda de l'ajuntament de Mataró.*

LLEGENDA ARBUSTIVA

TEMPLETONIA RETUSA 0'5UD/m² - 3L	BANKSIA ASHBYI 0'5UD/m² - 3L	EUPHORBIA DENDROIDES 0'1UD/m² - 3L	AGAPANTHUS AFRICANUS 2UD/m² - 3L
			
GREVILLEA LANIGERA 0'5UD/m² - 3L	LEUCOPHYLLUM FRUTESCENS 0'5UD/m² - 3L	PHLOMIS FRUTICOSA 0'5UD/m² - 3L	DYMONDIA MARGARETAE 0'75UD/m² - 5L
			

LLEGENDA ENDERROCS/OBRA

- ENDERROCS
- OBRA NOVA
- RETIRAR + REPARAR + RECOL·LOCAR

NOTA:

ELS PLÀNOLS DE REG ES TROBEN A L'APARTAT IN INSTAL·LACIONS, SUBAPARTAT AN_RG_REG

Ajuntament de Mataró

Servei de Projectes i Obres

-	-
Núria Cot	Arquitecta tècnica
Aida Fernández	Arquitecta

PROJECTE DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT A L'AVINGUDA DEL PORT
Projecte Bàsic i Executiu
25_EP_AV_4095_PM
Avinguda del Port, 95, 08302 Mataró

DESCRIPCIÓ DE LA PROPOSTA
FITXA ACTUACIÓ

12/09/2025

A3 1 200

PP_PA_10.2

CSV (Codi de verificació Segura): IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY

Data i hora: 02/03/2026 14:25:44

Normativa: Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança

Signat per: NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)

Signat per: AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)

URL de verificació: https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY

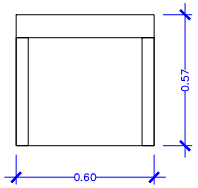
Pàgina: 180/537

DATA IMPRESSIÓ: 07/11/2023

48_PM_MV_ARQUITECTURA.dwg

MU.01

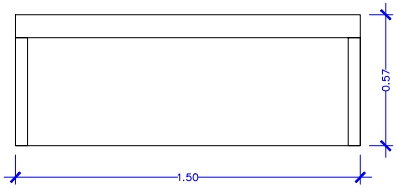




PLANTA

MU.02



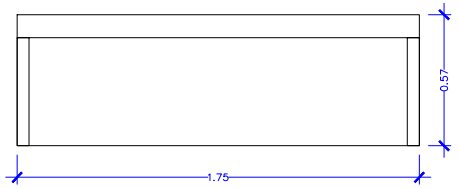


PLANTA

MU.03

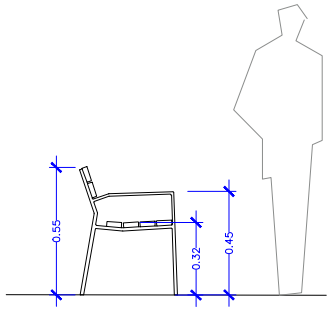






PLANTA

NOTA:
LES IMATGES SÓN ORIENTATIVES

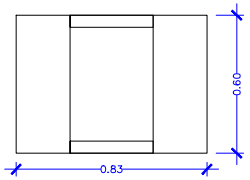


SECCIÓ

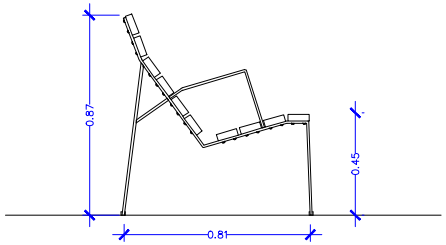
MU.04







PLANTA

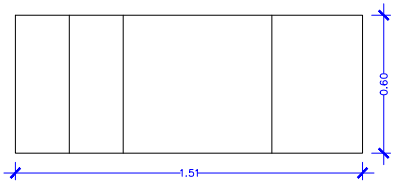


SECCIÓ

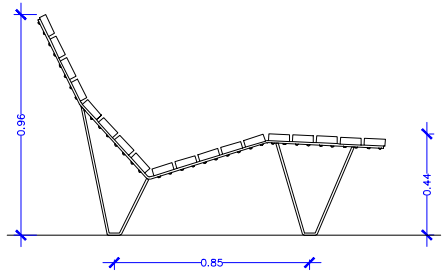
MU.05







PLANTA



SECCIÓ

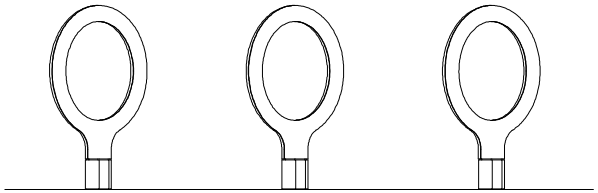
Ajuntament de Mataró	Servei de Projectes i Obres - Arquitecta tècnica Núria Cot Aida Fernández Arquitecta	PROJECTE DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT A L'AVINGUDA DEL PORT Projecte Bàsic i Executiu 25_EP_AV_4095_PM Avinguda del Port, 95, 08302 Mataró	DESCRIPCIÓ DE LA PROPOSTA DETALL MOBILIARI URBÀ 12/09/2025	0.1 0 0.4 A3 1 20 PP_DE_01

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY
Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Pàgina	181/537

DATA IMPRESSIÓ: 07/11/2023

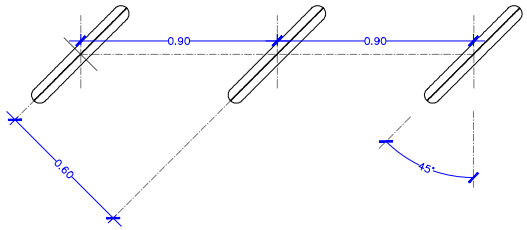
48_PM_MV_ARQUITECTURA.dwg

MU.07

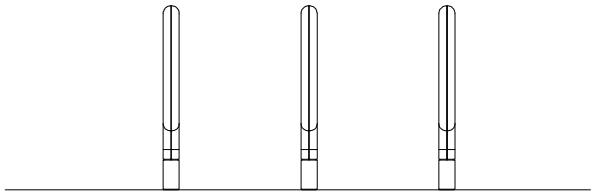


ALÇAT ESBIAIX

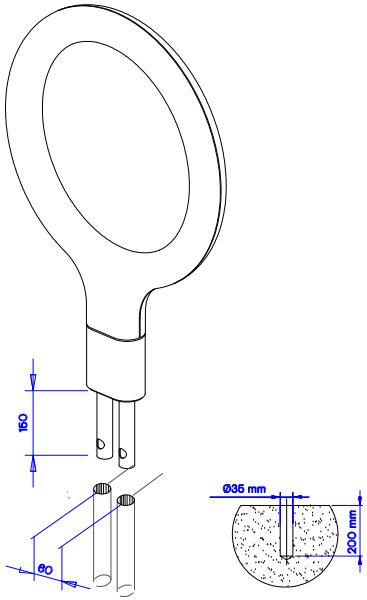


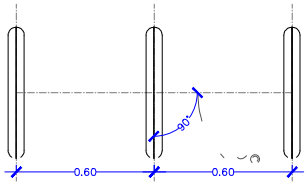


PLANTA



ALÇAT FRONTAL





PLANTA

NOTA:
LES IMATGES SÓN ORIENTATIVES

Ajuntament de Mataró	Servei de Projectes i Obres - Arquitecta tècnica Núria Cot Aida Fernández Arquitecta	PROJECTE DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT A L'AVINGUDA DEL PORT Projecte Bàsic i Executiu 25_EP_AV_4095_PM Avinguda del Port, 95, 08302 Mataró	DESCRIPCIÓ DE LA PROPOSTA DETALL MOBILIARI URBÀ 12/09/2025	A3 1:20 PP_DE_02

CSV (Codi de verificació Segura): IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY
Data i hora: 02/03/2026 14:25:44
Normativa: Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança
Signat per: NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)
Signat per: AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)
URL de verificació: https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY
Pàgina: 182/537

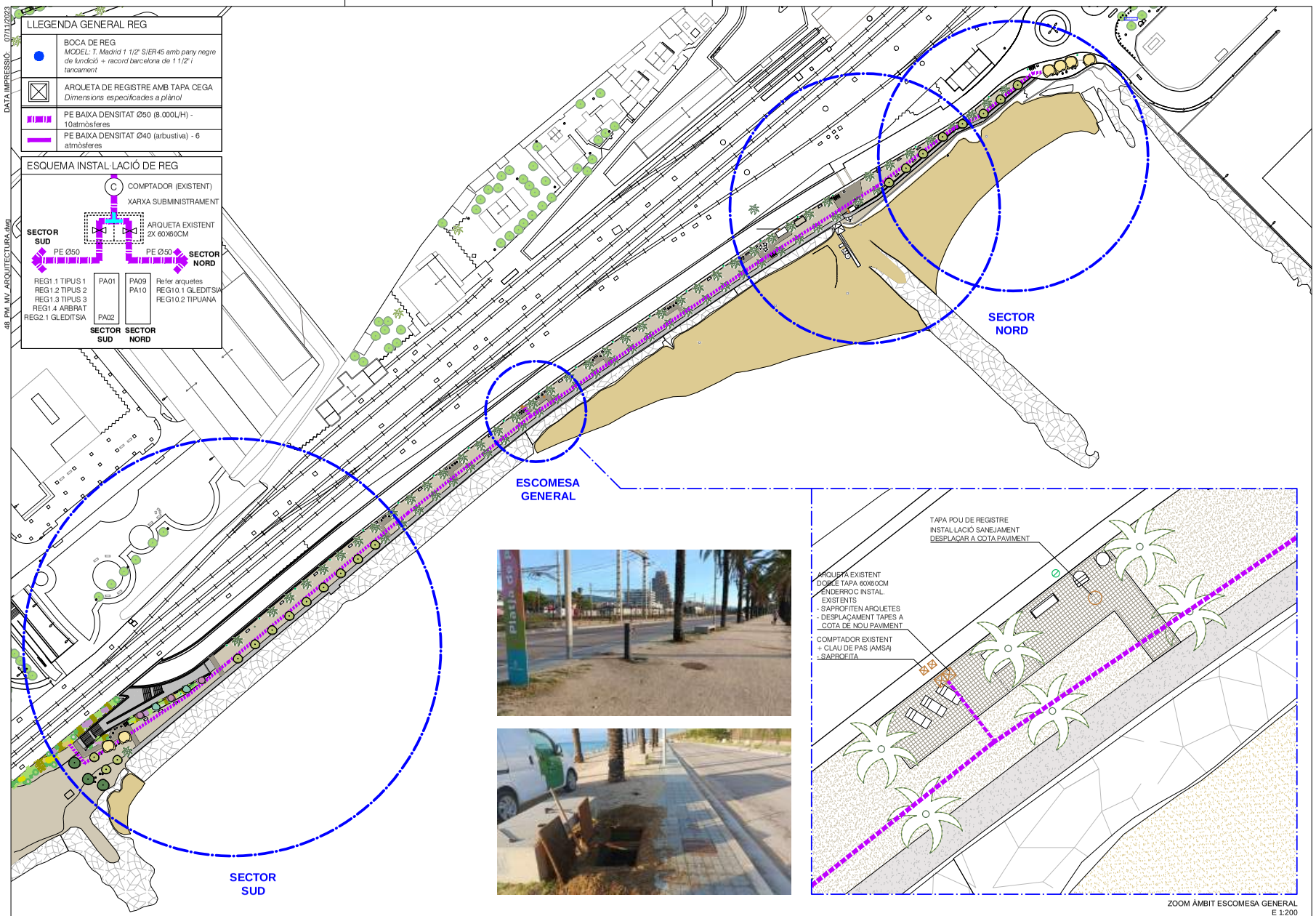
DATA IMPRESSIÓ: 07/11/2023

48_PM_MV_ARQUITECTURA.dwg

LLEGENDA GENERAL REG

●	BOCA DE REG *MODEL: T. Madrid 1 1/2' S/ER45 amb pany negre de fundició + racord barcelona de 1 1/2' i tancament*
⊠	ARQUETA DE REGISTRE AMB TAPA CEGA *Dimensions especificades a plànol*
▬	PE BAIXA DENSITAT Ø50 (8.000L/H) - 10atmòsferes
▬	PE BAIXA DENSITAT Ø40 (arbustiva) - 6 atmòsferes

ESQUEMA INSTAL·LACIÓ DE REG



ZOOM ÀMBIT ESCOMESA GENERAL
E 1:200

Ajuntament de Mataró	Servei de Projectes i Obres - Núria Cot, Arquitecta Tècnica - Aida Fernández, Arquitecta	PROJECTE DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT A L'AVINGUDA DEL PORT Projecte Bàsic i Executiu 25_EP_AV_4095_PM Avinguda del Port, 95, 08302 Mataró	INSTAL·LACIONS REG_PLANTA ÀMBIT GENERAL (+ZOOM ESCOMESA AIGUA) 8/11/2025	A3 1 1500 IN_RG_01

CSV (Codi de verificació Segura): IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY

Data i hora: 02/03/2026 14:25:44

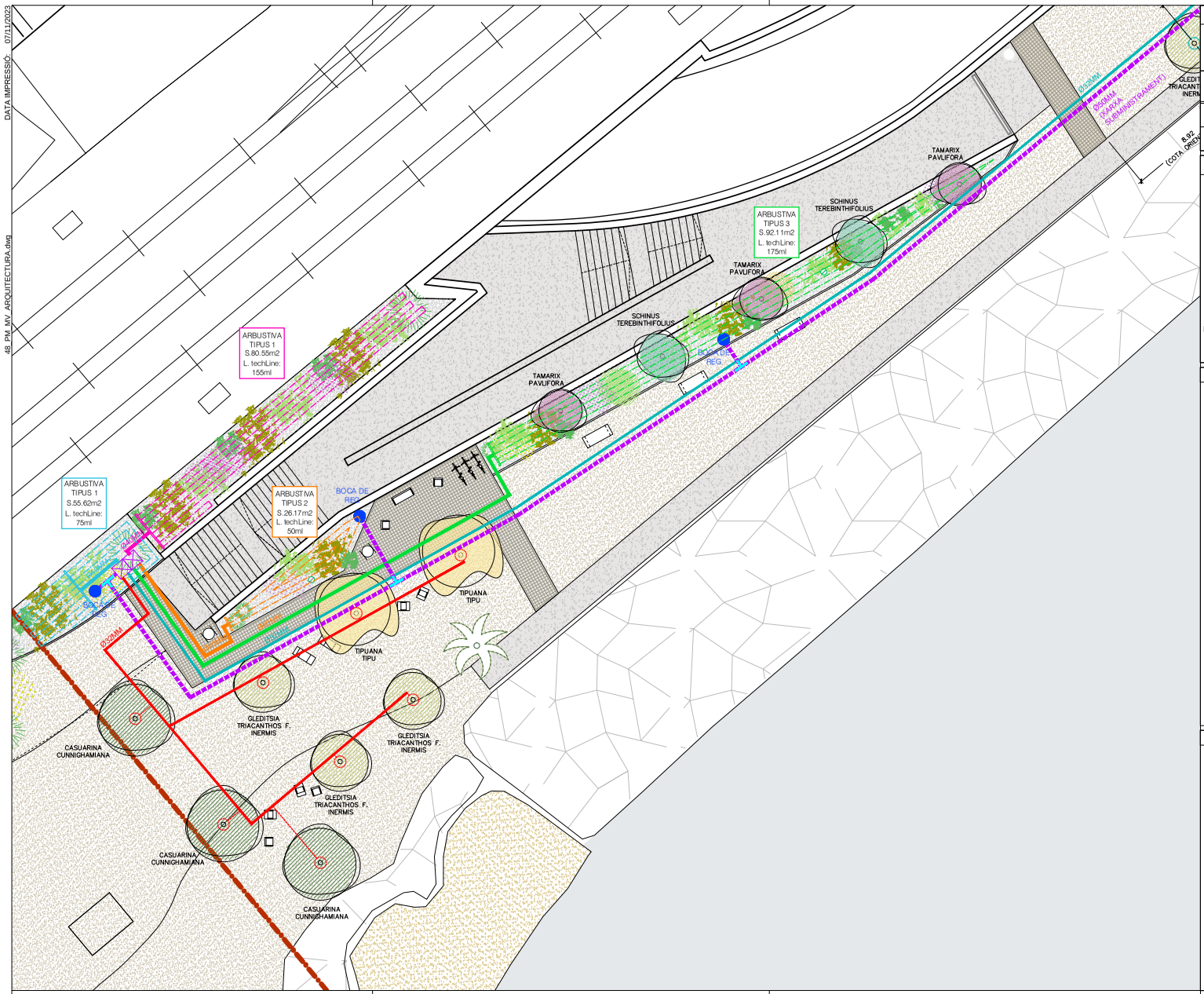
Normativa: Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança

Signat per: NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)

Signat per: AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)

URL de verificació: https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY

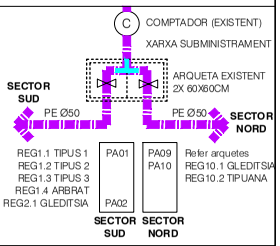
Pàgina: 183/537



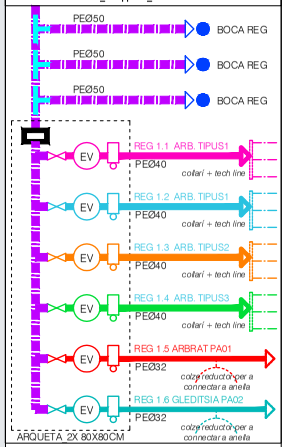
LLEGENDA GENERAL REG

- BOCA DE REG
  MODEL: T. Madrid 1 1/2' S/ER45 amb pany negre de fundició + racord barcelona de 1 1/2' i tancament
- ARQUETA DE REGISTRE AMB TAPA CEGA
  Dimensions especificades a plànol
- PE BAIXA DENSITAT Ø50 (8.000L/H) - 10atmòsferes
- PE BAIXA DENSITAT Ø40 (arbustiva) - 6 atmòsferes

ESQUEMA INSTAL·LACIÓ DE REG



SECTOR SUD: PA_01 || PA_02



LLEGENDA INSTAL. BATERIA DE REG

- C — COMPTADOR (sg companyia AMSA) - EXISTENT
- ARQUETA DE REGISTRE (tamany arqueta s'especifica plànols)
- EV — BATERIA DE REG: ELECTROVÀLVULA - 9V (Latch) + REGULADOR DE PRESSIÓ AMB MANÒMETRE DE GLICERINA
- SISTEMA TELEGESTIÓ EQUIP REPETIDOR RF +EQUIP PROGRAMADOR
- CLAU DE PAS
- CIRCUIT REG - TECHLINE *(33cm distància entre degoters i 40cm entre línies)*
- COLZE REDUCTOR Ø32MM PER A CONNECTAR A ANELLA PER A REG D'ARBRAT
- VÀLVULA EN FORMA DE T PER DERIVACIONS

NOTA: *Els models i les característiques de tots els elements s'especifiquen al pressupost annex al projecte. Shaurà de col·locar el model escollit o equivalent.*

Ajuntament de Mataró

Servei de Projectes i Obres

-	-
Núria Cot	Arquitecta Tècnica
Aida Fernández	Arquitecta

PROJECTE DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT A L'AVINGUDA DEL PORT
Projecte Bàsic i Executiu
25_EP_AV_4095_PM
Avinguda del Port, 95, 08302 Mataró

INSTAL·LACIONS

REG_PROPOSTA SECTOR SUD_ÀMBIT PA01

8/11/2025

A3 1 250

IN_RG_02

CSV (Codi de verificació Segura): IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY

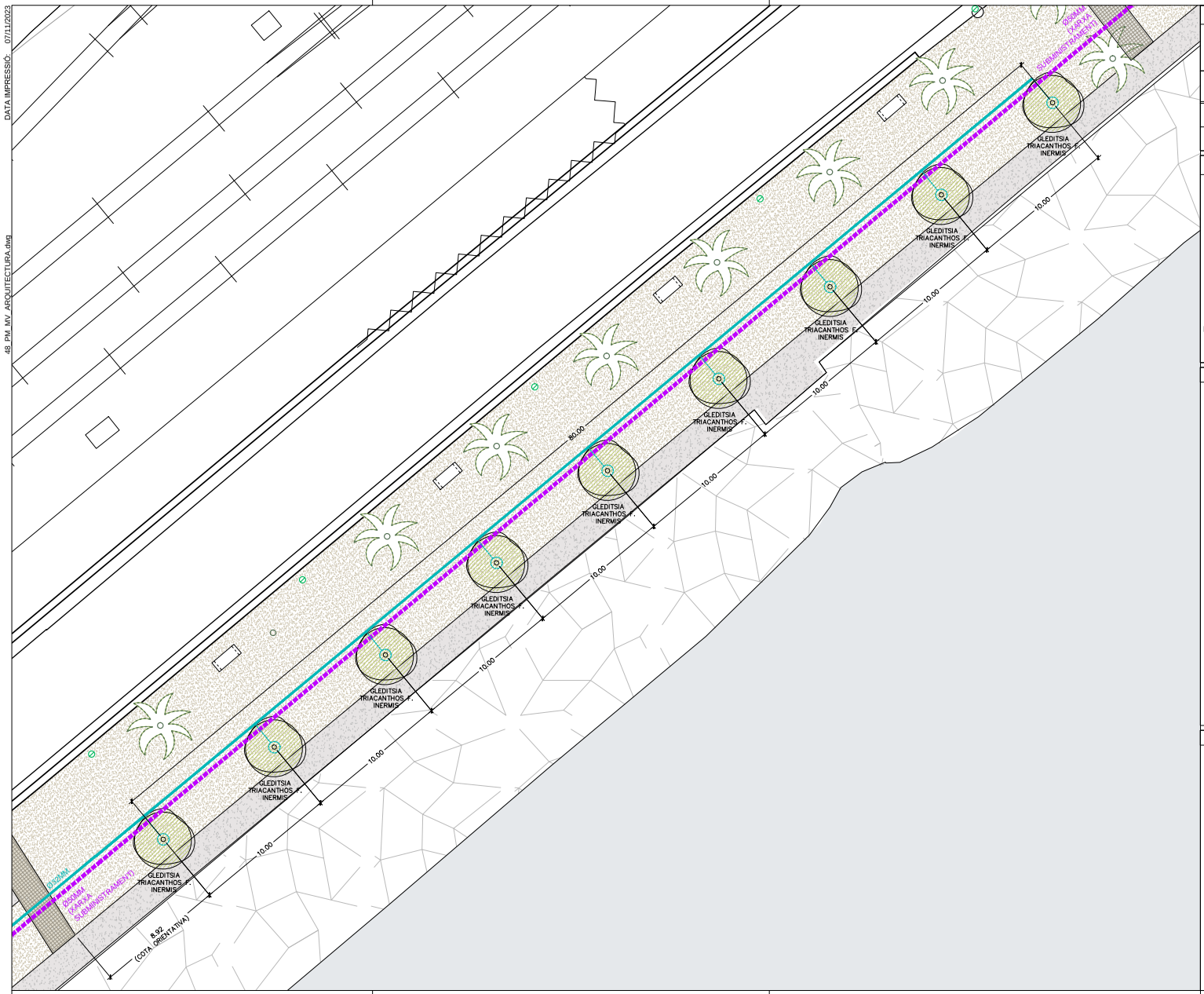
Data i hora: 02/03/2026 14:25:44

Normativa: Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança

Signat per: NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)

Signat per: AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)

URL de verificació: https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY



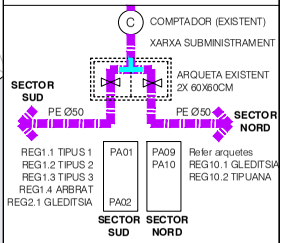
DATA IMPRESSIÓ: 07/11/2023

48_PM_MV_ARQUITECTURA.dwg

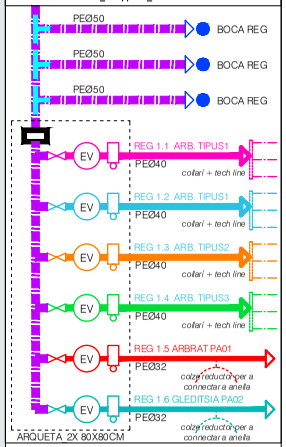
LLEGENDA GENERAL REG

- BOCA DE REG
  MODEL: T. Madrid 1 1/2' S/ER45 amb pany negre de fundició + racord barcelona de 1 1/2' i tancament
- ARQUETA DE REGISTRE AMB TAPA CEGA
  Dimensions especificades a plànol
- PE BAIXA DENSITAT Ø50 (8.000L/H) - 10atmòsferes
- PE BAIXA DENSITAT Ø40 (arbustiva) - 6 atmòsferes

ESQUEMA INSTAL·LACIÓ DE REG



SECTOR SUD: PA_01 || PA_02



LLEGENDA INSTAL. BATERIA DE REG

- C — COMPTADOR (sg companyia AMSA) - EXISTENT
- ARQUETA DE REGISTRE (tamany arqueta s'especifica plànols)
- EV — BATERIA DE REG: ELECTROVÀLVULA - 9V (Latch) + REGULADOR DE PRESSIÓ AMB MANÒMETRE DE GLICERINA
- SISTEMA TELEGESTIÓ EQUIP REPETIDOR RF +EQUIP PROGRAMADOR
- CLAU DE PAS
- CIRCUIT REG - TECHLINE *(33cm distància entre degoters i 40cm entre línies)*
- COLZE REDUCTOR Ø32MM PER A CONNECTAR A ANELLA PER A REG D'ARBRAT
- T — VÀLVULA EN FORMA DE T PER DERIVACIONS

NOTA: *Els models i les característiques de tots els elements s'especifiquen al pressupost annex al projecte. Shaurà de col·locar el model escollit o equivalent.*

Ajuntament de Mataró

Servei de Projectes i Obres

-	-
Núria Cot	Arquitecta Tècnica
Aida Fernández	Arquitecta

PROJECTE DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT A L'AVINGUDA DEL PORT
Projecte Bàsic i Executiu
25_EP_AV_4095_PM
Avinguda del Port, 95, 08302 Mataró

INSTAL·LACIONS

REG_PROPOSTA SECTOR SUD_ÀMBIT PA02

12/09/2025

A3 1 250

IN_RG_03

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY
Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Pàgina	185/537

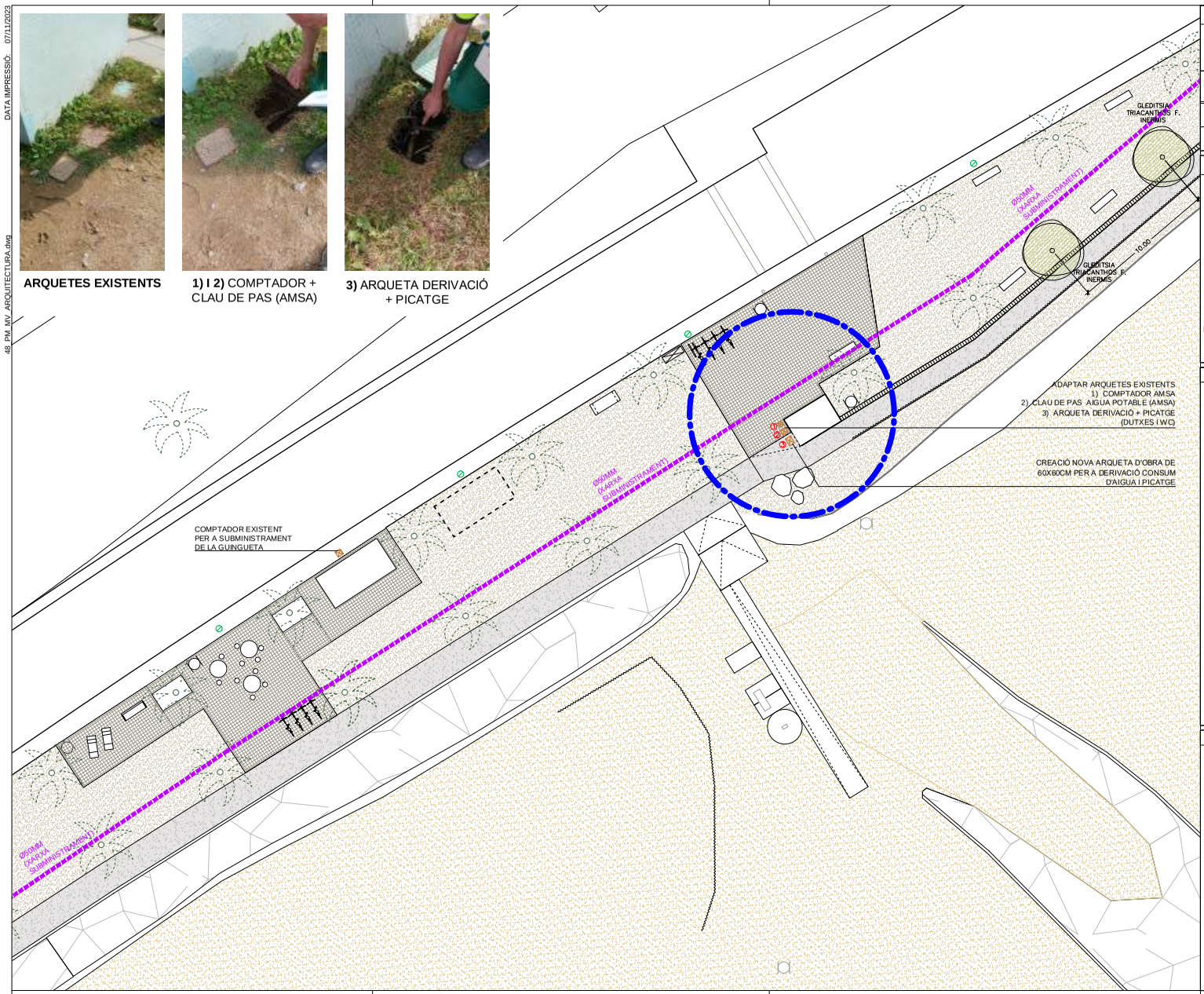
DATA IMPRESSIÓ: 07/11/2023

48_PM_MV_ARQUITECTURA.dwg

ARQUETES EXISTENTS

1) I 2) COMPTADOR + CLAU DE PAS (AMSA)

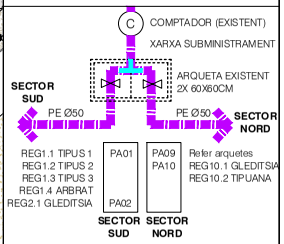
3) ARQUETA DERIVACIÓ + PICATGE



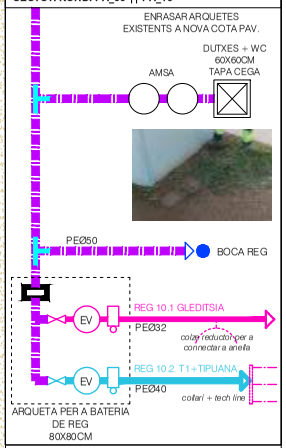
LLEGENDA GENERAL REG

- BOCA DE REG
  MODEL: T. Madrid 1 1/2" S/ER45 amb pany negre de fundició + racord barcelona de 1 1/2" i tancament
- ARQUETA DE REGISTRE AMB TAPA CEGA
  Dimensions especificades a plànol
- PE BAIXA DENSITAT Ø50 (8.000L/H) - 10atmòsferes
- PE BAIXA DENSITAT Ø40 (arbustiva) - 6 atmósferes

ESQUEMA INSTAL·LACIÓ DE REG



SECTOR NORD: PA_09 || PA_10



LLEGENDA INSTAL. BATERIA DE REG

- C — COMPTADOR (sg companyia AMSA) - EXISTENT
- ARQUETA DE REGISTRE (tamany arqueta s'especifica plànols)
- EV — BATERIA DE REG: ELECTROVÀLVULA - 9V (Latch) + REGULADOR DE PRESSIÓ AMB MANÒMETRE DE GLICERINA
- SISTEMA TELEGESTIÓ EQUIP REPETIDOR RF +EQUIP PROGRAMADOR
- CLAU DE PAS
- CIRCUIT REG - TECHLINE *(33cm distància entre degoters i 40cm entre línies)*
- COLZE REDUCTOR Ø32MM PER A CONNECTAR A ANELLA PER A REG D'ARBRAT
- VÀLVULA EN FORMA DE T PER DERIVACIONS

NOTA: *Els models i les característiques de tots els elements s'especifiquen al pressupost annex al projecte. Shaurà de col·locar el model escollit o equivalent.*

Ajuntament de Mataró

Servei de Projectes i Obres

-	-	
Núria Cot	Arquitecta Tècnica	
Aida Fernández	Arquitecta	

PROJECTE DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT A L'AVINGUDA DEL PORT
Projecte Bàsic i Executiu
25_EP_AV_4095_PM
Avinguda del Port, 95, 08302 Mataró

INSTAL·LACIONS

REG_PROPOSTA SECTOR NORD_ÀMBIT PA09

8/11/2025

A3 1:250

IN_RG_04

CSV (Codi de verificació Segura): IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY

Normativa: Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança

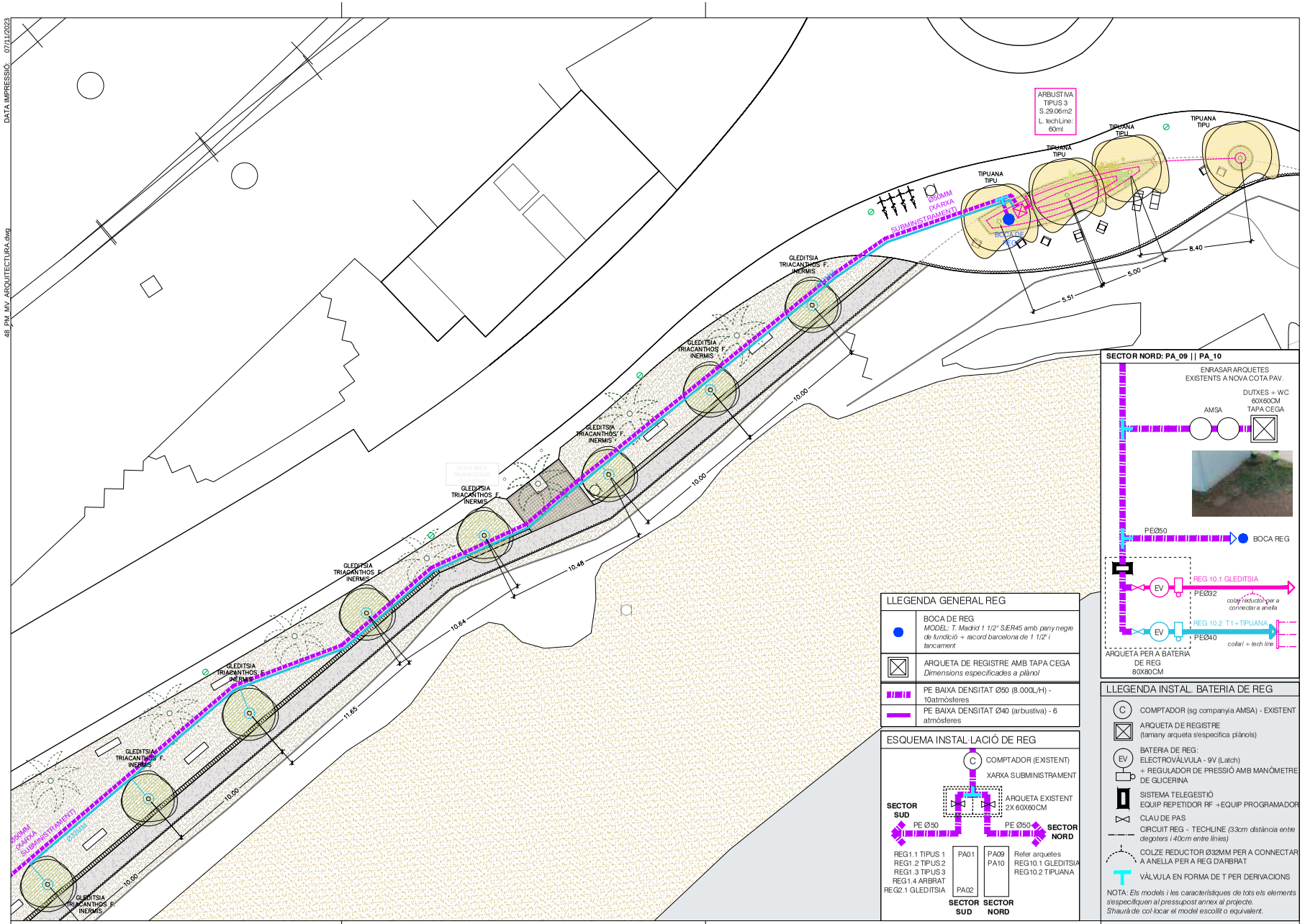
Signat per: NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)

Signat per: AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)

URL de verificació: https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY

Data i hora: 02/03/2026 14:25:44

Pàgina: 186/537



Ajuntament de Mataró

Servei de Projectes i Obres

-	-
Núria Cot	Arquitecta tècnica
Aida Fernández	Arquitecta

PROJECTE DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT A L'AVINGUDA DEL PORT
Projecte Bàsic i Executiu
25_EP_AV_4095_PM
Avinguda del Port, 95, 08302 Mataró

INSTAL·LACIONS

REG_PROPOSTA SECTOR NORD_ÀMBIT PA10

12/09/2025

IN_RG_05

A3 1 250

DATA IMPRESSIÓ: 07/11/2023

48_PM_MV_ARQUITECTURA.dwg

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY
Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Pàgina	187/537

Document III

PC PLEC DE CONDICIONS

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	188/537

DIII PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

PROJECTE DE MILLORES ACCESSIBILITAT A L'AVINGUDA DEL PORT DE MATARÓ

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)

Álcalis Na2O: >= 1,5 g/l
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	189/537

- 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

B033 GRAVA DE PEDRERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0330020.

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 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.
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)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	190/537

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.
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
- 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%

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	191/537

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
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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	192/537

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).
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 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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	193/537

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.

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:

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	194/537

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

B036- GRAVA DE GRANULAT RECICLAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B036-21CG.

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 residus 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 gràvuls 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 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 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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	195/537

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 >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):

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	196/537

- 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 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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	197/537

(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 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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	198/537

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

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 en 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 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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	199/537

- 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

B03C- SAULÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B03C-05NM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Sorra procedent de roca granítica meteoritzada, obtinguda per excavació.
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.
Els materials no han de ser susceptibles a meteorització o alteració física o química. Han de poder barrejar-se amb aigua sense donar lloc a dissolucions perjudicials per a l'estructura, per altres capes de ferm, o que puguin contaminar.
Durant l'extracció s'ha de retirar la capa vegetal. No ha de tenir argiles, margues o d'altres matèries estranyes.
La fracció que passa pel tamís 0,08 (UNE 7050) ha de ser inferior a 2/3, en pes, de la que passa pel tamís 0,40 (UNE 7050).
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.
A la vegada, els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica, i han de ser nets, resistents i de granulometria uniforme.
Coeficient de desgast "Los Angeles" (NLT-149): < 50
Índex CBR (NLT-111): > 20
Contingut de matèria orgànica: Nul
Mida del granulat:
- Sauló garbellat: <= 50 mm
- Sauló no garbellat: <= 1/2 gruix de la tongada
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.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
Abans de començar l'obra, quan hagi canvi de procedència del material, o amb la freqüència indicada durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material:
- Per a cada 1000 m3 o fracció diària i sobre 2 mostres: - Assaig granulomètric (UNE EN 933-1), - Assaig d'equivalent de sorra (UNE EN 933-8) - I en el seu cas, assaig de blau de metilè (UNE EN 933-9)
- Per a cada 5000 m3, o 1 cop a la setmana si el volum executat és menor: - Determinació dels límits d'Atterberg (UNE 103103 i UNE 103104) - Assaig Próctor Modificat (UNE 103501) - Humitat natural (UNE EN 1097-5)
- Per a cada 20000 m3 o 1 cop al mes si el volum executat és menor: - Coeficient de desgast de "Los Angeles" (UNE-EN 1097-2) - Assaig CBR (UNE 103502), cada 4500 m3 o cada setmana si el volum executat és menor.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	200/537

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:
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.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03F- TOT-U

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:

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	201/537

- 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).

* 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:

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	202/537

- 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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	203/537

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Granulat procedent de roques dures.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No s'ha de descompondre 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- GRAVA DE PEDRERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B03J-0K7V,B03J-0K8H,B03J-0K88.

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.
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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	204/537

- 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 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:

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	205/537

- 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).
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
CONDICIONS GENERALS:
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	206/537

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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	207/537

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- SORRA (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B03L-05MO,B03L-05N7,B03L-05MQ,B03L-05MX,B03L-05MS,B03L-05N5.

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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	208/537

- 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,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat
Mida dels granuls (Tamís 4 UNE-EN 933-2): <= 4 mm
Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1): <= 0,5% en pes
Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 1% en pes
Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146507-2)
Sulfats solubles en àcid, expressats en SO3 i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 0,8% en pes
Clorurs expressats en Cl- i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració: <= 0,05% en pes
- Formigó pretesat: <= 0,03% en pes
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: <= 10%
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 15%
Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe d'exposició XF, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua >1%: <= 15%

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	209/537

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 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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	210/537

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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	211/537

- 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.
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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	212/537

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

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 clinker pòrtland (K):
- Escòria de forn alt: S
- Fum de sílice: D
- Putzolana natural: P
- Putzolana natural calcinada: Q
- Cendra volant Sicília: V
- Cendra volant calcària: W
- Esquist calcinat: T
- Filler calcari L: L
- Filler calcari LL: LL

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	213/537

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 clinker han de ser declarats a la designació del ciment.
La composició dels diferents ciments comuns ha de ser l'especificada al capítol 6 de la norma UNE-EN 197-1.
Els ciments comuns han de complir les exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat especificades al capítol 7 de la norma UNE-EN 197-1.
CIMENTS D'ALUMINAT DE CALÇ (CAC):
Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcàris.
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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	214/537

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):

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	215/537

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:
- 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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	216/537

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

B06 FORMIGONS

B069- FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B069-I4H8,B069-2A9P,B069-I5I9.

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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	217/537

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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	218/537

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

B06F FORMIGONS ESTRUCTURALS (CE)

B06F1- FORMIGÓ ESTRUCTURAL EN MASSA AMB CIMENT GRIS I GRANULAT NATURAL (CE)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B06F1-I62I,B06F1-I4HH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	219/537

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 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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	220/537

- 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:

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	221/537

- <= 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-LNXC.

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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	222/537

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 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:

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	223/537

- 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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	224/537

- 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

B07 MORTERS DE COMPRA

B071 MORTER PER A RAM DE PALETA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0710150.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.
- Morter de ram de paleta

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
MORTER DE RAM DE PALETA:
Mescla formada per un o varis conglomerants inorgànics, granulats, aigua i addicions o additius (en el seu cas), per a fàbriques d'obra ceràmica (façanes, murs, pilars, envans) com a material d'unió i rejuntat.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter d'us corrent (G): sense característiques especials

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	225/537

- Morter per a junts i capes fines (T): Morter dissenyat amb una mida màxima del granulat menor o igual al valor que figura especificat
- Morter de ram de paleta lleuger (L): Morter dissenyat que la seva densitat (endurit i sec), es inferior o igual al valor que figura especificat

La classe del morter es defineix per la lletra M seguida del valor de la resistència a compressió mínima declarada pel fabricant en N/mm2.
En els morters prescrits, el fabricant declararà la proporció de tots els components de la mescla, en volum o en pes.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent:
- Característiques dels morters frescos:
  - Temps d'us (EN 1015-9)
  - Contingut en ions clorur (EN-EN 1015-17): <= 0,1%
  - Contingut en aire (EN 1015-7) o (EN 1015-6) si s'han utilitzat granulats porosos
- Característiques dels morters endurits:
  - Resistència a compressió (EN 1015-11)
  - Resistència d'unió (adhesió) (EN 1052-3)
  - Absorció d'aigua (EN 1015-18)
  - Permeabilitat al vapor d'aigua (EN 1745)
  - Densitat (morter endurit i sec) (EN 1015-10)
  - Conductivitat tèrmica (EN 1745)
  - Durabilitat (resistència als cicles de gel/desgel) (comprovat segons les disposicions que li siguin aplicables)
- Característiques addicionals per als morters lleugers:
  - Densitat (UNE-EN 1015-10): <= 1300 kg/m3
- Característiques addicionals per als morters per a junts i capes fines:
  - Mida màxima del granulat (EN 1015-1): <= 2 mm
  - Temps obert o temps de correcció (EN 1015-9)
- Reacció davant del foc:
  - Material amb contingut de matèria orgànica <= 1,0%: Classe A1
  - Material amb contingut de matèria orgànica > 1,0%: Classe segons UNE-EN 13501-1

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

MORTER DE RAM DE PALETA:
UNE-EN 998-2:2004 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER DE RAM DE PALETA:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a murs, pilars i particions (morters dissenyats*). * Morter amb una composició i sistema de fabricació escollits pel fabricant per tal d'obtenir les propietats especificades (concepte de prestació):
  - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a murs, pilars i particions (morters prescrits*). * Morter que es fabrica en unes proporcions predeterminades i que les seves propietats depenen de les proporcions dels components que s'han declarat (concepte de recepta):
  - Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Referència a la norma UNE-EN 998-2
- Nom del fabricant
- Codi o data de fabricació

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	226/537

- 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
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 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

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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	227/537

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-1PYC.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.
- Morter de ram de paleta
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
MORTER DE RAM DE PALETA:
Mescla formada per un o varis conglomerants inorgànics, granulats, aigua i addicions o additius (en el seu cas), per a fàbriques d'obra ceràmica (façanes, murs, pilars, envans) com a material d'unió i rejuntat.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter d'us corrent (G): sense característiques especials
- Morter per a junts i capes fines (T): Morter dissenyat amb una mida màxima del granulat menor o igual al valor que figura especificat
- Morter de ram de paleta lleuger (L): Morter dissenyat que la seva densitat (endurit i sec), es inferior o igual al valor que figura especificat
La classe del morter es defineix per la lletra M seguida del valor de la resistència a compressió mínima declarada pel fabricant en N/mm2.
En els morters prescrits, el fabricant declararà la proporció de tots els components de la mescla, en volum o en pes.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent:
- Característiques dels morters frescos: - Temps d'us (EN 1015-9) - Contingut en ions clorur (EN-EN 1015-17): <= 0,1% - Contingut en aire (EN 1015-7) o (EN 1015-6) si s'han utilitzat granulats porosos
- Característiques dels morters endurits: - Resistència a compressió (EN 1015-11) - Resistència d'unió (adhesió) (EN 1052-3) - Absorció d'aigua (EN 1015-18) - Permeabilitat al vapor d'aigua (EN 1745) - Densitat (morter endurit i sec) (EN 1015-10) - Conductivitat tèrmica (EN 1745) - Durabilitat (resistència als cicles de gel/desgel) (comprovat segons les disposicions que li siguin aplicables)
- Característiques addicionals per als morters lleugers: - Densitat (UNE-EN 1015-10): <= 1300 kg/m3
- Característiques addicionals per als morters per a junts i capes fines: - Mida màxima del granulat (EN 1015-1): <= 2 mm - Temps obert o temps de correcció (EN 1015-9)
- Reacció davant del foc: - Material amb contingut de matèria orgànica <= 1,0%: Classe A1 - Material amb contingut de matèria orgànica > 1,0%: Classe segons UNE-EN 13501-1
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	228/537

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

B0A FERRETERIA

B0A4- CABLE

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Cable per a ús general diferent del d'ascensors, pretesats, postesats, telefèrics o funiculars.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar format per cordons de filferro d'acer galvanitzat.
Els cordons no han de tenir filferros fluixos.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	229/537

El pas de cadascuna de les capes de filferros ha de ser constant i uniforme.
Els cordons han d'estar ben assentats sobre l'ànima o la capa adjacent de cordons.
El pas dels cordons ha de ser constant i uniforme.
Tots els filferros han d'estar galvanitzats, inclosos els de l'ànima.
L'extrem del cable a d'estar protegit contra el descablejat.
Resistència dels filferros: 1600 N/mm2
Toleràncies:
- Diàmetre: + 0,05 mm
- Llargària: - Fins a 400 m: + 5% - > 400 m: + 20 m/1000 m
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Submistrament: En rotlles de la llargària necessària a l'obra, greixats i etiquetats amb les següents dades:
- Fabricant
- Tipus de cable i composició
- Resistència dels filferros i càrrega total admissible
Emmagatzematge: Apilats separats de terra per fustes, 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
* UNE 36710:1984 Cables de acero para usos generales

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0AM- FILFERRO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0AM-078N,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.
Característiques del galvanitzat: G-1B (UNE 37-506)
Resistència a la tracció:

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	230/537

- 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

B0B ACER I METALL EN PERFILS O BARRES

B0B8- MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	231/537

- Aptitud al doblegat: - Assaig doblegat amb angle >= 180º (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures - Assaig doblegat-desdoblegat amb angle >= 90º (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures

Tensió d'adherència (assaig de la biga UNE-EN 10080):

- Tensió d'adherència: - D < 8 mm: >= 6,88 N/mm2 - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (7,84-0,12 D) N/mm2 - D > 32 mm: >= 4,00 N/mm2
- Tensió de última d'adherència: - D < 8 mm: >= 11,22 N/mm2 - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (12,74-0,19 D) N/mm2 - D > 32 mm: >= 6,66 N/mm2
- Composició química (% en massa):

	C	Ceq	S	P	Cu	N
	%màx.	%màx.	%màx.	%màx.	%màx.	%màx.
Colada	0,22	0,050	0,050	0,050	0,800	0,012
Producte	0,24	0,052	0,055	0,055	0,850	0,014

Ceq = Carboni equivalent

Es pot superar el valor màxim per al Carboni en un 0,03% en massa, si el valor del Carboni equivalent disminueix en un 0,02% en massa.

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.

FILFERROS CORRUGATS I FILFERROS LLISOS:

Filferros corrugats son els que compleixen els requisits establerts per la UNE-EN 10080 per a la fabricació de malles electrosoldades o armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.

Filferros llisos son els que compleixen els requisits establerts per la UNE-EN 10080 per a la fabricació d'elements de connexió en armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.

Els diàmetres nominals dels filferros corrugats s'han d'ajustar a la sèrie (mm):

5-5,5-6-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10-10,5-11-11,5-12-14 mm

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Característiques mecàniques: - B 500 T - Límit elàstic fy: >= 500 N/mm2 - Càrrega unitària de trencament fs: >= 550 N/mm2 - Allargament al trencament: >= 8% - Relació f/fy: >= 1,03

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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	232/537

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
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

B0D3 LLATES

B0D31- LLATA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0D31-07P6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Llata de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, compactes 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)		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	233/537

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.

B6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

B6A MATERIALS PER A REIXATS I TANQUES LLEUGERES

B6A0- PAL DE TUB D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B6A0-0KNV,B6A0-0KNY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials auxiliars per a reixats metàl·lics.
S'han considerat els tipus següents:
- Tub d'acer galvanitzat en calent per un procés d'immersió contínua, que forma el pal del reixat.

ELEMENTS D'ACER GALVANITZAT:
Ha de tenir la superfície llisa i uniforme.
No ha de tenir cops, porus ni d'altres deformacions o defectes superficials.
El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la seva superfície i no ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni despreniments.
Si existeixen soldadures s'han de tractar amb pintura de pols de zinc amb resines (galvanitzat en fred).
La seva secció ha de permetre la fixació de la malla amb els elements auxiliars.
Protecció de la galvanització: >= 385 g/m2
Protecció de la galvanització a les soldadures: >= 345 g/m2
Puresa del zinc: >= 98,5%
PAL DE PLANXA:
Toleràncies:
- Alçària: ± 1 mm
- Diàmetre: ± 1,2 mm
- Rectitud: ± 2 mm/m

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
PAL O PORTA DE PLANXA:
Subministrament: Amb els elements que calguin per tal d'assegurar la seva rectitud.
Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B77 LÀMINES DE POLIETILÈ, POLIPROPILÈ I POLIOLEFINES

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	234/537

B775- VEL DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B775-0KR4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Làmina plàstica flexible per a impermeabilització.
S'han considerat els tipus següents:
- Vel de polietilè
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La làmina ha de ser homogènia.
La làmina estesa ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. Les vores han de ser rectes.
Ha de ser estanca a l'aigua.
LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:
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:
- Defectes visibles (UNE-EN 1850-2)
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1928 mètode B): Ha de complir
- Resistència dels cavalcaments (UNE-EN 12316-2): >= valor declarat pel fabricant
- Factor de transmissió del vapor d'aigua (UNE-EN 1931): ± 30%
- Resistència a l'esquinçament (UNE-EN 12310-2): >= valor declarat pel fabricant per les direccions transversal i longitudinal de la làmina
- Doblegat a baixa temperatura (UNE-EN 495-5): <= temperatura de doblegat en fred declarada pel fabricant
- Resistència a la tracció (UNE-EN 12311-2): >= valor declarat pel fabricant
- Resistència a l'impacte (UNE-EN 12691): >= valor declarat pel fabricant
- Resistència a una càrrega estàtica (UNE-EN 12730): >= valor declarat pel fabricant
- Resistència a la penetració de les arrels (UNE-EN 13948): Ha de complir
- Durabilitat (UNE-EN 1297): Ha de complir
La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.
La classificació respecte el comportament devant un foc extern s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-5.
Toleràncies:
- Gruix efectiu (làmina sense considerar el reforç) (UNE-EN 1849-2): - 5%; + 10%
- Llargària (UNE-EN 1848-2): - 0%; + 5%
- Amplària (UNE-EN 1848-2): - 0,5%; + 1%
- Rectitut (UNE-EN 1848-2): ± 50 mm
- Planor (UNE-EN 1848-2): ± 10 mm
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN 13956.
LÀMINES PER A BARRERA DE VAPOR:
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:
- Defectes visibles (UNE-EN 1850-2)
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1928 mètode A): Ha de complir
- Resistència a l'impacte (UNE-EN 12691): >= valor declarat pel fabricant
- Durabilitat (UNE-EN 1296): Ha de complir
- Resistència a l'esquinçament (UNE-EN 12310-1): >= valor declarat pel fabricant
- Resistència dels cavalcaments (UNE-EN 12317-2): >= valor declarat pel fabricant
- Factor de transmissió del vapor d'aigua (UNE-EN 1931): Tolerància declarada per al valor declarat pel fabricant
- Resistència a tracció: - Làmines sense armadura (UNE-EN 12311-2): >= valor declarat pel fabricant per a les direccions longitudinal i transversal de la làmina - Làmines amb armadura (UNE-EN 13859-1): >= valor declarat pel fabricant per a les direccions longitudinal i transversal de la làmina
La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.
Toleràncies:
- Llargària (UNE-EN 1848-2): Tolerància declarada pel fabricant
- Amplària (UNE-EN 1848-2): Tolerància declarada pel fabricant
- Rectitut (UNE-EN 1848-2): ± 75 mm/10 m
- Gruix (UNE-EN 1849-2): Tolerància declarada pel fabricant
- Massa per unitat de superfície (UNE-EN 1849-2): Tolerància declarada pel fabricant
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN 13984.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	235/537

Subministrament: Embalades en rotlles, sense unions.
Emmagatzematge: Els rotlles s'han de mantenir en el seu envàs, apilats en posició horitzontal amb un màxim de 5 filades posades en la mateixa direcció, entre 5°C i 35°C, en llocs protegits del sol, 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
LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:
UNE-EN 13956:2006 Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas plásticas y de caucho para impermeabilización de cubiertas. Definiciones y características.
LÀMINES PER A BARRERA DE VAPOR:
UNE-EN 13984:2005 Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas plásticas y de caucho para el control del vapor. Definiciones y características.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:
A cada rotlle o en la documentació que acompanya el producte, ha de figurar de forma clara i ben visible la informació següent:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Data de fabricació
- Identificació del producte
- Llargària i amplària nominals
- Gruix o massa
- Etiquetat segons el REAL DECRETO 255/2003 que regula l'envasat i etiquetatge de preparats perillosos
- 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: - El número d'identificació de l'organisme de certificació del Control de producció en fàbrica - El nom o la marca comercial - L'adreça enregistrada del fabricant - Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - El número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció en fàbrica - Referència a la norma europea EN - Descripció del producte: material base, armadura, acabat superficial i ús previst - Informació sobre les característiques essencials

Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del CTE/DB-HS_2006 1:
- Estanquitat
- Resistència a la penetració d'arrels
- Envelliment artificial per exposició prolongada a la combinació de radiació ultraviolada, altes temperatures i aigua
- Resistència a la fluència
- Estabilitat dimensional
- Envelliment tèrmic
- Flexibilitat a baixes temperatures
- Resistència a la càrrega estàtica
- Resistència a la càrrega dinàmica
- Allargament al trencament
- Resistència a la tracció

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 impermeabilització de cobertes: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions- Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes al comportament al foc exterior de Nivell o Classe: productes classe F roof,- Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: F: - Sistema 4: Declaració de Prestacions- Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes al comportament al foc exterior de Nivell o Classe: productes que requereixen assaig,- Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 3: Declaració de Prestacions- Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 1: Declaració de Prestacions
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN LÀMINES PER A BARRERES DE VAPOR:
A cada rotlle o en la documentació que acompanya el producte, ha de figurar de forma clara i ben visible la informació següent:
- Data de fabricació
- Nom del fabricant o marca comercial
- Llargària i amplària nominals
- Gruix o massa

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	236/537

- Etiquetat segons el REAL DECRETO 255/2003 que regula l'envasat i etiquetatge de preparats perillosos
- Tipus de producte segons la norma UNE-EN 13984
- 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: - El número d'identificació de l'organisme de certificació del producte (només per al sistema 1) - El nom o la marca comercial - L'adreça enregistrada del fabricant - Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - El número de certificació del producte (només per al sistema 1) - Referència a la norma europea EN - Descripció del producte segons el capítol 8 de la UNE-EN 13984 - Sistema d'instal·lació previst - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN

Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del CTE/DB-HS_2006 1:
- Resistència al pas del vapor d'aigua (MNs/g) o (m2hPa/mg)

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 control del vapor d'aigua subjectes a la reglamentació de reacció al foc, en els que en una etapa clarament identificable en el procés de producció, s'ha realitzat una millora de la classificació de la reacció al foc, classificats en classes A1, A2, B o C: - Sistema 1: Declaració de prestacions
Productes per al control del vapor d'aigua subjectes a la reglamentació de reacció al foc:
- Productes que en una etapa clarament identificable en el procés de producció, no s'ha realitzat una millora de la classificació de la reacció al foc, classificats en classes A1, A2, B o C
- Productes classificats en classes D o E

Productes per a control del vapor d'aigua no subjectes a la reglamentació de reacció al foc:
Productes per a control de vapor d'aigua subjectes a la reglamentació de reacció al foc classificats en classe F: - Sistema 3: Declaració de prestacions - Sistema 4: Declaració de prestacions

OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES DE POLIETILÈ:
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.
A la recepció dels productes es comprovarà: - Correspondència als especificats en el plec de condicions i el projecte - Que disposen de la documentació certificacions exigides - Que es corresponen amb les propietats demandades - Que han estat assajats amb la freqüència establerta
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Determinació sobre un 10% dels rotllos rebuts en cada subministrament de les característiques geomètriques d'amplària i gruix (UNE-EN 1849-1 en làmines bituminoses amb autoprotecció mineral)
- Cada vegada que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra per a cada tipus de membrana, 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: - Per a làmines de baixa densitat (UNE 53275): - Resistència a la tracció i allargament de trencament (UNE-EN ISO 527-3) - Resistència a l'impacte. - Resistència a l'esquinçament (UNE-EN ISO 6383-2)

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
OPERACIONS DE CONTROL EN BARRERES DE VAPOR/ESTANQUITAT AMB LÀMINES DE POLIETILÈ:
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.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetran les membranes que no es presentin en bon estat, degudament etiquetades i acompanyades amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	237/537

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 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.

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7B GEOTÈXTILS

B7B1- GEOTÈXTIL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B7B1-0KQ4,B7B1-0KP6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Material tèxtil pla, permeable, polimèric (sintètic o natural), que pot ser no teixit, teixit o tricotat, que s'utilitza en contacte amb sòls o altres materials en aplicacions geotècniques i d'enginyeria civil.
S'han considerat els materials següents:
- Feltre de polipropilè format per filaments sintètics no teixits lligats mecànicament
- Feltre de polièster termoestable fet amb fibres de polièster sense teixir, consolidat mecànicament mitjançant punxonament
- Feltre amb un 70% de fibres de polipropilè i un 30% de fibres de polietilè, sense teixir, termosoldat
- Feltre teixit de fibres de polipropilè
- Fibra de vidre amb insercions de fils de reforç longitudinals
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La funció principal del geotèxtil pot ser:
- F: Filtració
- S: Separació
- R: Reforç
- D: Drenatge
- P: Protecció
- STR: Relaxació de tensions entre capes del ferm
- B: Barrera entre capes per a impermeabilització del ferm
Un geotèxtil pot ser apte per varies funcions.
La funció de separació no es pot especificar sola, ha d'anar amb la de filtració o reforç.
La làmina estesa ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. Les vores han de ser rectes.
Ha de ser resistent a la perforació i als esforços de tracció en el seu pla.
Ha de ser permeable a l'aigua i al vapor.
Ha de resistir l'acció dels agents climàtics i de les substàncies actives naturals del sòl.
Els geotèxtils que no s'hagin sotmès a l'assaig de resistència a la intempèrie s'han de cobrir el mateix dia de la seva col·locació.
Les característiques exigides per als geotèxtils estan en funció de l'ús i venen regulats per la norma corresponent. La relació ús-norma-funcions és la següent:
- UNE-EN 13249: Carreteres i altres zones de trànsit (excepte vies ferroviàries i capes de trànsit asfàltic): F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S
- UNE-EN 13250: Construccions ferroviàries: F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S
- UNE-EN 13251: Moviments de terres, fonaments i estructures de contenció: F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S
- UNE-EN 13252: Sistemes de drenatge: F, D, F+S, F+D, F+S+D
- UNE-EN 13253: Obres per al control de l'erosió (protecció costera i revestiment de talussos): F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S
- UNE-EN 13254: Construcció d'embassaments i presses: F, R, P, F+S, R+S, F+R, R+P, F+R+S
- UNE-EN 13255: Construcció de canals: F, R, P, F+S, R+S, F+R, R+P, F+R+S
- UNE-EN 13256: Construcció de túnels i estructures subterrànies: P
- UNE-EN 13257: Abocadors de residus sòlids: F, R, P, F+S, R+S, F+R, R+P, F+R+S
- UNE-EN 13265: Contenidors de residus líquids: F, R, P, F+R, R+P
- UNE-EN 15381: Paviments i capes de trànsit asfàltiques: R, STR, B, R+STR+B
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:
Per a tots els geotèxtils:
- Característiques essencials: - Resistència a la tracció (UNE-EN ISO 10319) - Allargament a la càrrega màxima (UNE-EN ISO 10319)
- Durabilitat (UNE EN corresponent segons l'ús)
Per a tots els geotèxtils excepte per a ús en paviments i capes de trànsit asfàltiques:

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	238/537

- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques: - Resistència a la tracció de cavalcaments i junts (UNE-EN ISO 10321) - Característiques de fricció (UNE-EN ISO 12957-1, UNE-EN ISO 12957-2) - Resistència al deteriorament durant la instal.lació sota una càrrega repetida (UNE-EN ISO 10722)
Funció: Filtració (F).
- Característiques essencials: - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956) - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques: - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Abrasió (UNE-EN ISO 13427), en construccions ferroviàries
Funció: Reforç (R) o Reforç i Separació (R+S):
- Característiques essencials: - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques, excepte en paviments i capes de trànsit asfàltiques: - Rigidesa al 2%, 5% i 10% (UNE-EN ISO 10319) - Fluència en tracció (UNE-EN 13431) - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques, en construccions ferroviàries: - Abrasió (UNE-EN ISO 13427)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques, en paviments i capes de trànsit asfàltiques: - Resistència a l'envelliment a la intempèrie (UNE-EN 12224) - Punt de fussió (UNE-EN ISO 3146) - Resistència alcalina (UNE-EN 14030)
Funció: Filtració i Separació (F+S):
- Característiques essencials: - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956) - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)
Funció: Filtració i Reforç (F+R) o Filtració, Reforç i Separació (F+R+S):
- Característiques essencials: - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956) - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)
Funció: Drenatge (D):
- Característiques essencials: - Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/tou) (UNE-EN ISO 12958)
- Característiques complementàries: - Fluència en compressió (UNE-EN ISO 25619-1)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques: - Resistència a la tracció de junts interns (UNE-EN ISO 13426-2) - Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/rígid o rígid/rígid)(UNE-EN ISO 12958)
Funció: Filtració i drenatge (F+D):
- Característiques essencials: - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/tou) (UNE-EN ISO 12958) - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956) - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)
Funció: Filtració, separació i drenatge (F+S+D):
- Característiques essencials: - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/tou) (UNE-EN ISO 12958) - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956) - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)
Funció: Protecció (P):
- Característiques essencials: - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Característiques de protecció: (UNE-EN 13719, UNE-EN 14574)
Funció: Reforç i Protecció (R+P):
- Característiques essencials: - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Característiques de protecció: (UNE-EN 13719, UNE-EN 14574)
Funció relaxació de tensions (STR):
- Característiques essencials: - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Retenció del betum (UNE-EN 15381)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques: - Resistència a l'envelliment a la intempèrie (UNE-EN 12224) - Punt de fussió (UNE-EN ISO 3146) - Resistència alcalina (UNE-EN 14030)
Funció: Barrera entre capes (B):
- Característiques essencials: - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques: - Resistència a l'envelliment a la intempèrie (UNE-EN 12224) - Punt de fussió (UNE-EN ISO 3146) - Resistència alcalina (UNE-EN 14030)
Funció: Reforç, relaxació de tensions i barrera entre capes (R+STR+B):
- Característiques essencials: - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Retenció del betum (UNE-EN 15381)
Els geotèxtils que s'utilitzin en obres de carreteres regulades pel PG-3, hauran de complir les especificacions addicionals per a cada ús que s'especifiquen a l'article 290 del mateix.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	239/537

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En bobines o rotlles, amb un embalatge opac que eviti el seu deteriorament per l'acció de la llum solar.
Emmagatzematge: En llocs llisos, secs, nets i lliures d'objectes tallants.
Els rotlles s'han de mantenir en el seu envàs, apilats en posició horitzontal.
Quan l'emmagatzematge en obra sigui superior a 15 dies s'han de col·locar en llocs protegits del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 13249:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de carreteras y otras zonas de tráfico (excluyendo las vías férreas y las capas de rodadura asfáltica).
UNE-EN 13250:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en construcciones ferroviarias.
UNE-EN 13251:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en movimientos de tierras, cimentaciones y estructuras de contención.
UNE-EN 13252:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en sistemas de drenaje.
UNE-EN 13253:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en obras para el control de la erosión (protección costera y revestimiento de taludes).
UNE-EN 13254:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de embalses y presas.
UNE-EN 13255:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de canales.
UNE-EN 13256:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de túneles y estructuras subterráneas.
UNE-EN 13257:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en los vertederos de residuos sólidos.
UNE-EN 13265:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en proyectos de contenedores de residuos líquidos.
UNE-EN 15381:2008 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en pavimentos y cubiertas asfálticas.
* Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, por la que se modifica la 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).
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 carreteres, vies fèrries, fonamentacions i murs, sistemes de drenatge, control de l'erosió, embassaments i preses, canals, túnels i estructures subterrànies, abocadors de residus líquids o contenció, emmagatzematge de residus sòlids o abocadors de residus de Funció: Fluid o barrera de gas, capa de protecció, drenatge i/o filtració, i reforç,
- Productes per a paviments i capes de trànsit asfàltiques de Funció: Reforç, relaxació de tensions i barrera entre capes: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes utilitzats en totes les obres de Funció: capa de separació: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
L'albarà contindrà, com a mínim, les següents dades:
- Noms i adreça del fabricant i de la empresa subministradora
- Data de subministrament i de fabricació
- Identificació del vehicle que el transporta
- Quantitat que es subministra
- Designació de la marca comercial i tipus de producte subministrat
- Nom i adreça del comprador i del destí
- Referència de la comanda
- Condicions d'emmagatzematge si fos necessari
El producte ha d'estar marcat de manera clara i indeleble amb la informació especificada a la norma UNE-EN ISO 10320.
El producte ha de portar marques d'identificació per al control durant la instal·lació, que contenguin com a mínim nom i tipus de producte, que es repeteixin cada 5 m.
El símbol de marcatge CE estarà fixat directament al geotèxtil o a una etiqueta fixada al mateix. Quan no sigui possible es fixarà a l'embalatge o a la documentació d'acompanyament.
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
- Codi d'identificació i tipus de producte
- Número de referència de la declaració de prestacions

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	240/537

- Nivell o classe de prestacions declarat
- Data de l'especificació tècnica harmonitzada aplicable
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Ús previst, segons s'especifica a la norma armonitzada aplicable

Informació que s'ha de subministrar amb al producte:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificació del producte
- Massa nominal en kg
- Dimensions
- Massa nominal per unitat de superfície (g/m2)
- Tipus de polímer principal
- Classificació del producte segons ISO 10318

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:
Comprobació de que la documentació que acompanya al producte es la establerta al punt anterior.
Verificació de que els valors declarats als documents de marcatge CE compleixen les especificacions de la DT.
Inspecció visual del material en cada subministrament.
Si es detecta qualsevol anomalia durant el transport, emmagatzematge o manipulació dels productes, la DF pot disposar en qualsevol moment la realització de comprovacions i assaigs.
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'admetran les membranes que no es presentin en bon estat, degudament etiquetades i acompanyades amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides.
En cas de no conformitat d'algun assaig o comprovació, la DF indicarà les mesures a adoptar (nous assaigs o rebuig del lot).

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7C MATERIALS PER A AÏLLAMENTS TÈRMICS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I MATERIALS FONOABSORBENTS

B7C2 PLANXES DE POLIESTIRÈ

B7C26- PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT (EPS)

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Planxa rígida d'escuma de poliestirè amb estructura de cèl·lula tancada amb cantells rectes o amb forma especial per a connectar-se entre sí (encadellat, mitjamossa, etc.) i de superfície llisa o amb tractament (acanalada, relleu, ranurada, etc.)
S'han considerat els tipus següents:
- Poliestirè expandit amb la cara llisa o ranurada
- Poliestirè expandit ondulat o nervat
- Poliestirè extruït: expandit per extrusió en un procés continu
- Poliestirè expandit elastificat
- Poliestirè expandit moldejat per a terra radiant

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
No ha de tenir defectes superficials (de paral·lelisme a les seves cares, de balcaments, etc.), defectes en la massa detectables a simple vista (d'homogeneïtat, d'humitat, etc.) o contingut alt d'impureses que es determina per infraroigs.
Ha de tenir un gruix i una estructura homogènia a tota la superfície.
Les cares han de ser planes i paral·leles, els angles rectes i les arestes vives.
Les plaques preparades per a la unió entre elles, han de tenir els cantells amb la forma adient per encadellar-los o preparats a mitjamossa, segons el cas.
- Resistència tèrmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): >= 0.25 m2K/W

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	241/537

- Conductivitat tèrmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): <= 0.060 W/mK
POLIESTIRÈ EXPANDIT:
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:
- Estabilitat dimensional en condicions normals de temperatura i humitat (UNE-EN 1603): La variació relativa en llargària i amplària ha d'estar dins dels límits següents, en funció de la classe declarada pel fabricant: - DS(N) 5: ± 0,5% - DS(N) 2: ± 0,2
- Estabilitat dimensional en condicions específiques de temperatura i humitat (UNE-EN 1604): Variació relativa en llargària i amplària: ± 1%
- Resistència a la flexió (UNE-EN 12089): >= 50 kPa
- Durabilitat: Els productes han de mantenir les característiques de conductivitat tèrmica, comportament front al foc i resistència a compressió invariables en el temps segons l'especificat en la UNE-EN 13163.
- Deformació sota condicions específiques de càrrega a compressió i temperatura (UNE-EN 1605): Els valors de deformació relativa han d'estar dins dels límits especificats a la taula 4 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Tensió de compressió al 10% de deformació (UNE-EN 826): Els valors no poden ser inferiors als especificats a la taula 5 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Resistència a tracció perpendicular a les cares (UNE-EN 1607): Els valors no poden ser inferiors als especificats a la taula 6 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Fluència a compressió (UNE-EN 1606): Els valors no poden ser inferiors als declarats pel fabricant, en les condicions establertes a l'apartat 4.3.8 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Absorció d'aigua (UNE-EN 12087): Els valors no poden ser inferiors als especificats a les taules 8 i 9 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Resistència congelació-descongelació (300 cicles) (UNE-EN 12091): - Reducció de la tensió de compressió al 10% de deformació: <= 10%
- Transmissió de vapor d'aigua (UNE-EN 12086): <= valor declarat pel fabricant
- Rigidesa dinàmica (UNE-EN 29052-1): Els valors no poden ser inferiors als especificats a la taula 10 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Compressibilitat (UNE-EN 12431): Ha de complir l'especificat a l'apartat 4.3.13 de l'UNE-EN 13163
La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.
Toleràncies:
- Llargària (UNE-EN 822): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada: - L1: ± 0,6% o ± 3 mm en planxes i-1% en rotlles - L2: ± 2 mm en planxes i-1% en rotlles
- Amplària (UNE-EN 822): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada: - W1: ± 0,6% o ± 3 mm - W2: ± 2 mm en planxes i ± 0,6% o ± 3 mm en rotlles
- Gruix (UNE-EN 823): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada: - T1: ± 2 mm - T2: ± 1 mm
- Rectangularitat (UNE-EN 824): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada: - S1: ± 5 mm/1000 mm - S2: ± 2 mm/1000 mm
- Planor (UNE-EN 825): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada: - P1: 30 mm - P2: 15 mm - P3: 10 mm - P4: 5 mm
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN 13163.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetades en funda de plàstic.
Emmagatzematge: Apilades horitzontalment sobre superfície plana i neta. S'han de protegir de la insolació directa i de l'acció del vent.
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
POLIESTIRÈ EXPANDIT:
UNE-EN 13163:2009 Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de poliestireno expandido (EPS). Especificación.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Sobre la mateixa planxa, sobre l'etiqueta o sobre l'embalatge, han de figurar de forma clara i ben visible, les dades següents:
- Identificació del producte
- Identificació del fabricant
- Data de fabricació
- Identificació del torn i del lloc de fabricació
- Classificació segons la reacció al foc
- Resistència tèrmica

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	242/537

- Conductivitat tèrmica
- Gruix nominal
- Codi de designació segons el capítol 6 de l'UNE-EN 13164 per al poliestirè extruït i l'UNE-EN 13163 per al poliestirè expandit
- Ha de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
- Llargària i amplària nominals
- Tipus de revestiment, en el seu cas

Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar el valor del factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua (assajat segons UNE-EN 12086).
Per al poliestirè expandit, el valor declarat pot ser el corresponent de la taula D.2. de la UNE-EN 13163, en funció de tipus.
Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:
- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1 a E)***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions): - Sistema 4: Declaració de Prestacions- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic),- Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc: - Sistema 3: Declaració de Prestacions- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 1: Declaració de Prestacions
El fabricant ha de facilitar, si se li demana, el certificat de conformitat dels valors declarats evaluats segons la UNE-EN 13172.
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 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.
A la recepció dels productes es comprovarà:
- Correspondència amb els especificats en el plec de condicions i el projecte
- Que disposen de la documentació certificacions exigides
- Que es corresponen amb les propietats demandades
- Que han estat assajats amb la freqüència establerta

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra, cada vegada que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra per a cada tipus de placa, es realitzaran els assaigs d'identificació següents: - Densitat - Conductivitat tèrmica - Permeabilitat al vapor d'aigua - Resistència a la compressió - Coeficient de dilatació - Reacció al foc
- Determinació sobre un 10% de les plaques rebudes en cada subministrament de les característiques geomètriques següents (UNE-EN 13163) - Amplària - Llargària

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'admetran les plaques que no es presentin en bon estat, degudament etiquetades i acompanyades 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 rebutjarà el rotlle corresponent, incrementant-ne el control, en primer lloc, fins al 20%, i si continuen les irregularitats, fins al 100% del subministrament.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	243/537

B8 REVESTIMENTS

B88 MATERIALS PER ESTUCATS I MONOCAPES

B884- MORTER MONOCAPA DE CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B884-16IM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Mescla formada per un o varis conglomerants inorgànics, d'àrids, aigua i, de vegades, d'addicions o additius per a realitzar revestiments continus exteriors o interiors.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter per a revestiments d'ús corrent (GP): Sense característiques especials.
- Morter per a revestiments lleugers (LW): Morter dissenyat amb una densitat, en estat endurit i sec, que és <= 1300 kg/m3
- Morter per a revestiments acolorits (CR): Morter dissenyat especialment acolorits.
- Morter per a revestiments monocapa (OC): Morter dissenyat que s'aplica en una capa que compleix les mateixes funcions que un sistema multicapa utilitzat en exteriors i usualment és de color. Aquests morters es poden fabricar amb àrids normals i/o lleugers.
- Morter per a revestiments per a la renovació (R): Morter dissenyat que s'utilitza per murs de fàbrica humits que contenen sals solubles en aigua. Aquests morters tenen una porositat i una permeabilitat al vapor d'aigua elevades , així com una reduïda absorció de l'aigua per capil·laritat.
- Morter per a aïllament tèrmic (T): Morter dissenyat amb unes propietats específiques d'aïllament tèrmic.
MORTERS PER A ARREBOSSATS I MONOCAPES SEGONS UNE-EN 998-1:
Característiques del morter fresc:
- Temps d'utilització. Valor que declara el fabricant d'acord amb assaig EN 1015-9
- Contingut en aire: EN 1015-7 o EN 1015-6 si s'han utilitzat granulats porosos.
Característiques del morter endurit:
- Densitat aparent en sec: EN 1015-10
- Resistència a compressió: EN 1015-11
- Resistència d'unió (adhesió): EN 1015-12
- Adhesió després de cicles climàtics de condicionament: EN 1015-21
- Absorció d'aigua per capil·laritat: EN 1015-18
- Penetració d'aigua després d'assaig AAC: EN 1015-18
- Permeabilitat al vapor d'aigua després de cicles climàtics de condicionament: EN1015-21
- Coeficient de permeabilitat al vapor d'aigua: EN 1015-19
- Coeficient de conductivitat tèrmica: EN 1745
- 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
- Durabilitat per al morter monocapa (OC) d'acord amb assaig EN-1015-21 (resistència als cicles de gel/desgel) i per a la resta de morters d'acord amb les disposicions vàlides en el lloc previst d'utilització.
Propietats del morter endurit:
- Interval de resistència a compressió a 28 dies (CS): - S I: 0,4 a 2,5 N/mm2 - S II: .1,5 a 5,0 N/mm2 - CS III: 3,5 a 7,5 N/mm2 - CS IV: >=6N/mm2
- Absorció d'aigua per capil·laritat (W): - W 0: No especificat - W1: c<=0,40 kg/m2 min0,5 - W2: c<=0,20 kg/m2 min0,5
- Conductivitat tèrmica (T): - T1: <= 0,1 W/m K - T2: <= 0,2 W/ m K
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
MORTERS PER A ARREBOSSATS I MONOCAPES SEGONS UNE-EN 998-1:
UNE-EN 998-1:2003 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 1: Morteros para revoco y enlucido.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats higrotèrmiques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Conductivitat tèrmica (W/mK)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	244/537

- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTERS MONOCAPA:
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Nom o marca d'identificació i adreça registrada del fabricant
- Dos últims dígits del any en el que es va estampar el marcatge CE
- Referència a la norma UNE-EN 998-1
- Reacció al foc
- Absorció d'aigua (per morters per ésser utilitzats a l'exterior)
- Permeabilitat al vapor d'aigua per a morters de revestiment exterior i permeabilitat a l'aigua després de cicles climàtics de condicionament per morters OC
- Adhesió o adhesió després de cicles climàtics per morters OC.
- Conductivitat tèrmica/densitat i conductivitat tèrmica per morters T
- Durabilitat per a morters exteriors i durabilitat (resistència al gel desgel) per a morters OC
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 murs, pilars, envans i sostres: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
OPERACIONS DE CONTROL EN MORTER MONOCAPA:
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 EN MORTER MONOCAPA:
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.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B96 MATERIALS PER A VORADES

B964- PEDRA NATURAL PER A VORADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B964-0GHC.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS 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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	245/537

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

B96 MATERIALS PER A VORADES

B965- VORADA DE PLANXA METÀL·LICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B965-H695.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	246/537

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
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

B9E MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PANOTS I MOSAICS HIDRÀULICS

B9E1- PANOT PER A PAS DE VIANANTS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peça prefabricada feta amb ciment, granulats i eventualment amb colorants, per a pavimentació.
S'han considerat les peces següents:
- Panot gris per a voreres
- Panot de color amb tacs per a pas de vianants
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.
Llargària: <= 1 m
Relació entre la llargària total i el gruix: > 4
Gruix de la capa vista: >= 4 mm

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	247/537

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
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats sobre palets.
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 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 classificació de la norma UNE-EN 1339 i els valors declarats pel fabricant: - Dimensions nominals - Resistència climàtica - Resistència a flexió - Resistència al desgast per abrasió - Resistència al lliscament/patinatge - Càrrega de trencament - Comportament davant el foc
- Referència a la norma UNE-EN 1339
- 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 - El tipus de producte i l'ús o usos previstos - Informació sobre les característiques/mandats a declarar
Per als productes destinats a àrees exteriors de circulació de vianants i vehicles, incloses les zones delimitades per als transports públics, ha de constar a més: - 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)
Els productes destinats a ús en cobertes: - Comportament davant del foc extern:es considera satisfactori
OPERACIONS DE CONTROL:
- En cada subministrament, es realitzaran els controls següents: - Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE-EN 1339) i recepció del certificat de qualitat del fabricant. - Control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes (UNE-EN 1339)
- Per a cada subministrador diferent, es prendran 9 mostres (6 de 3 peces cadascuna i 3 de 6 peces) per tal de realitzar els següents assaigs (UNE-EN 1339) - Sobre 3 mostres de 3 peces: - Absorció d'aigua - Gelabilitat - Permeabilitat i absorció d'aigua per la cara vista - Resistència al xoc - Sobre 3 mostres de 6 peces cadascuna - Resistència a flexió - Estructura - Resistència al desgast per abrasió (2 peces de cada mostra)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	248/537

- Recepció del certificat de garantia de qualitat del fabricant. En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de la CEE, es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministra rebut, segons control de producció establert en la marca de qualitat de producte.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres es prendran a l'atzar segons les instruccions de la DF i els criteris de la norma UNE-EN 1339.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran les peces que no superin la inspecció visual, que no estiguin correctament identificades o que no arribin acompanyades del certificat de qualitat del fabricant.
La totalitat de les peces sobre les que es realitza el control geomètric, han de complir les especificacions del plec. En cas d'incompliment, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats, fins al 100% del subministrament.
En els assaigs de control del lot, el resultat de cada sèrie (valor mitjà dels resultats de les peces de cada mostra) ha de complir les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més procedents del mateix lot, acceptant-se el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especificat.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9E MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PANOTS I MOSAICS HIDRÀULICS

B9E2- PANOT PER A VORERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B9E2-HYIJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peça prefabricada feta amb ciment, granulats i eventualment amb colorants, per a pavimentació.
S'han considerat les peces següents:
- Panot gris per a voreres
- Panot de color amb tacs per a pas de vianants
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.
Llargària: <= 1 m
Relació entre la llargària total i el gruix: > 4
Gruix de la capa vista: >= 4 mm
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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	249/537

- 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

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets.

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 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 classificació de la norma UNE-EN 1339 i els valors declarats pel fabricant: - Dimensions nominals - Resistència climàtica - Resistència a flexió - Resistència al desgast per abrasió - Resistència al lliscament/patinatge - Càrrega de trencament - Comportament davant el foc
- Referència a la norma UNE-EN 1339
- 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 - El tipus de producte i l'ús o usos previstos - Informació sobre les característiques/mandats a declarar

Per als productes destinats a àrees exteriors de circulació de vianants i vehicles, incloses les zones delimitades per als transports públics, ha de constar a més: - 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)

Els productes destinats a ús en cobertes: - Comportament davant del foc extern:es considera satisfactori

OPERACIONS DE CONTROL:

- En cada subministrament, es realitzaran els controls següents: - Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE-EN 1339) i recepció del certificat de qualitat del fabricant. - Control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes (UNE-EN 1339)
- Per a cada subministrador diferent, es prendran 9 mostres (6 de 3 peces cadascuna i 3 de 6 peces) per tal de realitzar els següents assaigs (UNE-EN 1339) - Sobre 3 mostres de 3 peces: - Absorció d'aigua - Gelabilitat - Permeabilitat i absorció d'aigua per la cara vista - Resistència al xoc - Sobre 3 mostres de 6 peces cadascuna - Resistència a flexió - Estructura - Resistència al desgast per abrasió (2 peces de cada mostra)
- Recepció del certificat de garantia de qualitat del fabricant. En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de la CEE, es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministra rebut, segons control de producció establert en la marca de qualitat de producte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres es prendran a l'atzar segons les instruccions de la DF i els criteris de la norma UNE-EN 1339.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran les peces que no superin la inspecció visual, que no estiguin correctament identificades o que no arribin acompanyades del certificat de qualitat del fabricant.

La totalitat de les peces sobre les que es realitza el control geomètric, han de complir les especificacions del plec. En cas d'incompliment, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats, fins al 100% del subministrament.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	250/537

En els assaigs de control del lot, el resultat de cada sèrie (valor mitjà dels resultats de les peces de cada mostra) ha de complir les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més procedents del mateix lot, acceptant-se el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especificat.

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
B9F3-0HQ4,B9F3-VEOB.

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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	251/537

- 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 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

BD7 TUBS PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

BD7B- TUB DE POLIPROPILÈ PER A SANEJAMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BD7B-1ZRC.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	252/537

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
S'han considerat els tipus següents:
- Tub de PP (polipropilè) de paret tricapa.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El fabricant ha de garantir que les característiques del material que composen els tubs i accessoris, així com les característiques generals, geomètriques, mecàniques i físiques dels tubs compleixen les normes UNE-EN corresponents, si és el cas.
La superfície interna i externa del tub ha de ser llisa i neta. No ha de tenir defectes superficials com ara ratlles, bombolles, impureses o porus.
El tub ha de tenir una superfície de color uniforme.
Els tubs han de tenir els seus extrems acabats en un tall perpendicular a l'eix.
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.
Els tubs han d'anar marcats segons la normativa corresponent a interval d'1 m. El marcatge ha de ser llegible després de l'emmagatzematge, exposició a la intempèrie, instal·lació i posada a l'obra del tub.
El marcatge no ha de produir defectes al tub (fissures, disminució del gruix mínim de les parets, etc.).
El tub ha d'anar marcat amb la següent informació com a mínim:
- Codi de l'àrea d'aplicació (U o UD)
- Nom i/o marca comercial
- Dimensió nominal
- Gruix mínim de la paret
- 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)
Toleràncies:
Les toleràncies de diàmetre, gruix parets i longitud les especificarà el fabricant.
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
* UNE-EN 1852-1:1998 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Polipropileno (PP). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDD MATERIALS PER A POUS DE REGISTRE

BDD5- PEÇA PER A POU DE REGISTRE CIRCULAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BDD5-0M3Q.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peces prefabricades de formigó amb els extrems acabats amb encaix, obtingudes per un procés d'emmotllament i compactació per vibrocompressió d'un formigó amb o sense armadura, per a la formació de pou de registre.
S'han considerat els elements següents:
- Peça per a les parets del pou, amb o sense escala d'acer galvanitzat
- Peça reductora (con asimètric) per a passar de les dimensions del pou a les de la tapa, amb o sense escala d'acer galvanitzat
- Peça per a la base del pou, amb o sense escala d'acer galvanitzat
- Llosa reductora o per a l'adaptació del bastiment

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	253/537

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els ciments, els àrids, l'aigua de pastat i els possibles additius han de complir la legislació vigent. L'ús de fibres està autoritzat en la mesura en que siguin compatibles amb els altres constituents del formigó i no perjudiquin les seves propietats. No s'han d'admetre barrejes de ciments de diferents tipus o procedències. Un cop endurit ha de ser homogeni i compacte. La superfície interior ha de ser regular i llisa. Es permeten petites irregularitats locals que no disminueixin la qualitat intrínseca ni el funcionament del pou. No s'han d'admetre on puguin afectar l'estanquitat.
Ha de tenir un color uniforme.
La peça, dessecada a l'aire en posició vertical, ha d'emetre un so clar en colpejar-la amb un martell.
Les peces de DN >= 1000 mm han de ser de formigó armat.
Les peces amb escala d'acer galvanitzat han de portar incorporats i fixats sòlidament, graons d'acer galvanitzat separats aproximadament 30 cm entre ells, 50 cm de la solera i 25 cm de la superfície.
Càrrega de trencament: Ha de complir les especificacions de la norma UNE 127917.
Quantia mínima d'armadures (peces armades):
- Alçats i cons: 2,0 cm2/m secció vertical, 0,15 cm2 en qualsevol tipus d'alçat
- Solera de les peces de base: 2,5 cm2/m en 2 direccions ortogonals
- Lloses: 2,5 cm2/m en 2 direccions ortogonals, amb reforç al voltant de l'orifici d'obertura
El recobriment mínim de les armadures ha de ser el de la grandària màxima de l'àrid, amb un mínim de 20 mm per a lloses i de 15 mm per a la resta de mòduls.
Gruix mínim de paret de les peces de base, de recrescut i còniques:
- Per a DN <= 1000 mm: >= 120 mm
- Per a 1000 mm < DN <= 1500 mm: >= 160 mm (per a la solera de D=1500 mm, un gruix de 200 mm)
- Per a DN > 1500 mm: >= 200 mm
Gruix mínim de paret de les lloses:
- Per a DN <= 1200 mm: >= 150 mm
- Per a 1200 mm < DN <= 1800 mm: >= 200 mm
Llargària de l'encaix: >= 2,5 cm
Irregularitats de la superfície del formigó:
- Diàmetre dels buits: <= 15 mm
- Profunditat dels buits: <= 6 mm
- Amplària de fissures: <= 0,15 mm
Gelabilitat (20 cicles de gel-desgel): Ha de complir
Estanquitat a 1 bar de pressió interior (THM): No hi ha d'haver pèrdues abans de 10 min
Pressió interior de ruptura (THM): >= 2 bar
Toleràncies:
- Diàmetre interior: ± (2 + 0,01 DN) mm, (Màxim de ± 15 mm)
- Dimensions interiors en peces quadrades o rectangulars: ± 5 mm
- Gruix de paret: ± 5%
- Alçària (el valor més gran de): ± 1,5%, ± 10 mm
- Rectitut generatrius interiors (el més gran de): ± 1,0% alçària útil, ± 10 mm
- Desviació de les cares respecte a una recta en peces quadrades o rectangulars: ± 0,5%
- Ortogonalitat d'extrems (UNE 127917): - Per a DN <= 1000 mm: <= 10 mm - Per a DN > 1000 mm, el menor valor de: ± 20 mm, ± 0,01 DN
- Planor dels extrems: - Per a DN <= 1000 mm: <= 10 mm - Per a DN > 1000 mm, el menor valor de: ± 20 mm, ± 0,01 DN
- Ovalació de les peces circulars no reductores (diferència de diàmetre interior màxim i mínim als extrems): ± 0,5% diàmetre nominal
- Ondulacions o desigualtats: <= 5 mm
- Rugositats: <= 1 mm
PEÇA REDUCTORA (CON ASIMÈTRIC):
L'extrem inferior ha d'acabar amb un encaix i l'extrem superior ha d'acabar amb un tall recte, pla i perpendicular a l'eix del pou.
La conicitat del mòdul ha de ser excèntrica de manera que tingui una generatriu vertical.
PEÇA DE BASE:
L'extrem superior ha d'acabar amb un encaix i l'extrem inferior ha de quedar tancat i ha de ser pla i perpendicular a l'eix del pou.
Ha de tenir preparats els forats per als tubs d'entrada i de sortida d'aigües, o bé ha de portar incorporats sòlidament encastats a la paret dels mòduls uns tubs de llargària <= 50 cm.
Pendent superior dels llits hidràulics: >= 5%
Alçària dels llits hidràulics:
- Tipus A: El valor del diàmetre nominal del tub de sortida, i no més gran de 400 mm
- Tipus B: La meitat del diàmetre nominal del tub de diàmetre nominal que incideixi en el pou
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Amb les precaucions necessàries per que no s'alterin les seves característiques.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	254/537

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 permetre l'accés a la xarxa de sanejament o evacuació d'aigües negres, així com aireació i ventilació, per exemple, dins de les instal·lacions sota la calçada, àrees d'aparcament, vorals estabilitzats i a l'exterior d'edificis: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
Tots els mòduls, del tipus que sigui, han d'anar marcats amb la següent informació com a mínim:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Número de la norma UNE-EN 1917
- Data de fabricació (any, mes, dia)
- Identificació del material constituent de l'element - HM per a tubs de formigó en massa - HA per a tubs de formigó armat - HF per a tubs de formigó amb fibres d'acer
- Identificació d'una tercera entitat certificadora
- Diàmetre nominal en mm
- Alçària útil
- Sèrie resistent (N-normal, R-reforçada)
- Tipus de ciment si aquest tingues alguna característica especial
- En els mòduls de base: els diàmetres de les incorporacions d'entrada i sortida
- Identificació de les condicions d'ús diferents de les condicions normals
- Identificació de la utilització particular prevista, si fos el cas
- Han de portar el marcat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
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 1917:2003 Pozos de registro y cámaras de inspección de hormigón en masa, hormigón armado y hormigón con fibras de acero.
UNE 127917:2005 Pozos de registro y cámaras de inspección de hormigón en masa, de hormigón con fibra de acero y de hormigón armado.Complemento nacional a la Norma UNE-EN 1917.

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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	255/537

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
BDG3-34IH.

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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	256/537

BDK2 PERICÓ PREFABRICAT DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BDK214F5.

Plec de condicions

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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	257/537

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 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

BDW ACCESSORIS GENÈRICS PER A DESGUASSOS, BAIXANTS I COL·LECTORS

BDW2- ACCESSORI PER A TUB DE POLIPROPILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BDW2-1KC0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'accessoris (colzes, derivacions, reduccions, etc.) i d'elements especials (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris) per a desguassos i baixants.
S'han considerat els elements següents:
- Accessoris i elements especials per a tubs de PVC-U de paret massissa
- Accessoris i elements especials per a tubs de PVC-U de paret estructurada
- Elements especials per a baixants de fosa grisa
- Elements especials per a baixants de planxa galvanitzada amb unió plegada
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PVC-U PARET ESTRUCTURADA:
* UNE-EN 1453-1:2000 Sistemas de canalización en materiales plásticos con tubos de pared estructurada para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Requisitos para los tubos y el sistema.
PVC-U DE PARET MASSISSA:
* UNE-EN 1329-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
* UNE-EN 1401-1:1998 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
* UNE-EN 1456-1:2002 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado o aéreo con presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
FOSA GRISA, PLANXA GALVANITZADA I PLOM:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	258/537

BDY ELEMENTS DE MUNTATGE PER A DESGUASSOS, BAIXANTS I COL·LECTORS

BDY2- ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIPROPILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BDY2-1KCF.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'accessoris (colzes, derivacions, reduccions, etc.) i d'elements especials (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris) per a desguassos i baixants.
S'han considerat els elements següents:
- Accessoris i elements especials per a tubs de PVC-U de paret massissa
- Accessoris i elements especials per a tubs de PVC-U de paret estructurada
- Elements especials per a baixants de fosa grisa
- Elements especials per a baixants de planxa galvanitzada amb unió plegada
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PVC-U PARET ESTRUCTURADA:
* UNE-EN 1453-1:2000 Sistemas de canalización en materiales plásticos con tubos de pared estructurada para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Requisitos para los tubos y el sistema.
PVC-U DE PARET MASSISSA:
* UNE-EN 1329-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
* UNE-EN 1401-1:1998 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
* UNE-EN 1456-1:2002 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado o aéreo con presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
FOSA GRISA, PLANXA GALVANITZADA I PLOM:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

BFB6- TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA

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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	259/537

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.
Índex de fluïdesa:
- PE 40 (EN ISO 1133 a 190ºC 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 190ºC 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	Gruix de paret, e (mm)			

DN (mm)	SDR 7,4 mín.	SDR 7,4 màx.	SDR 11 mín.	SDR 11 màx.	SDR 17 mín.	SDR 17 màx.	SDR 26 mín.	SDR 26 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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	260/537

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		Ovalització màxima
	mín.	màx.	
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	-

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	261/537

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

BFW ACCESSORIS GENÈRICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS

BFWF- ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÈ

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:

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	262/537

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

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

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-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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	263/537

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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	264/537

BG33- CABLE DE COURE DE 0,6/1 KV

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BG33-G2RM.

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.
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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	265/537

- 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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	266/537

- 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
- 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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	267/537

- 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

BG3I- CONDUCTOR DE COURE NU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BG3I-06W3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conductor de coure electrolític cru i nu per a connexió de terra, unipolar de fins a 240 mm2 de secció.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Tots els fils de coure que formen l'ànima han de tenir el mateix diàmetre.
Ha de tenir una textura exterior uniforme i sense defectes.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En bobines o tambors.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	268/537

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE 21012:1971 Cables de cobre para líneas eléctricas aéreas. Especificación.
UNE 20460-5-54:1990 Instalaciones eléctricas en edificios. Elección e instalación de los materiales eléctricos. Puesta a tierra y conductores de protección.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada conductor ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Material, secció, llargària i pes del conductor
- Nom del fabricant o marca comercial
- Data de fabricació
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que les característiques dels elèctrodes es corresponguin a l'especificat en Projecte.
- Verificar que la profunditat de la xarxa mai sigui inferior a 0,5 metres.
- Verificar seccions de conductors de terra segons la taula 1 del ITC-BT- 018 del REBT.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà mesura al pont de comprovació o caixa de seccionament de terres.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetran seccions de conductors i elèctrodes de posada a terra inferiors als indicats al REBT.
En discrepàncies del tipus de posada a terra amb l'especificat al projecte, s'actuarà segons criteri de la DF.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

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-0AS6.

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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	269/537

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGY3- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A CONDUCTORS ELÈCTRICS DE TENSIÓ BAIXA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BGY3-0B2S.
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.

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 CALENTA SANITÀRIA

BJS EQUIPS PER A REG

BJSC- DEGOTER

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	270/537

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 ajardinades 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, iclusiu 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, iclusiu 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 intercambiables 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
- Símbol d'identificació utilitzant el catàleg

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	271/537

- 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

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 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
GOTEJADORS
UNE 68075:1986 Material de riego. Emisores. Requisitos generales y métodos de ensayo.

BN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

BN8 VÀLVULES DE RETENCIÓ

BN81 VÀLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA AMB ROSCA

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Vàlvules de retenció de clapeta de bronze, de 10 i 16 bar de pressió nominal i connexió per rosca.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar formada per:
- Cos amb les connexions roscades interiorment
- Sistema de tancament en forma de disc basculant sobre un eix, que es tanca per acció de la gravetat

En el cos ha d'haver-hi gravada la pressió de treball i una sageta indicant el sentit de circulació del fluid.
Pressió de prova segons pressió nominal:
- Pressió nominal 10 bar: >= 15 bar
- Pressió nominal 16 bar: >= 24 bar

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats, empaquetades en caixes.
Les rosques han de portar protectors de plàstic.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	272/537

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

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BQ MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQ1 BANCS

BQ11 FAMÍLIA Q11

BQ11- BANC DE LLISTONS DE FUSTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BQ11-I0A5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Bancs de fusta tropical pintats i envernissats amb suports de fosa o de passamà.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han d'estar formats amb pletines d'estructura i de reforç, seient i respatller de llistons de fusta de Guinea, amb els cantells roms, fixats a l'estructura amb cargols passadors de pressió cadmiats, de cap esfèric.
No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
L'acabat de la fusta ha de ser dues capes de pintura sintètica, amb una capa prèvia de preparació.
L'estructura metàl·lica ha de tenir un acabat amb una mà de pintura antioxidant i dues d'esmalt.
Les bases de les potes han de tenir espàrrecs roscats per a l'ancoratge.
El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.
Llargària dels espàrrecs: >= 25 mm
Toleràncies:
- Dimensions: ± 20 mm
- Separació entre llistons: ± 1,5 mm
- Paral·lelisme entre llistons: ± 2 mm (no acumulatius)
- Guerxament dels llistons: ± 2 mm/m
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Embalats.
Emmagatzematge: En el seu embalatge fins a la seva col·locació, de manera que no es deformin i en llocs protegits d'impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	273/537

BQ MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQ2 PAPERERES

BQ22- PAPERERA DE PEU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BQ22-IQER.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Papereres de peu i murals.
S'han considerat els tipus següents:
- Papereres de peu: - Papereres de planxa desplegada amb suport de tub - Papereres de fosa - Papereres de fosa d'alumini - Papereres de planxa d'acer inoxidable arenat - Papereres de polietilè - Papereres de planxa d'acer galvanitzat

PAPERERA DE PLANXA DESPLEGADA:
El cilindre i la base de la paperera han de ser de planxa desplegada d'acer galvanitzat. Ha de dur 3 platines de reforç, una horitzontal a la part superior, una a la inferior i una de vertical per subjectar-la al suport.
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.
Ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.
El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.
PAPERERA DE FOSA:
El cos ha de ser de fosa amb protecció antioxidant i pintura en pols.
La protecció antioxidant ha de ser homogènia i contínua a tota la superfície.
El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.
PAPERERA DE FOSA D'ALUMINI:
La cubeta i la tapa han de ser de fosa d'alumini pintada en pols.
L'estructura ha de ser de perfils d'acer inoxidable.
Ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.
El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.
PAPERERA DE PLANXA D'ACER INOXIDABLE ARENAT:
La cubeta ha de ser de planxa d'acer inoxidable arenat i pintada exteriorment amb pintura de color negre forja.
El suport estarà format per dos perfils en L, de 40x40 mm, soldats a una platina.
Ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.
El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.
PAPERERA DE POLIETILÈ:
El cos i la tapa han de ser de polietilè colorejat en massa amb colors blau, verd o groc.
Ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.
El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.
PAPERERA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT:
La cubeta ha de ser de planxa d'acer galvanitzat i pintada exteriorment amb pintura de color negre forja.
El suport estarà format per dos perfils en L, de 40x40 mm, soldats a una platina.
Ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.
El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Per unitats, empaquetades en caixes.
Emmagatzematge: En el seu embalatge fins a la seva col·locació, de manera que no es deformin i en llocs protegits d'impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	274/537

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.

BQ MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQ3 FONTS

BQ30- FONT PER A EXTERIOR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BQ30-H5ZM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Font exterior de fosa amb aixeta temporitzada i reixeta de desguas, per a col·locar amb dau de formigó.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar format per:
- Aixeta de funcionament temporitzat
- Mecanismes interiors de l'aixeta
- Entrada d'aigua de la xarxa
- Envoltang o carcassa
- Reixeta de desguàs

La font ha d'estar pintada amb pintura metàl·lica resistent a l'oxidació.
L'aixeta ha de ser de llautó o d'acer inoxidable.
L'aixeta no ha de tenir defectes que puguin influir en les característiques mecàniques e hidràuliques, en l'estanquitat, en el revestiment protector o en l'aspecte exterior.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
El polsador ha de permetre un accionament d'obertura de cabal suau i precís.
No s'ha de produïr escames ni despreniments.
No han d'haver rebaves o punts que puguin danyar a l'usuari o a l'instal·lador.
Per al desmuntatge d'elements per al manteniment normal no ha de caldre el desplaçament de la font i l'operació s'ha de poder fer amb l'ajuda d'eines ordinàries.
Les parts en contacte amb l'aigua seràn de materials que no puguin contaminar-la.
La connexió de l'aigua, s'ha de poder fer amb facilitat un cop situat l'element en el seu lloc de treball.
Han ser capaç de resistir la pressió de l'aigua que es produeix en l'ús normal.
Han de permetre una connexió segura a la xarxa d'alimentació d'aigua.
La superfície no ha de tenir incrustacions, esquerdes, ni ratats. Es poden admetre lleugers relleus, depressions o estries pròpies del procés de fabricació, amb una amplària màxima de 0,8 mm.
Pressió de treball del circuit d'aigua per al consum: <= 7 bar
Cabal mínim d'aigua a 3 bar: 0,2 l/s
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetades sobre palets.
Emmagatzematge: En llocs protegits dels impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada font ha de portar en un lloc ben visible, un cop instal·lat, una placa que indiqui de manera indeleble:
- Identificació del constructor (nom o raó social)

Cada caixa ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Nom del fabricant
- Instruccions d'instal·lació i muntatge

OPERACIONS DE CONTROL:

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	275/537

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.

BQ MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQQ EQUIPAMENTS PER A PORTS

BQQ3- CAP PER A AMARRATGE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BQQ3-0TGZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements d'amarratge.
S'han considerat els elements següents:
- Norais de fosa
- Argolles amb ancoratges
- Cadenes i grillons de fixació d'acer galvanitzat
- Amortidors
- Cables d'amarrador
- Cap de fibres de polièster

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
Els materials utilitzats en la fabricació d'aquests elements han de ser aptes per a treballar en condicions ambientals marines.
CABLES D'AMARRADOR:
Conjunt de filferros d'acer galvanitzat de tipus monocordó, amb o sense filferro central o compostos de diversos cordons.
El pas de cada capa de filferro ha de ser constant i uniforme.
Els extrems dels cables han d'estar protegits d'una manera efectiva per a evitar l'esfilagarsat.
No ha d'haver cables solts ni fluixos en el conjunt.
Tensió de ruptura: >= 17 N/mm2
Toleràncies:
- Diàmetres: ± 0,5%
- Llargària: ± 5%

CAP DE FIBRES DE POLIÈSTER:
Densitat linial per als caps de 20 mm de diàmetre:
- Cap de 3 cordons: >= 303 g/m
- Cap de 4 cordons: >= 273 g/m
- Cap de 8 cordons: >= 303 g/m

Força de trencament per als caps de 20 mm de diàmetre:
- Cap de 3 cordons: >= 6230 daN
- Cap de 4 cordons: >= 5610 daN
- Cap de 8 cordons: >= 6230 daN

Toleràncies:
- Densitat linial: ± 5%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
CABLES D'AMARRADOR O CAPS DE FIBRES:
Subministrament: En rotlles, les corbes han de ser de diàmetre superior a 250 x diàmetre del cable o del cap.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, protegit dels impactes i sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	276/537

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
CABLES D'AMARRADOR:
* UNE 36710:1984 Cables de acero para usos generales
CAP DE FIBRES DE POLIÈSTER:
* UNE-EN 697:1996 Cuerdas de fibra para usos diversos. Poliéster.

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-21GI.

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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	277/537

- 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

BR4 ARBRES I PLANTES

BR41 ARBRES PLANIFOLIS (ACACIA A CATALPA)

BR41D- CASUARINA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BR41D-22AQ.

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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	278/537

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:

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	279/537

* 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 105º 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

BR43 ARBRES PLANIFOLIS (FAGUS A LIRIODENDRUM)

BR435- GLEDITSIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BR435-22N3.

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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	280/537

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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	281/537

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 105º 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

BR43 ARBRES PLANIFOLIS (FAGUS A LIRIODENDRUM)

BR436- GREVILLEA

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	282/537

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BR436-22PJ,BR436-2AF1,BR436-2AF2,BR436-2AF3.

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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	283/537

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 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	284/537

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

BR45 ARBRES PLANIFOLIS (QUERCUS A ZELKOVA)

BR455- SCHINUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BR455-23YV.

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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	285/537

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:

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	286/537

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 105º 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

BR45 ARBRES PLANIFOLIS (QUERCUS A ZELKOVA)

BR459- TAMARIX

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BR459-242H,BR459-243A.

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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	287/537

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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	288/537

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 105º 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

BR45 ARBRES PLANIFOLIS (QUERCUS A ZELKOVA)

BR45B- TIPUANA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BR45B-247M.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	289/537

- 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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	290/537

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 105º 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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	291/537

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

BR48 PALMERES I AFINS (BEAUCARNEA A YUCCA)

BR48C- STRELITZIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BR48C-2AF1,BR48C-2AF2,BR48C-2AF3.

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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	292/537

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:

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	293/537

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 105º 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

BR4C ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (COSMOS A ERIOCEPHALUS)

BR4CM- DYMONDIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BR4CM-25KY.

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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	294/537

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:

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	295/537

* 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 105º 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

BR4D ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (ERYNGIUM A INDIGOFERA)

BR4DG- GAURA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BR4DG-25NX.

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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	296/537

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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	297/537

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 105º 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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	298/537

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR4G ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (PENTAS A RHODANTHEMUM)

BR4GB- PHORMIUM

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BR4GB-265R.

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:

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	299/537

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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	300/537

- 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 105º 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

BR4G ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (PENTAS A RHODANTHEMUM)

BR4GM- PLUMBAGO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BR4GM-2680.

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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	301/537

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:

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	302/537

* 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 105º 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

BR4H ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (RIBES A SYRINGA)

BR4H8- SALVIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BR4H8-2AF1,BR4H8-26AH.

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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	303/537

- 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:

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	304/537

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 105º 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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	305/537

BR4J ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (SYZGIUM A ZOYSIA)

BR4JM- WESTRINGIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BR4JM-26I1.

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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	306/537

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:

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	307/537

- 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 105º 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

BRL MATERIALS PER A TRACTAMENTS FITOSANITARIS

BRL1- PRODUCTE PER AL CONTROL DE MALES HERBES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Productes per al tractament fitosanitari d'espècies vegetals.
S'han considerat els tipus següents:
- Per al control de malalties: - Fungicides - Bactericides
- Per al control de plagues: - Insecticides - Acaricides
- Per al control de males herbes: - Herbicides de contacte - Herbicides hormonals - Herbicides residuals

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Són productes que, pel que fa al seu grau de toxicitat humana, poden ser nocius (Xn), tòxics (T) o molt tòxics (T+); segons la seva toxicologia per a la fauna terrestre i aqüícola es classifiquen en tres categories, de menor a major perillositat "A", "B" i "C".
S'ha d'evitar el contacte amb la pell, els ulls i les vies respiratòries.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En envàs degudament precintat i etiquetat.
L'etiqueta de l'envàs ha de portar impreses les dades següents:
- Composició del producte
- Toxicitat i mesures de precaució
- Cultius autoritzats
- Dosi i forma d'aplicació
- Termini de seguretat
- Problemes de fitotoxicitat
- Possibilitat de barreges
- Data de caducitat

S'han de pendre les mesures necessàries per evitar possibles trencaments d'envasos i vessaments de productes.
Durant el transport, s'han de mantenir separats dels passatgers i dels productes d'alimentació.
Els productes s'han de mantenir sempre en els envasos originals, ben tancats i lluny de menjars i begudes.
Emmagatzematge: Els productes i utensilis de tractament s'han d'emmagatzemar en llocs destinats a aquest ús, frescos i ventilats, tancats amb clau i fora de l'abast de personal no autoritzat. S'ha de posar a la porta un rètol amb una calavera i la paraula PERILL.
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 971/2014, de 21 de noviembre, por el que se regula el procedimiento de evaluación de productos fitosanitarios.
CONTROL DE PLAGUES:
DECRETO sobre fabricación y comercio de insecticidas anticriptogamicidas y material de aplicación.
Real Decreto 3349/1983, de 30 de noviembre, por el que se aprueba la Reglamentación tècnico-sanitaria para la Fabricación, comercialización y utilización de Plaguicidas.
Real Decreto 280/1994, de 18 de febrero, por el que se establece los Límites máximos de residuos de plaguicidas y su control en determinados productos de origen vegetal.
Ordre de 25 d'abril de 1985, per la qual es regula la utilització de plaguicides tòxics per a les abelles.
Decret 21/1991, de 22 de gener, sobre prevenció i lluita contra les plagues forestals.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	308/537

CONTROL DE MALES HERBES:
Orden de 8 de octubre de 1973 (Agricultura) por la que se regula el empleo de herbicidas hormonales.
Resolució de 3 de febrer de 1981, relativa a la regulació de l'ús d'herbicides hormonals en zones de conreus sensibles.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS
B03X- SORRA-CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B03X-0GW5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Mescla de sorra, ciment i eventualment calç, sense aigua, per a formar un morter en afegir-li l'aigua una vegada estès.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les característiques de la mescla (granulometria, etc.), han de ser les especificades al projecte o les fixades per la DF.
Ha d'estar mesclada de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La mescla s'ha de fer immediatament abans de la utilització per tal d'evitar emmagatzematges.
La mescladora ha d'estar neta abans de l'elaboració de la mescla.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum necessari elaborat a l'obra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B06D- FORMIGÓ SENSE ADDITIUS DESIGNAT PER DOSIFICACIÓ DE CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B06D-0L9C,B06D-0L92.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
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 del CODI ESTRUCTURAL.
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313):
- Consistència seca: 0- 2 cm
- Consistència plàstica: 3- 4 cm
- Consistència tova: 5- 9 cm
- Consistència fluida: 10- 15 cm
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:
- Cendres volants: <= 35% pes de ciment
- Fum de sílice: <= 10% pes de ciment
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: - Per qualsevol consistència: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	309/537

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 CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum necessari elaborat a l'obra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07F- MORTER SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B07F-0LT4.

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
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 Tipus F

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	310/537

FD SANEJAMENT I CANALITZACIONS

FDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

FDK2 Familia DK2

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
FDK262G8.

Plec de condicions

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 formigó prefabricat amb tapa (si és el cas), sobre solera de formigó o llit de grava, 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
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Pericó de formigó 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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	311/537

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 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

FN81 Familia N81

Plec de condicions

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

Vàlvules de retenció de clapeta, roscades i muntades.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntades superficialment
- Muntades en pericó de canalització soterrada
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja de les rosques i de l'interior dels tubs
- Preparació de les unions amb cintes
- Connexió de la vàlvula a la xarxa
- Prova d'estanquitat
CONDICIONS GENERALS:
La vàlvula ha de quedar de manera que el sentit de circulació del fluid sigui horitzontal o cap amunt.
Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats.
S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent.
Les connexions han de ser estanques a la pressió de treball.
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 EN 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.
MUNTADES SUPERFICIALMENT:
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.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les unions amb la canonada han de quedar segellades mitjançant cintes d'estanquitat adequades.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió.
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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	312/537

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

P PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS

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-HYE9,P2146-DJ5K.

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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	313/537

- 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
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.
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-FEMB,P214W-HXLT.

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
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
TALL DE PAVIMENT:

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	314/537

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

P21DI- DESMUNTATGE DE SUPORT PER A LLUMENERES (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P21DI-HBAI.

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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	315/537

En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.
En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ARRENCADA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES O D'ENLLUMENAT:
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21GT- DESMUNTATGE I ARRENCADA DE TUBS D'INSTAL·LACIONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P21GT-4AF1.

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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	316/537

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 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'EQUIPAMENTS

P21Q2- RETIRADA D'EQUIPAMENTS FIXOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P21Q2-8GA1,P21Q2-8GXP,P21Q2-8GXU,P21Q2-8GA2,P21Q2-8GA3.

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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	317/537

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

P21R DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE JARDINERIA

P21R0- ELIMINACIÓ D'ARBRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P21R0-92HA.

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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	318/537

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

P2212- EXCAVACIÓ DE FONAMENT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous de fonaments realitzades amb mitjans mecànics o amb utilització d'explosius.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Excavacions amb mitjans manuals o mecànics:
- 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
Excavacions amb explosius:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de l'excavació i de la situació de les barrinades
- Execució de les perforacions per a la col·locació dels explosius
- Càrrega i encesa de les barrinades
- Control posterior a l'explosió de les barrinades
- Càrrega de la runa sobre el 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 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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	319/537

- 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
- 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.

EXCAVACIONS AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS:

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 MITJANÇANT EXPLOSIUS:

No s'ha de començar els treballs de voladures fins que la DF no doni l'aprovació al programa d'execució proposat pel contractista, justificat amb els corresponents assaigs.
El programa d'execució de voladures ha de justificar, com a mínim:

- Maquinària i mètode de perforació
- Llargària màxima de perforació
- Diàmetre de les barrinades de pretall o de destrossa i disposició de les mateixes
- Explosius, dimensions dels cartutxos i esquema de càrrega dels diferents tipus de barrinades
- Mètodes per a fixar la posició de les càrregues en l'interior de les barrinades
- Mètode i seqüència d'iniciació de les càrregues
- Mètode de comprovació del circuit d'encesa

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	320/537

- Tipus d'explosor
- Resultats obtinguts amb el mètode d'excavació proposat en terrenys anàlegs als de l'obra
- Mesures de seguretat per l'obra i tercers

S'ha de justificar, amb mesures del camp elèctric de terreny, l'adequació del tipus d'explosius i dels detonadors.
La programació de les càrregues de la voladura s'ha de fer considerant el tipus de roca, el tipus d'estructures properes i la separació entre la voladura i l'estructura. L'obtenció d'aquests paràmetres i la determinació dels estudis preliminars a realitzar, s'ha de fer segons el que determina l'UNE 22381.
La vibració no ha de sobrepassar els límits de velocitat definits en la Taula 1 de la norma UNE 22381 en funció del tipus d'estructura existent en les proximitats, classificada segons els grups definits en l'article 3 de la mateixa norma.
Abans d'iniciar les voladures s'ha de tenir tots els permisos i s'ha d'adoptar les mesures de seguretat necessàries.
L'aprovació inicial del Programa per part de la DF pot ser reconsiderada si la naturalesa del terreny o altres circumstàncies ho fan aconsellable, essent necessària la presentació d'un nou programa de voladures.
L'adquisició, el transport, l'emmagatzematge, la conservació, la manipulació i l'ús de metxes, detonadors i explosius, s'han de regir per les disposicions vigents, complementades amb les instruccions que figurin en la DT o en el seu defecte, fixi la DF.
S'ha de senyalitzar convenientment la zona afectada per a advertir al públic del treball amb explosius.
S'ha de tenir una cura especial pel que fa a la càrrega i encesa de barrinades; cal avisar de les descàrregues amb prou antelació per a evitar possibles accidents.
La DF pot prohibir les voladures o determinats mètodes de barrinar si els considera perillosos.
El sistema d'execució ha de permetre d'obtenir un material amb la granulometria adequada a l'ús definitiu previst.
Si com a conseqüència de les barrinades les excavacions tenen cavitats on l'aigua pot quedar retinguda, s'han de reblir aquestes cavitats amb material adequat.
Les vibracions transmeses al terreny per la voladura no han de ser excessives, si és així s'ha d'utilitzar detonadors de microretard per a l'encesa.
La perforació s'ha de carregar fins a un 75% de la seva fondària total. En roca molt fissurada, es pot reduir la càrrega al 55%.
Un cop col·locades les càrregues s'han de tapar les barrinades per a evitar la seva expulsió cap a l'exterior.
El personal destinat a l'ús dels explosius ha d'estar degudament qualificat i autoritzat i ha de ser designat especialment per la DF.
Abans d'introduir la càrrega, la barrinada s'ha de netejar adequadament per tal d'evitar fregaments, travaments dels cartutxos d'explosiu, etc.
En detectar la presència d'aigua a l'interior de les barrinades descendents, s'han de prendre les mesures oportunes, utilitzant l'explosiu adequat.
Quan la temperatura a l'interior de les barrinades excedeixi els 65°C, no s'han de carregar sense prendre precaucions especials aprovades per la DF.
En les càrregues contínues, els cartutxos de cada filera han d'estar en contacte.
En les càrregues discontínues amb intervals buits o inerts entre els cartutxos, s'ha d'assegurar la detonació dels mateixos per mitjà de cordó detonant o un sistema d'iniciació adequat. En el cas d'utilitzar espaiadors, han de ser de material antiestàtic que no propagui la flama.
La quantitat d'explosiu introduït en cada barrinada ha de ser, com a màxim, la calculada teòricament.
No poden realitzar-se simultàniament, en un mateix front o tall de treball, la perforació i la càrrega de les barrinades, si no ho autoritza explícitament la DF.
El cartutx-enceb s'ha de preparar just abans de la càrrega.
L'ús de més d'un cartutx-enceb per barrinada ha de ser autoritzat per la DF.
El detonador ha de ser suficientment enèrgic com per a assegurar l'explosió del cartutx-enceb, inclús a l'aire lliure.
En el cas d'utilitzar cordó detonant al llarg de tota la barrinada, el detonador s'ha d'adossar al començament del cordó, amb el fons del mateix dirigit en el sentit de la detonació.
Tot cartutx encebat que no s'utilitzi ha de ser privat del seu detonador, fent l'operació la mateixa persona que va preparar l'enceb.
L'ataconat de les barrinades ha d'assegurar el confinament de l'explosió.
El material utilitzat per a l'ataconat ha de ser de plàstic, antiestàtic i no ha de propagar la flama.
Per a fer l'ataconat s'han d'utilitzar atacadors de fusta o d'altres materials que no produeixin espurnes o càrregues elèctriques en contacte amb les parets de la barrinada. No han de tenir angles o arestes que puguin trencar l'envoltura dels cartutxos, els cordons o les metxes.
La pega s'ha de fer en el menor temps possible des de la càrrega de les barrinades.
Tota barrinada carregada ha d'estar sota vigilància quan sigui accessible o no estigui degudament senyalitzada.
Abans d'encendre les metxes el responsable de la voladura ha de comprovar que tots els accessos estan sota vigilància per mitjà d'operaris o de senyals òptiques o acústiques.
La vigilància no s'ha de treure fins que s'autoritzi l'accés als talls de treball.
Abans de fer la pega, el responsable de la voladura s'ha d'assegurar de que tot el personal està resguardat. Ha de ser l'últim en deixar el tall i posar-se a resguard.
Abans de reprendre els treballs, el responsable de la voladura ha de reconèixer el front, posant especial atenció a la possible existència de barrinades fallides.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	321/537

En el cas de fronts convergents o que avancin en direccions oposades amb risc que la pega d'un d'ells pugui provocar projeccions o caigudes de pedres sobre l'altre, s'han de suspendre els treballs i avisar a la DF.
No es pot utilitzar metxa ordinària per a disparar més de sis barrinades en cada pega si no és amb l'autorització expressa de la DF i seguint les seves indicacions.
La llargària de la metxa des de la boca de la barrinada ha de ser, com a mínim, d'1,5 m. La metxa testimoni, quan s'utilitzi, ha de ser la meitat de l'anterior. Aquesta última s'ha d'encendre primer.
S'ha de contar el número de barrinades explosionades i, en cas de dubte o quan s'hagi contat menys detonacions que barrinades, no es pot tornar al front fins al cap de mitja hora.
Les barrinades fallides han de ser degudament senyalitzades i notificades a la DF. S'han de neutralitzar el més aviat possible seguint les indicacions de la DF.
Queda prohibit recarregar fons de barrinades per a continuar la perforació.
En el cas de pega elèctrica, s'ha de prendre precaucions per a evitar la presència de corrents estranyes. No s'han d'encebar explosius ni carregar barrinades amb possibilitat de que es produeixin tempestes.
Els conductors elèctrics de la línia de tir han de ser individuals i han d'estar degudament aïllats. No poden estar en contacte amb elements metàl·lics.
Els detonadors elèctrics s'han de connectar en sèrie. No s'han d'utilitzar més dels que puguin ser disparats amb seguretat.
S'ha de comprovar el circuit amb els detonadors connectats a la línia de tir, des del refugi per a l'accionament de l'explosor.
Fins al moment del tir la línia ha d'estar desconnectada de l'explosor i en curt circuit. L'artiller ha de tenir sempre les manetes del explosor. L'explosor i el comprovador de línia han de ser homologats.
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.
No s'inclou dins d'aquest criteri el tall previ de les excavacions amb explosiu.
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
* UNE 22381:1993 Control de vibraciones producidas por voladuras

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-AYNT.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Excavacions amb finalitats diverses, que tenen com a resultat el rebaix del terreny.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	322/537

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 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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	323/537

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

P2217- EXCAVACIÓ PER A REBAIX

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P2217-55T0.

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 rebaix
- Excavació de roca a cel obert amb morter expansiu
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:
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
Excavació de roca amb morter expansiu:
- Preparació de la zona de treball
- Situació de les referències topogràfiques externes
- Perforació de la roca d'acord amb un pla de treball preestablert
- Introducció del morter a les perforacions

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	324/537

- Trossejat de les restes amb martell trencador
- Càrrega de la runa sobre camió o contenidor

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.

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.
S'entén que el rebaix es fa en superfícies mitjanes o grans, sense problemes de maniobrabilitat de màquines o de 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

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.

EXCAVACIÓ PER A ESPLANACIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:

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.

EXCAVACIÓ AMB MORTER EXPANSIU:

Cal fer un programa de les perforacions i del procés del reblert amb morter i extracció de la roca.
En fer les perforacions, cal verificar que no es produeixen danys a estructures properes. Si es donés aquest cas, cal evitar l'ús de barrines percussores i fer els forats exclusivament per rotació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

EXCAVACIÓ:

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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	325/537

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

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 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
- 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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	326/537

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.
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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	327/537

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P221 EXCAVACIONS

P221C- EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P221C-DYZK,P221C-DYZJ.

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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	328/537

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.
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.
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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	329/537

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-I5Q7,P2241-52SN.

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

P225 REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES

P2259- REPÀS I PICONATGE D'ESPLANADA O CAIXA DE PAVIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P2259-548K.

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:
- Repàs i piconatge d'esplanada

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	330/537

- Repàs i piconatge de 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
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Repàs i piconatge:
- Preparació de la zona de treball (no inclou entibació)
- Situació dels punts topogràfics
- Execució del repàs
- Compactació de les terres, en el seu cas
REPÀS I PICONATGE D'ESPLANADA:
La qualitat del terreny posterior al repàs requereix l'aprovació explícita de la DF.
El terra de l'esplanada ha de quedar pla i anivellat.
No han de quedar zones que puguin retenir aigua.
REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT:
La qualitat del terreny posterior al repàs requereix l'aprovació explícita de la DF.
Conjunt d'operacions per a aconseguir l'acabat geomètric de la caixa del paviment.
La caixa ha de quedar plana, amb el fons i les parets repassades i a la rasant prevista.
La superfície compactada no ha de retenir aigua entollada en cap punt.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: - 25 mm
- Planor: ± 15 mm/3 m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
REPÀS I PICONATGE:
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.
Els llocs que, per alguna raó (pendents, obres de fàbrica properes, etc.), no es puguin compactar amb l'equip habitual, s'han d'acabar amb els mitjans adequats per a aconseguir la densitat de compactació especificada.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
REPÀS:
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.

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-DGOU.

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:

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	331/537

- 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 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:
Neteja i esbrossada del terreny:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- 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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	332/537

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

P24 TRANSPORT DE TERRES I RUNA A OBRA

P241- TRANSPORT DE TERRES A LA OBRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P241-FIPO.

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:

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	333/537

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.
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

P24 TRANSPORT DE TERRES I RUNA A OBRA

P244- CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS DINS DE L'OBRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P244-4I57.

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:

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	334/537

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

P2A SUBMINISTRAMENT DE TERRES I GRANULATS

P2A0- SUBMINISTRAMENT DE TERRES I GRANULATS NATURALS O RECICLATS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament de terra d'aportació seleccionada, adequada o tolerable o sorres i graves de materials reciclats.
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No hi han condicions específiques del procés d'execució.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
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
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	335/537

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2R3- TRANSPORT DE MATERIAL EXCAVAT FORA DE L'OBRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P2R3-HIXM.

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.
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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	336/537

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

P2R4- CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ FORA DE L'OBRA

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:

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	337/537

- 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.

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

P2R6-4I4N.

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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	338/537

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-EU7K,P2RA-EU6K.

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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	339/537

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.

P6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

P6A REIXATS I TANQUES LLEUGERES

P6AD- REIXAT DE MALLA CINEGÈTICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P6AD-WIFA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Reixat de malla cinegètica (malla de fil d'acer galvanitzat nuat) suportada per pals d'acer galvanitzat clavats al terreny.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Col·locació dels suports clavats al terreny amb els tornapuntes corresponents
- Col·locació dels tensors als suports, i fixació de la malla
- Tesat del conjunt
CONDICIONS GENERALS:

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	340/537

La tanca ha de quedar ben fixada al suport. Ha d'estar aplomada i amb els angles i els nivells previstos.
Els muntants han de quedar verticals, independentment del pendent del terreny.
La llargària de l'ancoratge dels suports ha de ser l'especificada a la DT.
La tanca ha de tenir muntants de tensió i de reforç repartits uniformement als trams rectes i a les cantonades.
Aquests muntants han d'estar reforçats amb tornapuntes.
Hi ha d'haver tants tensors com cables horitzontals a la malla a cada muntant de tensió.
Distància entre els suports tensors: 30- 48 m
Nombre de grapes de subjecció de la tela per muntant: tantes com cables horitzontals a la malla.
Toleràncies d'execució:
- Distància entre suports : ± 20 mm
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell: ± 5 mm
- Aplomat: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Durant tot el procés constructiu, s'ha de garantir la protecció contra les empentes i els impactes per mitjà d'ancoratges i s'ha de mantenir l'aplomat amb l'ajuda d'elements auxiliars.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Comprovació topogràfica de la situació de la tanca.
Inspecció visual de l'estat general de la tanca.
Comprovació manual de la resistència d'arrencada en un 10 % dels suports. Es tracta de moure manualment el suport sense observar desplaçaments a la base de fonamentació.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF. Els controls es fonamenten en l'inspecció visual i per tant, en l'experiència de l'inspector en aquest tipus de control.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Els tancaments amb malla hauran d'ajustar-se a les especificacions del plec, tant en el que fa referència a la malla pròpiament dita com en els elements auxiliars (suports i accessoris).
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades en els suports de la tanca. En cas d'observar deficiències, s'ampliarà el control, en primer lloc fins a un 20 % dels suports, i en cas de mantenir-se les irregularitats, es passarà a realitzar control sobre el 100 % de les unitats.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
En la unitat acabada han de realitzar-se, les comprovacions i probes de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P7 IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS

P7B GEOTÈXTILS I LÀMINES SEPARADORES

P7B1- GEOTÈXTIL, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P7B1-6Q3H,P7B1-6Q4L.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Làmina separadora col·locada no adherida.
S'han considerat els materials següents:
- Feltre amb un 70% de fibres de polipropilè i un 30% de fibres de polietilè, sense teixir, termosoldat
- Feltre de polipropilè format per filaments sintètics no teixits lligats mecànicament

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	341/537

- Feltre de polièster termoestable fet amb fibres de polièster sense teixir, consolidat mecànicament mitjançant punxonament
- Feltre teixit de fibres de polipropilè
- Fibra de vidre amb insercions de fils de reforç longitudinals

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de la làmina

CONDICIONS GENERALS:
Ha de tenir un aspecte superficial pla i regular.
Ha de garantir la no adherència entre els components del sistema entre els que s'intercala.
Les característiques del material sobre el que s'estén la lamina haurà de coincidir amb el previst a Projecte, en el estudi i càlcul del geotèxtil.
Ha de ser imputrescible i compatible amb els materials amb què hagi d'estar en contacte.
Les làmines han de cavalcar entre elles.
No ha de quedar adherida al suport en cap punt.
Cavalcaments:
- Làmines geotèxtils en tracció mecànica: >= 30 cm
- Làmines separadores de polipropilè: >= 5 cm
- Làmines separadores de polietilè: >= 5 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El suport ha de ser net, sense irregularitats que puguin perforar la làmina.
Les làmines col·locades s'han de protegir del pas de persones, equips o materials.
Els geotèxtils en tracció mecànica que no s'hagin sotmès a l'assaig de resistència a la intempèrie s'han de cobrir abans de 24 h des de la seva col·locació.

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%

Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES EN TRACCIÓ MECÀNICA:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el geotèxtil
- Control del procediment d'execució, amb especial atenció als cavalcaments en junts longitudinals i transversals
- Control de longitud de soldadura del geotèxtil

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES DE POLIPROPILÈ:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Neteja i repàs del suport.
- Control del procediment d'execució, amb especial atenció als cavalcaments entre peces

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.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN LÀMINES EN TRACCIÓ MECÀNICA:
Si les característiques del terreny inspeccionat fossin molt diferents de les previstes a Projecte, es realitzarà un nou estudi i càlcul del geotèxtil.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	342/537

P7 IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS

P7B GEOTÈXTILS I LÀMINES SEPARADORES

P7B2- LÀMINA SEPARADORA DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P7B2-5RJ7.
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Làmina separadora col·locada no adherida.
S'han considerat els materials següents:
- Vel de polietilè de 50 a 150 micres de gruix
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de la làmina
CONDICIONS GENERALS:
Ha de tenir un aspecte superficial pla i regular.
Ha de garantir la no adherència entre els components del sistema entre els que s'intercala.
Ha de ser imputrescible i compatible amb els materials amb què hagi d'estar en contacte.
Les làmines han de cavalcar entre elles.
No ha de quedar adherida al suport en cap punt.
Cavalcaments:
- Làmines geotèxtils en tracció mecànica: >= 30 cm
- Làmines separadores de polipropilè: >= 5 cm
- Làmines separadores de polietilè: >= 5 cm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El suport ha de ser net, sense irregularitats que puguin perforar la làmina.
Les làmines col·locades s'han de protegir del pas de persones, equips o materials.
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%
Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.
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
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES DE POLIETILÈ:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució de cada unitat d'obra verificant el replanteig
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
- Neteja i repàs del suport.
- Aplicació de l'emprimació, en el seu cas
- Control del procediment d'execució, amb especial atenció als cavalcaments entre peces i a l'execució dels elements singulars, tals com les vores, encontres, desguassos i junts.
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.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Proves d'estanquitat a criteri de DF en làmines de polietilè.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	343/537

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.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P92 SUBBASES

P924- SUBBASE DE GRANULAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P924-DX6T,P924-DX77.

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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	344/537

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

P9 FERMS I PAVIMENTS

P93 BASES, SOLERES I RECRESCUDES

P938- BASE DE TOT-U

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 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
- Aportació de material
- 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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	345/537

- 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 homogeneïtzació 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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	346/537

- 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:
- 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

P93M- SOLERA DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P93M-LP9I.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de solera amb formigó per a suport del paviment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Muntatge d'encofrats
- Col·locació del formigó

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	347/537

- Execució de junts de dilatació i formigonament
- Protecció del formigó fresc i curat
- Desmuntatge dels encofrats

CONDICIONS GENERALS:
No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats.
La superfície acabada ha d'estar reglejada.
Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos.
Ha de tenir junts de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m; han de ser de 2 cm d'amplària i han d'estar plens d'un material flexible.
Els junts de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
Toleràncies d'execució:
- Gruix:- 10 mm, + 15 mm
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.
S'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions.
Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir la superfície del formigó humida. Aquest procés ha de durar com a mínim:
- 15 dies en temps calorós i sec
- 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

P93 BASES, SOLERES I RECRESCUDES

P93Q- SOLERES DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P93Q-LWE3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de solera de formigó recolzada directament sobre una base granular o sobre revoltons.
S'han considerat els elements següents:
- Solera de formigó sobre làmina de polietilè, capa drenant de grava i capa filtrant amb geotèxtil

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Solera sobre capa drenant:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del geotèxtil
- Aportació de material de la capa de drenatge
- Col·locació de la làmina de polietilè
- Col·locació de l'armadura
- Col·locacio de la primera capa morter de penetració capil·lar, en el seu cas
- Abocada del formigó
- Execució de junts de formigonat
- Reglejat i anivellament de la cara superior de la solera
- Col·locació de la segona capa de morter de penetració capil·lar, en el seu cas
- Protecció i cura del formigó fresc

CONDICIONS GENERALS:
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	348/537

L'element ha de complir amb les condicions exigides segons el tipus de solera i el grau d'impermeabilitat de l'element, especificades en l'article 2.2 del DB-HS1.
Classificació en funció de la composició de les capes que formen l'element:
- Constitució de la solera (C): - C1: Formigó hidròfug - C2: Formigó de retracció moderada - C3: Hidrofugació complementària
- Drenatge i evacuació (D): - D1: Capa drenant i capa filtrant
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
Ha de tenir junts de retracció cada 25 m2 i la distància entre ells no ha de ser de més de 5 m. El juntshan de ser d'una fondària >= 1/3 del gruix i d'una amplària de 5 a 10 mm.
Ha de tenir juntsde dilatació, a distàncies no superiors als 30 m, i la seva fondària ha de ser la de tot el gruix del paviment.
S'han de deixar juntsen els acords amb d'altres elements constructius, com pilars i murs. Aquests juntshan de complir l'especificat en l'article 2.2.3 del DB HS1.
Els juntsde formigonament han de ser de tot el gruix del paviment i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els juntsde retracció.
Els juntshan de quedar reblerts amb un segellat elàstic.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
Separació juntsde la solera: <= 5 m
Toleràncies d'execució:
- Replanteig de rasants: + 0,- 1/5 del gruix teòric
- Planor: ± 5 mm/2 m, ± 15 mm/total
- Gruix de la solera: - 10 mm, + 15 mm
- Nivell de solera: ± 10 mm
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
CAPA DE DRENATGE:
El terreny situat sota la solera ha de quedar compactat i ha de tenir un pendent mínim per tal de facilitar el drenatge.
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.
El geotèxtil ha de quedar situat sota el material granular de la capa drenant, intercalada entre aquesta i el terreny de forma que pugui actuar com a filtre per tal d'impedir la colmatació del drenatge.
Entre la capa granular de drenatge i la solera cal col·locar una làmina de polietilè.
- Pendent del terreny: >= 1%
FORMIGÓ ARMAT:
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
La superfície de formigó no ha de tenir defectes significatius (cocons, nius de grava, etc.) que puguin afectar la durabilitat del element.
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
IMPERMEABILITZACIÓ AMB MORTER DE PENETRACIÓ CAPIL.LAR:
El producte ha de quedar distribuït uniformement a tota la superfície de l'element.
El producte aplicat ha de cobrir tota la superfície a impermeabilitzar, amb les capes i la dotació prevista.
Cavalcaments: >= 30 cm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.
Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.
Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.
El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5ºC i 40ºC.
CAPA DE DRENATGE:
La capa de grava 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.
IMPERMEABILITZACIÓ AMB MORTER DE PENETRACIÓ CAPIL.LAR:
La primera capa de morter s'ha d'aplicar sobre l'armadura ja col·locada, immediatament abans de l'abocada del formigó.
La segona capa s'ha d'aplicar amb el formigó encara fresc, quan estigui en la primera fase de l'adormiment, immediatament abans del tractament d'acabat, en el seu cas.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada 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 sobreescreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	349/537

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P96 VORALS I VORADES

P965- VORADA DE PEDRA NATURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P965-OAF1,P965-OAF2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de vorada amb materials diferents.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Vorada de peces pedra o de formigó col·locades sobre base de formigó
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter
VORADA DE PEDRA O FORMIGÓ:
L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes.
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha de sobresortir de 10 a 15 cm per damunt de la rigola.
En el cas de la col·locació sobre base de formigó, ha de quedar assentada 5 cm sobre el llit de formigó.
Pendent transversal: >= 2%
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatius)
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.
L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.
Per a realitzar junts de formigonat no previstos en el projecte, cal l'autorització i les indicacions explícites de la DF.
Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment.
Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	350/537

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P96 VORALS I VORADES

P966- VORADA DE PLANXA D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P966-HAF1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de vorada amb materials diferents.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- 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:
Vorada de planxa d'acer:
- Replanteig
- Col·locació prèvia, aplomat i anivellat
- Fixació definitiva i neteja
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.
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 CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	351/537

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

P9A PAVIMENTS GRANULARS

P9A2- PAVIMENT DE TERRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P9A2-DN4X.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de paviment de terra.
S'han considerat els materials següents:
- Sauló
- Terra-ciment executada "in situ"
- Material seleccionat
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:
En els paviments de sauló o material seleccionat:
- 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:
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:
- Planor: ± 10 mm/3 m
PAVIMENTS DE SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT:
Toleràncies d'execució:
- Replanteig de rasants: + 0,- 1/5 del gruix teòric
- Nivell de la superfície: ± 20 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	352/537

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.
PAVIMENTS DE SAULÓ O DE MATERIAL SELECCIONAT:
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.
L'estesa s'ha de fer per capes de gruix uniforme, cal evitar la segregació o la contaminació.
No s'ha d'estendre cap tongada mentre no s'hagi comprovat el grau de compactació de la precedent.
Abans d'estendre una tongada es pot homogeneïtzar i humidificar, si es considera necessari.
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
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
PAVIMENTS DE SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT:
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
* 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).

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9E PAVIMENTS DE PANOT I RAJOLA HIDRÀULICA

P9E1- PAVIMENT DE PANOT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P9E1-KTAV.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de paviments de panot.
S'han considerat els casos següents:
- Paviments de panot col·locats a l'estesa amb sorra-ciment, amb o sense suport de 3 cm de sorra
- Paviments de panot col·locats a truc de maceta amb morter, amb o sense suport de 3 cm de sorra
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:

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	353/537

En la col·locació a l'estesa amb sorra-ciment:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col·locació de la sorra-ciment
- Col·locació de les peces de panot
- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada
En la col·locació a truc de maceta amb morter:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col·locació de la capa de morter
- Humectació de les peces per col·locar
- Col·locació de les peces
- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada
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.
En el paviment no hi ha d'haver peces escantonades, taques ni d'altres defectes superfícials.
Les peces han d'estar col·locades a tocar i alineades.
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
Els acords del paviment han de quedar fets contra les voreres o els murets.
Ha de tenir junts laterals de contracció cada 25 m2, de 2 cm de gruix, segellats amb sorra. Aquests junts han d'estar el més aprop possible dels junts de contracció de la base.
Els junts que no siguin de contracció han de quedar plens de beurada de ciment pòrtland.
Pendent transversal: >= 2%
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Rectitud dels junts: ± 3 mm/2 m
- Replanteig: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'han de col·locar començant per les vorades o els murets.
Una vegada col·locades les peces s'ha d'estendre la beurada.
No s'ha de trepitjar després d'haver-se abeurat, fins al cap de 24 h a l'estiu i 48 h a l'hivern.
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.
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:
- Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 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:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de panot.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	354/537

- Inspecció del procés d'execució, d'acord a les indicacions del plec.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- 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 fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista, dels defectes de col·locació 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.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9F PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ

P9F4- PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ, DE FORMA REGULAR, COL·LOCAT AMB SORRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P9F4-AF04.

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 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
En la col·locació sobre llit de sorra i junts reblerts amb sorra:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del llit de sorra
- Col·locació i compactació dels llambordins
- Rebliment dels junts amb sorra
- Compactació final dels llambordins
- Escombrat de l'excés de sorra
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%
PAVIMENT DE LLAMBORDINS:
Han de quedar col·locats a trencajunt, seguint les especificacions de la DT.
Junts entre peces: <= 8 mm
Toleràncies d'execució:

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	355/537

- 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 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.
PAVIMENTS REJUNTATS AMB SORRA:
Els junts s'han de reblir amb sorra fina.
Un cop rejuntades s'ha de fer una segona compactació amb 2 o 3 passades de picó vibrant i un reblert final amb sorra per acabar d'omplir els junts.
S'ha d'escombrar la sorra que ha sobrat abans d'obrir-lo al trànsit.
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.
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.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9Z ELEMENTS ESPECIALS PER A PAVIMENTS

P9Z3- ARMADURA PER A PAVIMENTS, EN MALLA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P9Z3-DP4W.

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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	356/537

- 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 parament: >= D màxim, >= 0,80 granulat màxim
(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)
Distància lliure barra doblegada- parament: >= 2 D
La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.1.
Toleràncies d'execució:
- Llargària solapa: - 0 mm, + 50 mm
- Llargària d'ancoratge i solapa:-0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm)
- Posició: - En series de barres paral·leles: ± 50 mm - En estreps i cèrcols: ± b/12 mm

(on b es el costat menor de la secció de l'element)
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.

MALLA ELECTROSOLDADA:

El empalmament per solapa de malles electrosoldades ha de complir l'especificat en l'article 49.5.2.4 del CODI ESTRUCTURAL.
Llargària de la solapa en malles acoblades: a x Lb neta:

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	357/537

(on: a es el coeficient de la taula 49.5.2.2 del CODI ESTRUCTURAL; Lb neta valor de l'apartat 49.5.1.4 del CODI ESTRUCTURAL)
- Ha de complir, com a mínim: >= 15 D, >= 20 cm
Llargària de la solapa en malles superposades:
- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) > 10 D: 1,7 Lb
- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) <= 10 D: 2,4 Lb
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 49.8.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 43.4.2 del CODI ESTRUCTURAL. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.
En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
MALLA ELECTROSOLDADA:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció i aprovació del informe d'especejament per part del contractista.
- Inspecció abans del formigonat de totes les unitats d'obra estructurals amb observació dels 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

PD7 CLAVEGUERES I COL·LECTORS

PD77- CLAVEGUERÓ AMB TUB DE POLIPROPILÈ, SOTERRAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PD77-79GV.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de clavegueró amb tub de polipropilè.
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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	358/537

- 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.
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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	359/537

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'iniciï 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 0º 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:
La instal·lació d'evacuació d'aigües residuals s'executarà segons prescripcions de projecte, legislació aplicable i a les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Es realitzaran les proves d'estanquitat total i parcial. Aquestes proves es realitzaran amb aigua, amb aire o amb fum i es seguiran les directrius i especificacions de cada assaig segons la normativa vigent.
Es verificarà sistema de manteniment i conservació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

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-PAF2.

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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	360/537

- 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 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'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 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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	361/537

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.

PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

PFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

PFB4- TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, COL·LOCAT

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:
- 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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	362/537

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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	363/537

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.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	364/537

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.

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
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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	365/537

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

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-E6AC.

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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	366/537

- Cable rígid de designació RVFV, amb armadura de fleix d'acer, aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació ZZ-F (AS), amb aïllament i coberta d'elastòmers termoestables.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locat superficialment
- Col·locat en tub
- Col·locat en canal o safata
- Col·locat aeri

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas

CONDICIONS GENERALS:
Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.
El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.
Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.
Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.
El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismos elèctrics.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.
No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.
No s'han de transmetre esforços entre els cables i les connexions elèctriques.
Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm

Distància mínima al terra en creuaments de vials públics:
- Sense transit rodat: >= 4 m
- Amb transit rodat: >= 6 m

COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:
El cable ha de quedar fixat als paraments o al sostre mitjançant brides, collarins o abraçadores de forma que no en surti perjudicada la coberta.
Quan es col·loca muntat superficialment, la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte.
Distància horitzontal entre fixacions: <= 80cm
Distància vertical entre fixacions: <= 150cm
En cables col·locats amb grapes sobre façanes s'aprofitarà, en la mesura del possible, les possibilitats d'ocultació que ofereixi aquesta. El cable es subjectarà a la paret o sostre amb les grapes adequades. Les grapes han de ser resistents a la intempèrie i en cap cas han de malmetre el cable. Han d'estar fermament subjectes al suport amb tacs i cargols.
Quan el cable ha de recórrer un tram sense suports, com per exemple passar d'un edifici a un altre, es penjarà d'un cable fiador d'acer galvanitzat sòlidament subjectat pels extrems.
En els creuaments amb altres canalitzacions, elèctriques o no, es deixarà una distància mínima de 3 cm entre els cables i aquestes canalitzacions o be es disposarà un aïllament suplementari. Si l'encreuament es fa practicant un pont amb el mateix cable, els punts de fixació immediats han d'estar el suficientment propers per tal d'evitar que la distància indicada pugui deixar d'existir.

COL·LOCACIÓ AÈRIA:
El cable quedarà unit als suports pel neutre fiador que es el que aguantarà tot l'esforç de tracció. En cap cas està permes fer servir un conductor de fase per a subjectar el cable.
La unió del cable amb el suport es durà a terme amb una peça adient que empresoni el neutre fiador per la seva coberta aïllant sense malmètrela. Aquesta peça ha d'incorporar un sistema de tesat per tal de donar-li al cable la seva tensió de treball un cop estesa la línia. Ha de ser d'acer galvanitzat hi no ha de provocar cap retorciment al conductor neutre fiador en les operacions de tesat.
Tant les derivacions com els empalmaments es faran coincidir sempre amb un punt de fixació, ja sigui en xarxes sobre suports o en xarxes sobre façanes o be en combinacions d'aquestes.

COL·LOCAT EN TUBS:
Quan el cable passi de subterrani a aèri, es protegirà el cable soterrat des de 0,5 m per sota del paviment fins a 2,5 m per sobre amb un tub d'acer galvanitzat.
La connexió entre el cable soterrat i el que transcorre per la façana o suport es farà dintre d'una caixa de doble aïllament, situada a l'extrem del tub d'acer, resistent a la intempèrie i amb premsaestopes per a l'entrada i sortida de cables.
Els empalmaments i connexions es faran a l'interior de pericons o be en les caixes dels mecanismes.
Es duran a terme de manera que quedi garantida la continuitat tant elèctrica com de l'aïllament.
A la vegada ha de quedar assegurada la seva estanquitat i resistència a la corrossió.
El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	367/537

Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.
Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques.
Temperatura del conductor durant la seva instal·lació: >= 0°C
No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.
Si l'estesa del cable es amb tensió, es a dir estirant per un extrem del cable mentre es va desentrrotllant de la bobina, es disposaran politges als suports i en els canvis de direcció per tal de no sobrepassar la tensió màxima admissible pel cable. El cable s'ha d'extreure de la bobina estirant per la part superior. Durant l'operació es vigilarà permanentment la tensió del cable.
Un cop el cable a dalt dels suports es procedirà a la fixació i tibat amb els tensors que incorporen les peces de suport.
Durant l'estesa del cable i sempre que es prevegin interrupcions de l'obra, els extrems es protegiran per tal de que no hi entri aigua.
La força màxima de tracció durant el procés d'instal·lació serà tal que no provoqui allargaments superiors al 0,2%. Per a cables amb conductor de coure, la tensió màxima admissible durant l'estesa serà de 50 N/mm2.
En el traçat de l'estesa del cable es disposaran rodets en els canvis de direcció i en general allí on es consideri necessari per tal de no provocar tensions massa grans al conductor.
Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa:
- Cables unipolars: Radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable.
- Cables multiconductors: Radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable.
CABLE COL.LOCAT EN TUB:
El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.
El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors
- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte
- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes
- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats
- Verificar l'ús adequat dels codis de colors
- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.
- Assaigs segons REBT.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits
Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals
Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

PG3B- CONDUCTOR DE COURE NU, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	368/537

PG3B-E7CS.

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 continuïtat d'entre els conductors de protecció i dels elèctrodes de posada a terra.
- Verificar la posada a terra de les conduccions metàl·liques de l'edifici.
- Mesures de resistència de terra.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà globalment
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de valors de resistència de terra superiors a l'especificat a REBT, es procedirà a la construcció de nous pous de terra o tractament del terreny, fins que s'arribi a obtenir la resistència adequada.
Els defectes d'instal·lació hauran de ser corregits.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG4 APARELLS DE PROTECCIÓ

PG4P- CAIXA DE PROTECCIÓ FUSIBLE D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PG4P-VLFT.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	369/537

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Caixes seccionadores fusibles muntades superficialment o transquadre amb fusibles tipus ganiveta o cilíndrics.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
Ha de quedar connectat de manera que s'asseguri un contacte eficaç i durable als conductors.
Ha de quedar anivellat i a la posició i l'alçària previstes al projecte o especificades per la DF.
La seva situació dins del circuit elèctric ha de ser la indicada a DT tant pel que fa referència a l'esquema com al lay-out.
Els fusibles han de quedar rígidament fixats a la base.
Quan es col·loca muntat superficialment ha d'anar fixat sòlidament mitjançant visos a la seva superfície de col·locació.
Quan es col·loca muntat a transquadre, ha de quedar fixat sòlidament per dos punts a la placa de la base del quadre mitjançant visos.
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 2 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La manipulació s'ha de fer sense tensió.
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
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.
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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	370/537

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.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PHM ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS

PHM2- COLUMNA, COL·LOCADA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Suports metàl·lics per a llums exteriors, col·locats ancorats al paviment i els seus components acoblats a aquests.
S'han considerat els elements següents:
- Columnes d'acer galvanitzat de forma recta o troncocónica, ancorades amb un dau de formigó
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Suports verticals, ancorats al paviment:
- Formigonament del dau de base, amb les perns d'ancoratge
- L'hissat, fixació i anivellament
- Connexionat a la xarxa
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
SUPORTS VERTICALS:
S'ha d'instal·lar en posició vertical.
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 contrafemelles.
La situació de la porta del compartiment per a accessoris ha de ser la recomenada per l'UNE 72-402.
Ha de quedar connectat al conductor de terra mitjançant la pressió de terminal, cargol i femelles.
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 10 mm/3 m
- Posició: ± 50 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
SUPORTS VERTICALS:
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.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
SUPORTS VERTICALS:
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.

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
PHR0-8AF1.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	371/537

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 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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	372/537

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 5ºC i 40ºC.
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

PJS6- CANONADA PER A REG PER DEGOTEIG

PJS6-1

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 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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	373/537

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
TUBS AMB GOTERS INTEGRATS O PER A INSERIR:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.
Aquests criteris inclouen les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
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

PJSB- DEGOTER, COL·LOCAT

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.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ1 BANCS

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	374/537

PQ12- BANC DE LLISTONS DE FUSTA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PQ12-AF01,PQ12-AF02,PQ12-AF04,PQ12-AF05.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Bancs col·locats a l'exterior.
S'han considerat els tipus de bancs següents:
- Bancs de fusta
- Bancs metàl·lics
- Bancs de pedra artificial
- Bancs de pedra natural
- Bancs de materials plàstics
S'han considerat els sistemes de col·locació següents:
- Ancorats amb daus de formigó
- Collats sobre el paviment amb fixacions mecàniques
- Recolzats sobre el paviment
- Encastats al parament
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:
- Formigonament dels daus d'ancoratge, en el seu cas
- Ancoratge del banc, en el seu cas
CONDICIONS GENERALS:
El banc ha de quedar horitzontal independentment del pendent del terreny.
Els elements metàl·lics (fixacions, estructures de suport, etc.), han de quedar protegits de la corrosió.
Un cop col·locat el banc no ha de tenir deformacions, cops ni d'altres defectes visibles.
Ancoratge dels suports: >= 25 cm
Toleràncies d'execució:
- Alçària del seient: ± 20 mm
- Horitzontalitat: ± 10 mm
ANCORATS A DAUS DE FORMIGÓ:
Els daus d'ancoratge de formigó no han de quedar visibles.
Dimensió dels daus d'ancoratge: 40x40x40 cm
Nombre de daus: 4
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'ha d'utilitzar fins 48 h després de la seva col·locació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Replanteig de la ubicació.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	375/537

- Comprovació del correcte anivellament, segons criteri de la DF.
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.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ1 BANCS

PQ1Y- COL·LOCACIÓ DE BANC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PQ1Y-IAF1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Bancs col·locats a l'exterior.
S'han considerat els tipus de bancs següents:
- Bancs de fusta
- Bancs metàl·lics
- Bancs de pedra artificial
- Bancs de pedra natural
- Bancs de materials plàstics
S'han considerat els sistemes de col·locació següents:
- Ancorats amb daus de formigó
- Collats sobre el paviment amb fixacions mecàniques
- Recolzats sobre el paviment
- Encastats al parament
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:
- Formigonament dels daus d'ancoratge, en el seu cas
- Ancoratge del banc, en el seu cas
CONDICIONS GENERALS:
El banc ha de quedar horitzontal independentment del pendent del terreny.
Els elements metàl·lics (fixacions, estructures de suport, etc.), han de quedar protegits de la corrosió.
Un cop col·locat el banc no ha de tenir deformacions, cops ni d'altres defectes visibles.
Ancoratge dels suports: >= 25 cm
Toleràncies d'execució:
- Alçària del seient: ± 20 mm
- Horitzontalitat: ± 10 mm
ANCORATS A DAUS DE FORMIGÓ:
Els daus d'ancoratge de formigó no han de quedar visibles.
Dimensió dels daus d'ancoratge: 40x40x40 cm

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	376/537

Nombre de daus: 4
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'ha d'utilitzar fins 48 h després de la seva col·locació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- 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.
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.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ2 PAPERERES

PQ22- PAPERERA DE PEU, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PQ22-AF06.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Papereres de peu i murals.
S'han considerat els tipus següents:
- Papereres amb suport ancorat a un dau de formigó.
- Papereres collades al parament.
- Papereres collades al terra.
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:
Papereres amb suport ancorat a un dau de formigó:
- Formigonament del dau d'ancoratge
- Ancoratge del suport de la paparera
- Montatge de la paperera
Papereres collades a paraments:
- Fixació dels elements de suport

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	377/537

- Fixació de la paperera als suports
Papereres collades al terra:
- Fixació dels elements de suport
- Fixació de la paperera als suports
CONDICIONS GENERALS:
Un cop col·locada la paperera no ha de tenir deformacions, cops o d'altres defectes visibles.
Toleràncies d'execució:
- Alçària: ± 20 mm
- Verticalitat: ± 10 mm
PAPERERES AMB SUPORT ANCORAT A DAU DE FORMIGÓ:
El dau d'ancoratge de formigó no ha de quedar visible.
Ancoratge del tub de suport: >= 15 cm
PAPERERES COLLADES A PARAMENTS:
Els elements posteriors de fixació han de quedar col·locats dins de les anelles de suport, fixades a la paret.
Platines de fixació: 25 x 4 mm
PAPERERES COLLADES AL TERRA:
Els elements de fixació han de quedar col·locats dins de les anelles de suport, fixades al terra.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
PAPERERES ANCORADES A DAU DE FORMIGÓ:
El formigonament del dau d'ancoratge s'ha de fer a una temperatura entre 5°C i 40°C, sense pluja.
No s'ha d'utilitzar fins 48 h després de la seva col·locació.
PAPERERES COLLADES A PARAMENTS O AL TERRA:
La temperatura per a realitzar l'ancoratge de les anelles al suport ha d'estar entre 5°C i 40°C.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- 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.
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.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ3 FONTS

PQ30- FONT PER A EXTERIOR, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PQ30-HAF1.

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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	378/537

- 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.

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

PR3 CONDICIONAMENT QUÍMIC I BIOLÒGIC DEL SÒL I ACABATS SUPERFICIALS

PR36- APORTACIÓ DE TERRA VEGETAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PR36-8RA1.

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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	379/537

- 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.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL EN TERRA VEGETAL:
- Inspecció visual del procés, amb atenció especial a la uniformitat de la barreja i de la seva estesa.
- Comprovació del gruix d'estesa i condicions d'anivellament.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TERRA VEGETAL:
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TERRA VEGETAL:
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR3 CONDICIONAMENT QUÍMIC I BIOLÒGIC DEL SÒL I ACABATS SUPERFICIALS

PR3C- ENCOIXINAMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PR3C-IZA1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operació consistent en estendre una capa de material orgànic o inorgànic sobre la superfície enjardinada.
Els objectius principals de l'encoixinament son:
- Optimització de l'ús de l'aigua
- Control de les males herbes
- Protecció de la capa superficial d'arrels i sòl

Com a objectius secundaris pot interessar algun d'aquests:
- Millora de les característiques del sòl
- Millora dels aspectes estètics
- Control de l'erosió
- Millora dels aspectes relacionats amb el medi ambient

CONDICIONS GENERALS:
L'aportació i l'estesa han de ser uniformes sobre la totalitat de la superfície i amb la proporció indicades a la DT.
L'encoixinament ha de restar separat del coll de les arrels de les plantes, de 7,5 a 15 cm en arbustos i arbres joves, i de 20 a 30 cm en arbres desenvolupats.
Haurà de cobrir como mínim les superfícies indicades en la DT, i com a referència es necessari que cobreixi un àrea superior a la irrigada pel degoter de la planta, o un radi superior en 30 cm al del pa de terra.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Cal que estiguin fetes totes les operacions de condicionament del sòl abans d'estendre l'encoixinament.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	380/537

Si hi han males herbes o rebrots d'espècies no desitjades per rizomes o similars, cal eliminar-les.
S'ha de treballar amb cura que el material no es barregi amb elements existents al sòl, especialment si l'objectiu final es aconseguir un efecte estètic.
Es aconsellable regar abundantment després de l'aportació per assentar el material.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NTJ 05A:2004 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Terres i productes nutrients. Encoixinats.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

PR41 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PLANIFOLIS (ACACIA A CATALPA)

PR41D- SUBMINISTRAMENT CASUARINA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PR41D-8U0K.

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:

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	381/537

* 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

PR43 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PLANIFOLIS (FAGUS A LIRIODENDRUM)

PR436- SUBMINISTRAMENT GLEDITSIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PR436-8UA3.

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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	382/537

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

PR43 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PLANIFOLIS (FAGUS A LIRIODENDRUM)

PR437- SUBMINISTRAMENT GREVILLEA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PR437-8UV0,PR437-8UA1,PR437-8UA2,PR437-8UA3.

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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	383/537

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 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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	384/537

PR45 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PLANIFOLIS (QUERCUS A ZELKOVA)

PR455- SUBMINISTRAMENT SCHINUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PR455-8XB0.

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 vegetal. Palmeres.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	385/537

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

PR45 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PLANIFOLIS (QUERCUS A ZELKOVA)

PR459- SUBMINISTRAMENT TAMARIX

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PR459-8XA2,PR459-8XK6.

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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	386/537

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

PR45 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PLANIFOLIS (QUERCUS A ZELKOVA)

PR45B- SUBMINISTRAMENT TIPUANA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PR45B-8XSJ.

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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	387/537

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

PR48 SUBMINISTRAMENT DE PALMERES I AFINS (BEAUCARNEA A YUCCA)

PR48C- SUBMINISTRAMENT STRELITZIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PR48C-92A1,PR48C-92A2,PR48C-92A3.

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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	388/537

- 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 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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	389/537

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

PR4C SUBMINISTRAMENT D'ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (COSMOS A ERIOCEPHALUS)

PR4CM- SUBMINISTRAMENT DYMONDIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PR4CM-93A1.

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:

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	390/537

* 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

PR4D SUBMINISTRAMENT D'ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (ERYNGIUM A INDIGOFERA)

PR4DG- SUBMINISTRAMENT GAURA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PR4DG-93A3.

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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	391/537

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

PR4G SUBMINISTRAMENT D'ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (PENTAS A RHODANTHEMUM)

PR4GB- SUBMINISTRAMENT PHORMIUM

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PR4GB-93A1,PR4GB-93A2.

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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	392/537

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

PR4G SUBMINISTRAMENT D'ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (PENTAS A RHODANTHEMUM)

PR4GM- SUBMINISTRAMENT PLUMBAGO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PR4GM-940M,PR4GM-94A1.

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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	393/537

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 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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	394/537

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

PR4H SUBMINISTRAMENT D'ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (RIBES A SYRINGA)

PR4H8- SUBMINISTRAMENT SALVIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PR4H8-94A1.

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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	395/537

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

PR4J SUBMINISTRAMENT D'ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (SYZGIUM A ZOYSIA)

PR4JM- SUBMINISTRAMENT WESTRINGIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PR4JM-9566,PR4JM-95A1.

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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	396/537

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

PR6 PLANTACIONS I TRASPLANTAMENTS D'ARBRES I PLANTES

PR60- PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PR60-8YA1.

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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	397/537

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

PR6 PLANTACIONS I TRASPLANTAMENTS D'ARBRES I PLANTES

PR61- PLANTACIÓ D'ARBUST, ARBRE DE PETIT FORMAT O ENFILADISSA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PR61-8ZJ1,PR61-8ZJQ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Plantació d'espècies vegetals.
S'han considerat les espècies següents:
- Arbusts i arbres de petit format

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	398/537

- Plantes enfiladisses
S'han considerat les formes de subministrament següents: - En contenidor
- Arbust, arbre de petit format o planta enfiladissa - 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:
- Arbusts: 60 cm
Fondària mínima de sòl remogut i fèrtil (un cop compactat):
- Arbusts: 40 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:
- Arbusts: - Amplària: diàmetre arrels o pa de terra + 15 cm
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 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.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR9 BARANES, BARRERES, TANQUES I ENCINTATS

PR92- TANCA DE FUSTA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PR92-IRA1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Tanques i portes de fusta, col·locades en la seva posició definitiva.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	399/537

- Ancorades a dau de formigó
- Ancorades a paviment o solera
- Clavades al terreny

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Formació de les bases per a l'ancoratge dels muntants
- Col·locació de la tanca o porta
- Retirada de l'obra de la resta de materials

CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar anivellada, ben aplomada, i a la posició prevista a la DT.
L'alçària des del nivell del paviment fins al travesser superior ha de ser l'especificada a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els muntants han de quedar verticals, independentment del pendent del terreny.
Quan ha d'anar col·locada sobre daus de formigó, els suports s'han d'ancorar a aquestes bases que no han de quedar visibles.
La llargària de l'ancoratge dels suports ha de ser l'especificada a la DT.
El conjunt de la tanca ha de resistir sense deformacions les empentes següents:
- Empenta vertical repartida uniformement: 0,5 kN/m
- Empenta horitzontal repartida uniformement: 1,0 kN/m

Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 cm
- Horitzontalitat: ± 10 mm/m
- Aplomat: ± 10 mm/m

PORTES:
La porta ha d'obrir i tancar correctament.
Ha de quedar al mateix pla que la resta del tancament. El moviment de la porta no ha de produir deformacions al conjunt del tancament.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior a 50 km/h.
Abans de la seva col·locació, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
Durant tot el procés constructiu, s'ha de garantir la protecció contra les empentes i els impactes per mitjà d'ancoratges i s'ha de mantenir l'aplomat amb l'ajuda d'elements auxiliars.
Quan ha d'anar clavada al terreny, la part enterrada dels muntants s'ha de protegir de la humitat amb un tractament de brea.
Un cop concluida l'obra, s'han de retirar les restes de materials.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
TANCA:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
PORTES:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

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

Aida Fernández, arquitecta
Mataró, Novembre 2025

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	400/537

Document IV

PP PRESSUPOST

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	401/537

PP PRESSUPOST

PA AMIDAMENTS

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	402/537

AMIDAMENTS

Data: 11/11/25 Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 25_EP_AV_4095_PM_PTT_PBE
Capítol 01 TREBALL PREVIS I ENDERROCS
Titol 3 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	PREU	DESCRIPCIÓ
1	P22D1-DGOU	m2	0,45	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PARTIDA A JUSTIFICAR A OBRA		6.000,000	0,400			2.400,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.400,000

2	PRD1-HAF1	u	31,72	Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENT DIRECTE 50,000

Obra 01 PRESSUPOST 25_EP_AV_4095_PM_PTT_PBE
Capítol 01 TREBALL PREVIS I ENDERROCS
Titol 3 02 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	PREU	DESCRIPCIÓ
1	P21Q2-8GA1	u	19,47	Retirada de banc de pedra o formigó de fins a 3 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. Es conservaran els bancs per a la seva reparació i recol·locació dins de l'obra.

AMIDAMENT DIRECTE 9,000

2	P21Q2-8GXP	u	5,03	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE 9,000

3	P21Q2-8GXU	u	8,39	Retirada de pilona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

4	P21Q2-8GA2	u	17,43	Retirada d'aparcabicicletes format per perfils tubulars d'acer galvanitzat, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

5	P21Q2-8GA3	u	27,78	Retirada de cartells informatius, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. Es conservarà per a la seva recol·locació dins de l'obra.

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

6	P21R0-92HA	u	103,81	Tallada controlada de forma directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, 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	Fórmula
1	PARTIDA A JUSTIFICAR A OBRA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	403/537

AMIDAMENTS

Data: 11/11/25 Pàg.: 2

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 P214W-FEMB m 8,53 Tall en paviment de formigó 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	Fórmula
1	PA10_1 PAS FORMIGÓ		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	PA10_2 ESCOCELLS		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
3			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,000

8 P214F-HYE8 m2 35,96 Demolició de vorera de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 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	Fórmula
1	A JUSTIFICAR A OBRA		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,000

9 P2146-DJ5K m2 5,46 Demolició de paviment de formigó de fins a 30 cm de gruix, 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	Fórmula
1	PA10_1		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

10 P21GT-4AF1 m 4,46 Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació de distribució d'aigua soterrada, amb mitjans manuals i/o mecànics i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PARTIDA A JUSTIFICAR A OBRA		250,000				250,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 250,000

11 P21B0-HBQZ u 11,59 Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

Obra 01 PRESSUPOST 25_EP_AV_4095_PM_PTT_PBE
Capítol 01 TREBALL PREVIS I ENDERROCS
Titol 3 03 GESTIÓ RESIDUS ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	PREU	DESCRIPCIÓ
1	P2R6-4I4N	m3	12,65	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RESIDUS ENDERROC		13,260				13,260	C#*D#*E#*F#
2	INCREMENT 35%		13,260	0,350			4,641	C#*D#*E#*F#
3	RESIDUS CONSTRUCCIÓ		35,430				35,430	C#*D#*E#*F#

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	404/537

AMIDAMENTS

4	INCREMENT 35%	35,430	0,350		12,401	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 65,732

Obra 01 PRESSUPOST 25_EP_AV_4095_PM_PTT_PBE
Capítol 02 MOVIMENT DE TERRES
Titol 3 01 EXCAVACIÓ

NUM.	CODI	UA	PREU	DESCRIPCIÓ
1	P2214-AYNT	m3	4,75	Excavació per a caixa de paviment en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PA01		115,000	0,600			69,000	C#*D#*E#*F#
2	PA02							
3	PA03		37,500	0,600			22,500	C#*D#*E#*F#
4	PA04		35,000	0,600			21,000	C#*D#*E#*F#
5	PA05		70,000	0,600			42,000	C#*D#*E#*F#
6	PA06		35,000	0,600			21,000	C#*D#*E#*F#
7	PA07		36,000	0,600			21,600	C#*D#*E#*F#
8	PA08		140,000	0,600			84,000	C#*D#*E#*F#
9	PA09		101,000	0,600			60,600	C#*D#*E#*F#
10	PA10_1		18,000	0,600			10,800	C#*D#*E#*F#
12	INCREMENT A JUSTIFICAR		0,200	352,000			70,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 422,900

2	P2217-55T0	m3	3,99	Excavació per a rebaix en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARBUSTIVA TIPUS 1_PA01		0,950	136,000			129,200	C#*D#*E#*F#
2	ARBUSTIVA TIPUS 2_PA01		0,950	26,000			24,700	C#*D#*E#*F#
3	ARBUSTIVA TIPUS 3							
4	PA01		0,950	92,000			87,400	C#*D#*E#*F#
5	PA10_2		0,950	32,000			30,400	C#*D#*E#*F#
7	INCREMENT A JUSTIFICAR		271,700	0,200			54,340	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 326,040

3	P221I-M8KA	m	14,30	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 60 cm d'amplària i 130 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASA LONGITUDINAL PASSEIG		545,000				545,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 545,000

4	P221C-DYZK	m3	8,89	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny fluix, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PA01_Encintat		65,000	0,400	0,500		13,000	C#*D#*E#*F#
2	PA10_1_Encintat passera formigó existent		95,000	0,500	0,500		23,750	C#*D#*E#*F#
4	PREVISIÓ		20,000	0,500	0,800		8,000	C#*D#*E#*F#

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	405/537

AMIDAMENTS

Data: 11/11/25 Pàg.: 4

TOTAL AMIDAMENT 44,750

5 P221C-DYZJ m3 8,55 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny fluix, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

6 PDG2-PAF2 m 6,62 Canalització amb un tub corbable corrugat 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

AMIDAMENT DIRECTE 525,000

Obra 01 PRESSUPOST 25_EP_AV_4095_PM_PTT_PBE
Capítol 02 MOVIMENT DE TERRES
Titol 3 02 APORTACIÓ

NUM.	CODI	UA	PREU	DESCRIPCIÓ
1	P244-4I57	m3	3,61	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials dins de l'obra, amb camió per a transport de 7 t

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PREVISIÓ_ A JUSTIFICAR A OBRA							
2	Volum de terres excavades, ja carregades a camió							
3	Per a caixa de paviment		405,000				405,000	C#*D#*E#*F#
4	Per a zones enjardinades		320,000				320,000	C#*D#*E#*F#
5			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 725,000

2 P241-FIPO m3 2,07 Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A JUSTIFICAR A OBRA							
2	Per a caixa de paviment		405,000				405,000	C#*D#*E#*F#
3	Per a zones enjardinades		320,000				320,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 725,000

3 P2241-52SN m2 1,88 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PA01		115,000				115,000	C#*D#*E#*F#
2	PA02							
3	PA03		37,500				37,500	C#*D#*E#*F#
4	PA04		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
5	PA05		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
6	PA06		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
7	PA07		36,000				36,000	C#*D#*E#*F#
8	PA08		140,000				140,000	C#*D#*E#*F#
9	PA09		101,000				101,000	C#*D#*E#*F#
10	PA10_1		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
12	ARBUSTIVA TIPUS 1_PA01		136,000				136,000	C#*D#*E#*F#

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	406/537

AMIDAMENTS

Data: 11/11/25 Pàg.: 5

13	ARBUSTIVA TIPUS 2_PA01	26,000		26,000	C#*D#*E#*F#
14	ARBUSTIVA TIPUS 3				
15	PA01	92,000		92,000	C#*D#*E#*F#
16	PA10_2	32,000		32,000	C#*D#*E#*F#
17					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 873,500

Obra 01 PRESSUPOST 25_EP_AV_4095_PM_PTT_PBE
Capítol 02 MOVIMENT DE TERRES
Titol 3 03 GESTIÓ DE RESIDUS MT

NUM.	CODI	UA	PREU	DESCRIPCIÓ
1	P2R3-HIXM	m3	9,92	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	Fórmula
1	Volum de terres excavades, ja carregades a camió		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	Per a caixa de paviment		405,000				405,000	C#*D#*E#*F#
3	Per a zones enjardinades		320,000				320,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 725,000

2	P2RA-EU7K	m3	8,99	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, 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	Fórmula
1	Volum de terres excavades, ja carregades a camió		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	Per a caixa de paviment		405,000				405,000	C#*D#*E#*F#
3	Per a zones enjardinades		320,000				320,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 725,000

3	P2RA-EU6K	m3	252,50	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 17 05 03´´ segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A JUSTIFICAR A OBA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST 25_EP_AV_4095_PM_PTT_PBE
Capítol 04 PAVIMENTS
Titol 3 01 PAVIMENT DRENANT

NUM.	CODI	UA	PREU	DESCRIPCIÓ
1	P9F4-AF04	m2	65,44	PAVIMENT DRENANT

Paviment format per llosa porosa permeable a l'aigua i a l'aire, sense segellar de color desert, de 20x20cm i 8 cm de gruix i encintat de 10x20x8cm, col.locada amb separadors de 3mm, (capacitat drenant: 6372 mm/h (17700 l/(s x ha)) model ACQUA PAVE de BREINCO o EQUIVALENT, preu superior, per a paviment, sobre llit de graveta ull de perdiu de 3-8mm (F07), de 5 cm de de gruix, amb rebliment de junts amb sorra de silice d' 0-2mm i compactació del paviment acabat.

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	407/537

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PA01		115,000				115,000	C#*D#*E#*F#
2	PA02							
3	PA03		37,500				37,500	C#*D#*E#*F#
4	PA04		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
5	PA05		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
6	PA06		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
7	PA07		36,000				36,000	C#*D#*E#*F#
8	PA08		140,000				140,000	C#*D#*E#*F#
9	PA09		101,000				101,000	C#*D#*E#*F#
10	PA10_1		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
11	PA10_2							
12	REPARACIÓ PAS ERNEST LLUCH		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **592,500**

2 P7B1-6Q3H m2 2,67 GEOTÈXTIL

F03 - Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PA01		115,000				115,000	C#*D#*E#*F#
2	PA02							C#*D#*E#*F#
3	PA03		37,500				37,500	C#*D#*E#*F#
4	PA04		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
5	PA05		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
6	PA06		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
7	PA07		36,000				36,000	C#*D#*E#*F#
8	PA08		140,000				140,000	C#*D#*E#*F#
9	PA09		101,000				101,000	C#*D#*E#*F#
10	PA10_1		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
11	PA10_2							C#*D#*E#*F#
13	RETORNS		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **637,500**

3 P924-DX6T m3 25,65 Subbase de grava de granulat reciclat de formigó de 4 a 20 mm, amb estesa i piconatge del material

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PA01		115,000	0,300			34,500	C#*D#*E#*F#
2	PA02							
3	PA03		37,500	0,300			11,250	C#*D#*E#*F#
4	PA04		35,000	0,300			10,500	C#*D#*E#*F#
5	PA05		70,000	0,300			21,000	C#*D#*E#*F#
6	PA06		35,000	0,300			10,500	C#*D#*E#*F#
7	PA07		36,000	0,300			10,800	C#*D#*E#*F#
8	PA08		140,000	0,300			42,000	C#*D#*E#*F#
9	PA09		101,000	0,300			30,300	C#*D#*E#*F#
10	PA10_1		18,000	0,300			5,400	C#*D#*E#*F#
11	PA10_2							

TOTAL AMIDAMENT **176,250**

4 P035-01VE u 77,41 Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	408/537

AMIDAMENTS

	1	assaig zona paviment filtrant			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 P965-OAF1 m 66,10 Vorada per a formació d'escocell amb peça de formigó, color desert, recta, escairada, buixardada, amb dos cantells de forma arrodonida, per a vorada, de 10x25 cm, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 10 a 20 cm d'alçària i rejuntada amb sorra-ciment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PA01		65,000				65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 65,000

Obra 01 PRESSUPOST 25_EP_AV_4095_PM_PTT_PBE
Capítol 04 PAVIMENTS
Titol 3 02 VORERA/PASSERA EXISTENT/PAVIMENT FORMIGÓ

NUM.	CODI	UA	PREU	DESCRIPCIÓ
1	P9ER-IAF1	m2	130,05	Reposició de paviment de panot 4 patilles, amb Panot gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior de textura llis, inclou proporció de paviment tàctil de tacs i ralles segons documentació gràfica. Col·locat a l'estesa amb morter, inclòs demolició de la base, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 10 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 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	Fórmula
1	PA10_2 PREVISIÓ (a justificar a obra)		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

2 P93Q-LWE3 m2 46,68 Placa amb Solera de Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 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, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x15 cm i 6 mm de D, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè, amb repàs i piconatge de caixa de paviment # 1 del PN, C1+C2 + D1 segons CTE/DB-HS 2006

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,500				2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,500

3 P965-OAF2 m 57,71 Paviment de Peça rectangular de formigó doble capa, de color, de 10x30 cm i 10 cm de gruix, amb granulat vist, preu alt, per a paviment, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 10 a 20 cm d'alçària i rejuntada amb sorra-ciment
Es col·locaran connectors amb barrilla corrugada de 12mm de diàmetre entre passera existent i el nou paviment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PA10_1_ampliació passera		95,000	0,300			28,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,500

4 P9G3-DAF1 m 5,95 Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a rectificació regularització cantell paviment de formigó per a formació d'encintat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			95,000				95,000	C#*D#*E#*F#

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	409/537

AMIDAMENTS

Data: 11/11/25 Pàg.: 8

TOTAL AMIDAMENT 95,000

Obra 01 PRESSUPOST 25_EP_AV_4095_PM_PTT_PBE
Capítol 04 PAVIMENTS
Titol 3 03 SAULÓ

NUM.	CODI	UA	PREU	DESCRIPCIÓ
1	P9A2-DN4X	m3	29,19	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PARTIDA A JUSTIFICAR A OBRA		2.500,000	0,050			125,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 125,000

Obra 01 PRESSUPOST 25_EP_AV_4095_PM_PTT_PBE
Capítol 04 PAVIMENTS
Titol 3 04 SERRALLERIA

NUM.	CODI	UA	PREU	DESCRIPCIÓ
1	P966-HAF1	m	43,21	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb 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 o sistema preescrit per part del fabricant del paviment. Caldrà presentar proposta a la DF per a la seva validació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	REMAT PAVIMENT							
2	PA01		85,000				85,000	C#*D#*E#*F#
3	PA03		33,500				33,500	C#*D#*E#*F#
4	PA04		30,500				30,500	C#*D#*E#*F#
5	PA05		58,000				58,000	C#*D#*E#*F#
6	PA06		30,500				30,500	C#*D#*E#*F#
7	PA07		31,500				31,500	C#*D#*E#*F#
8	PA08		88,500				88,500	C#*D#*E#*F#
9	PA09		44,500				44,500	C#*D#*E#*F#
10	PA10_1		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 422,000

Obra 01 PRESSUPOST 25_EP_AV_4095_PM_PTT_PBE
Capítol 05 JARDINERIA
Titol 3 01 ARBRAT

NUM.	CODI	UA	PREU	DESCRIPCIÓ
1	PR41D-8U0K	u	187,87	Subministrament de Casuarina equisetifolia de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PA01		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2 PR455-8XB0 u 173,78 Subministrament de Schinus terebinthifolius de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	410/537

AMIDAMENTS

Data: 11/11/25 Pàg.: 9

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PA01		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 PR45B-8XSJ u 157,89 Subministrament de Tipuana tipu (T. Speciosa) de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PA01		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	PA10_2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

4 PR459-8XA2 u 137,63 Subministrament de Tamarix pavlifora de perímetre de 18 a 20 cm, amb contenidor 50l.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PA01		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

5 PR436-8UA3 u 133,53 Subministrament de Gleditsia triacanthos Inermis de perímetre de 18 a 20 cm, amb contenidor de 50l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PA01		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	PA02		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
3	PA10_1		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

6 PR60-8YA1 u 161,82 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 120x120x80 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%), inclou un 10% de compost BIOCHAR (agricultura ecològica de conformitat amb el Reglament UE 2018/848 y 2012/1165) , primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CASURINA		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	TIPUANA		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	GLEDITSIA		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
4	TAMARIX		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
5	SCHINUS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 34,000

7 PRZ0-90A1 u 38,78 Aspratge triple d'arbre mitjançant 3 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular i travesser de mitja canya, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 50 cm, i amb 3 abraçadores regulables de goma o cautxú

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CASURINA		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	TIPUANA		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	GLEDITSIA		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
4	TAMARIX		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
5	SCHINUS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 34,000

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	411/537

AMIDAMENTS

Data: 11/11/25 Pàg.: 10

Obra 01 PRESSUPOST 25_EP_AV_4095_PM_PTT_PBE
Capítol 05 JARDINERIA
Titol 3 02 ARBUSTIVA TIPUS 1

NUM.	CODI	UA	PREU	DESCRIPCIÓ
1	PR459-8XK6	u	4,56	Subministrament de Tamarix africana d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	0.25UD/M2		136,000	0,250			34,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 34,000

2 PR4JM-9566 u 4,32 Subministrament de Westringia fruticosa en contenidor de 3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1UD/M2		136,000	1,000			136,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 136,000

3 PR4GM-940M u 7,09 Subministrament de Plumbago auriculata en contenidor de 6 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	0.5UD/M2		136,000	0,500			68,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 68,000

4 PR4JM-95A1 u 4,58 Subministrament de Templetonia Retusa en contenidor de 3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	0,5UD/M2		136,000	0,500			68,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 68,000

5 PR4GM-94A1 u 3,39 Subministrament de Agapanthus Africanus a en contenidor de 3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	2 UD/M2		136,000	2,000			272,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 272,000

Obra 01 PRESSUPOST 25_EP_AV_4095_PM_PTT_PBE
Capítol 05 JARDINERIA
Titol 3 03 ARBUSTIVA TIPUS 2

NUM.	CODI	UA	PREU	DESCRIPCIÓ
1	PR4GB-93A1	u	14,01	Subministrament de Phormium 'Maori Queen' en contenidor de 3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	0.25UD/M2		26,000	0,250			6,500	C#*D#*E#*F#
2			-0,500				-0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

2 PR4GB-93A2 u 14,01 Subministrament de Phormium 'Alison Blackman' en contenidor de 3 l

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	412/537

AMIDAMENTS

Data: 11/11/25 Pàg.: 11

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	0.25UD/M2		26,000	0,250			6,500	C#*D#*E#*F#
2			-0,500				-0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

3 PR4DG-93A3 u 5,21 Subministrament de Gaura lindheimeri en contenidor de 5 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1UD/M2		26,000	1,000			26,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,000

4 PR48C-92A1 u 14,54 Subministrament de Strelitzia alba (S. Augusta), en contenidor de 5 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	0.25 UD/M2		26,000	0,250			6,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,500

5 PR48C-92A2 u 12,22 Subministrament de Strelitzia Juncea, en contenidor de 5 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	0.5 UD/M2		26,000	0,500			13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

6 PR48C-92A3 u 14,54 Subministrament de Strelitzia Reginea, en contenidor de 5 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	0.25 UD/M2		26,000	0,250			6,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,500

7 PR4GM-94A1 u 3,39 Subministrament de Agapanthus Africanus a en contenidor de 3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	0.5 UD/M2		26,000	0,500			13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

Obra 01 PRESSUPOST 25_EP_AV_4095_PM_PTT_PBE
Capítol 05 JARDINERIA
Titol 3 04 ARBUSTIVA TIPUS 3

NUM.	CODI	UA	PREU	DESCRIPCIÓ

1 PR4H8-94A1 u 3,99 Subministrament de Phlomis fruticosa d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	0.5UD/M2		124,000	0,500			62,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 62,000

2 PR437-8UV0 u 6,07 Subministrament de Grevillea lanigera 'Mount Tamboritha' en contenidor de 3 l

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	413/537

AMIDAMENTS

Data: 11/11/25 Pàg.: 12

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	0.5UD/M2		124,000	0,500			62,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 62,000

3 PR4CM-93A1 u 9,90 Subministrament de Dymondia margaretae en contenidor d'5 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	0.75UD/M2		124,000	0,750			93,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 93,000

4 PR4JM-95A1 u 4,58 Subministrament de Templetonia Retusa en contenidor de 3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	0,5UD/M2		124,000	0,500			62,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 62,000

5 PR4GM-94A1 u 3,39 Subministrament de Agapanthus Africanus a en contenidor de 3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	0,5UD/M2		124,000	0,500			62,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 62,000

6 PR437-8UA1 u 9,96 Subministrament de Banksia Ashbyi, en contenidor de 3l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	0.5UD/M2		124,000	0,500			62,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 62,000

7 PR437-8UA2 u 5,05 Subministrament d'Euphorbia Dendroides, contenidor 3l.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	0.1UD/M2		124,000	0,100			12,400	C#*D#*E#*F#
2			-0,400				-0,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

8 PR437-8UA3 u 7,47 Subministrament de Leucophyllum frutescens, contenidor de 3l.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	0.5UD/M2		124,000	0,500			62,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 62,000

Obra 01 PRESSUPOST 25_EP_AV_4095_PM_PTT_PBE
Capítol 05 JARDINERIA
Titol 3 05 PLANTACIÓ ARBUSTIVA

NUM.	CODI	UA	PREU	DESCRIPCIÓ
1	PR36-8RA1	m3	47,91	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, inclou un 10% de compost BIOCHAR (agricultura ecològica de conformitat amb el Reglament UE 2018/848 y 2012/1165), amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	414/537

AMIDAMENTS

Data: 11/11/25 Pàg.: 13

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARBUSTIVA TIPUS 1_PA01		0,800	136,000			108,800	C#*D#*E#*F#
2	ARBUSTIVA TIPUS 2_PA01		0,800	26,000			20,800	C#*D#*E#*F#
3	ARBUSTIVA TIPUS 3							
4	PA01		0,800	92,000			73,600	C#*D#*E#*F#
5	PA10_2		0,800	32,000			25,600	C#*D#*E#*F#
7	-PLANTACIÓ ARBUSTIVA		0,400	0,400	0,300	-119,000	-5,712	C#*D#*E#*F#
8			0,300	0,300	0,300	-1032,000	-27,864	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 195,224

2 PR3C-IZA1 m2 9,88 Formació de capa de 15 cm amb mulch a base de triturats, de restes de poda, de 6 a 8 cm de diàmetre i d'1 a 2 cm de gruix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARBUSTIVA TIPUS 1_PA01			136,000			136,000	C#*D#*E#*F#
2	ARBUSTIVA TIPUS 2_PA01			26,000			26,000	C#*D#*E#*F#
3	ARBUSTIVA TIPUS 3							
4	PA01			92,000			92,000	C#*D#*E#*F#
5	PA10_2			32,000			32,000	C#*D#*E#*F#
7	- repercusió plantes (40%/superficie)		-115,000				-115,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 171,000

3 PR61-8ZJ1 u 8,95 Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost BIOCHAR i primer reg

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TIPUS 2							
2	STRELITZIA JUNCEA		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
3	STRELITZIA ALBA		6,500				6,500	C#*D#*E#*F#
4	STRELITZIA REGINEA		6,500				6,500	C#*D#*E#*F#
6	TIPUS 3							
7	DYMONDIA MARGARETAE		93,000				93,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 119,000

4 PR61-8ZJQ u 4,65 Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost BIOCHAR i primer reg

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TIPUS 2							
2	TAMARIU_TAMARIX AFRICANA		34,000				34,000	C#*D#*E#*F#
3	TEMPLETONIA RETUSA		68,000				68,000	C#*D#*E#*F#
4	WESTRINGIA FRUTICOSA		136,000				136,000	C#*D#*E#*F#
5	AGAPANTHUS AFRICANUS		272,000				272,000	C#*D#*E#*F#
6	PLUMBAGO AURICULATA		68,000				68,000	C#*D#*E#*F#
8	TIPUS 2							
9	PHORMIUM 'MAORI QUEEN'		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
10	PHORMIUM 'ALISON BLCKMAN'		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
11	GAURA LINDHEIMERI BELLEZA 'DARK PINK'		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#
13	TIPUS 3							
14	BANKSIA ASHBYI		62,000				62,000	C#*D#*E#*F#
15	EUPHORBIA DENDROIDES		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	415/537

AMIDAMENTS

16	TEMPLETONIA RETUSA	62,000			62,000	C#*D#*E#*F#
17	LEUCOPHYLLUM FRUTESCENS	62,000			62,000	C#*D#*E#*F#
18	PHLOMIS FRUTICOSA	62,000			62,000	C#*D#*E#*F#
19	GREVILLEA LANIGERA 'MOUNT TAMBORITHA'	62,000			62,000	C#*D#*E#*F#
20	AGAPANTHUS AFRICANUS	93,000			93,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.031,000

5 PR92-IRA1 m 36,83 Tanca de troncs fusta de pi tornejada i tractada amb autoclau (grau de proteció IV), d'0'5 m d'alçada sobre el terreny, feta amb muntants de 10 cm de diàmetre cada 2 m, ancorats a daus de formigó de 40x40x40 cm, i un passamà superior amb corda de vaixell blanca, units amb peces especials d'acer galvanitzat. Unitat d'obra totalment acabada i instal·lada.
A obra es farà entrega de la documentació gràfica per al disseny de la tanca.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PA01		84,000				84,000	C#*D#*E#*F#
2	PA10_2		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 114,000

6 P6AD-WIFA m 19,85 Reixat de malla cinegètica d'1 m d'alçària de malla nuada de filferro d'acer galvanitzat, de 80x150 mm de pas de malla i 1.9 mm/2,5 mm de diàmetre, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m clavats al terreny i part proporcional de pals per a punts singulars en actuacions al medi natural

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

Obra 01 PRESSUPOST 25_EP_AV_4095_PM_PTT_PBE
Capítol 06 INSTAL·LACIONS
Titol 3 01 AIGUA POTABLE

NUM.	CODI	UA	PREU	DESCRIPCIÓ
1	PQ30-HAF1	u	1.578,06	Font per a exterior rectangular d'acer inoxidable, de 40x70.5 cm de base i 110 cm d'alçària, broc a dues alçades, H:1145mm i H:855mm, amb polsador temporitzat i reixa de desguàs, ancorada amb dau de formigó amb fixacions mecàniques. Unitat d'obra totalment instal·lada i provada segons requeriments i vist-i-plau de la companyia d'aigües de Mataró AMSA.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 FDK262G8 u 118,96 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 Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARQUETA PA09		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 FDKZA850 u 408,88 Bastiment quadrat i tapa antilliscant d'acer inoxidable de 600x600 mm recolzada i fixada amb cargols, per a pericó de serveis, col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARQUETA PA09		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 25_EP_AV_4095_PM_PTT_PBE

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	416/537

AMIDAMENTS

Capítol 06 INSTAL·LACIONS
Titol 3 02 REG

NUM.	CODI	UA	PREU	DESCRIPCIÓ
1	PJS0-AF11	u	1.143,66	Partida unitària per a formació escomesa general per a reg. Inclou: - 3UD Matxó de llautó roscat 1 1/2´´ - 1UD Te femella de llautó roscat 1 1/2´´ - 2UD Vàlvula d'esfera TMM 1 1/2´´ vermella - 2UD Enlace r.m. latón para PE D=50 x 1 1/2´´ - 4UD Maniguet electrosoldable D=50 - 4UD Colze electrosoldable 90º D=50 - Teballs d'instal·lació - Altres elements auxiliars. Unitat d'obra totalment acabada i comprovada. **AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**
2	PJS0-AF12	u	10.222,20	Partida unitària de la instal·lació de reg, SECTOR SUD. INCLOU: - 3UD Tub PE 100 AD alim. 50-10atm. (100m.) - 3UD Te igual latón para PE D=50 x 50 x 50 - 3D Codo m. 90º latón para PE D=50 x 1 1/2´´ - 3UD Boca de reg T. Madrid 1 1/2´´ S/ER45 amb pany ´´NEGRE´´ i cargol de seguretat - 2UD Codo 90º latón para PE D=50 x 50 - 1UD Enlace r.m. latón para PE D=50 x 1 1/2´´ - 1UD Válvula roscada de bola EPDM 1 1/2´´ PE mixte - 5UD Te de PVC 90º encolar d=50 - 1UD Colze de pvc 90º encolar d=50 - 2UD Virolla reducció de PVC 40/32 - 2UD Virolla reducció de PVC 50/40 - 2UD Vàlvula de bola EPDM per encolar d=32 PE - 2UD Enllaç mixt 3 peces de PVC Ø 32x1´´ - 2UD Electrovalv. PGV-JT-GB 1´´ amb solenoide 9V - 2UD Filtre regulador 1´´ PRF-100-RBY - 2UD Terminal rosca femella a PE D= 32 x 1´´F - 2UD Collarí a PE Ø 32 x ½´´ 2 cargols simples - 2UD Femella red. hexagonal llautó 1/2´´x 1/4 - 6UD Manòmetre amb glicerina de 0-6 at - 4UD Enllaç mixt R.M. 3 peces de PVC 1 1/2´´x50 - 4UD Vàlvula de bola EPDM per encolar d=50 PE - 4UD EV. HUNTER PGV-151G-B, 1 1/2´´ amb regulador - 4UD Matxó reducció de PVC Ø1½´´x1¼´´ - 5UD Teflon rull gran - 4UD Regulador de pressió 1 1/4´´ - RINOX - 4UD Terminal rosca mascle a PE D= 40 x 1¼´´M - 1UD Arqueta d'obra de 80x160cm amb doble tapa de fundició 80x80cm - 2UD Tubo PE BD agric. 40-6atm. (100m.) - 8UD Tap a PE D= 40 - 4UD Te igual a PE D= 40 x 40 x 40 - 40UD Collarí a PE Ø 40 x ½´´ 2 cargols simples - 40UD Entronque DRIP LINE, 1/2´´M x 16 (ext.) - 10UD Te de 16mm. color marró - 600UD Piqueta marró per a tub 16 - 7UD Tub marró Ø16mm. gruix 1,2mm. 2,3 l/h. 33cm. autocompensant i antisucció (100m.) - 1UD Accessoris tuberia de goteig - 3UD Tubo PE BD agric. 32-6atm. (100m.) - 2UD Maniguet igual a PE D= 32 x 32 - 6UD Colze igual 90º a PE D= 32 x 32 - 2UD Tap a PE D= 32 - 20UD Collarí a PE Ø 32 x ½´´ 2 cargols simples - TREBALLS D'INSTAL·LACIÓ - ALTRES ELEMENST AUXILIARS UNITAT D'OBRA TOTALMENT INSTAL·LADA I PROVADA.

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	417/537

AMIDAMENTS

				AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

3 PJS0-AF13 U 4.526,75 Partida unitària per a instal·lació de reg SECTOR NORD.

INCLOU:
- 2UD Tub PE 100 AD alim. 50-10atm. (100m.)
- 1UD Te igual latón para PE D=50 x 50 x 50
- 1UD Codo m. 90º latón para PE D=50 x 1 1/2´´
- 1UD Boca de reg T. Madrid 1 1/2´´ S/ER45 amb pany ´´NEGRE´´ icargol de seguretat
- 2UD Codo 90º latón para PE D=50 x 50
- 1UD Enlace r.m. latón para PE D=50 x 1 1/2´´
- 1UD Válvula roscada de bola EPDM 1 1/2´´ PE
- 1UD Te de PVC 90º encolar d=50
- 1UD Colze de pvc 90º encolar d=50
- 1UD Virolla reducció de PVC 40/32
- 1UD Virolla reducció de PVC 50/40
- 1UD Vàlvula de bola EPDM per encolar d=32 PE
- 1UD Enllaç mixt 3 peces de PVC Ø 32x1´´
- 2UD Electrovalv. PGV-JT-GB 1´´ amb solenoide 9V
- 1UD Filtre regulador 1´´ PRF-100-RBY
- 1UD Terminal rosca femella a PE D= 32 x 1´´F
- 1UD Collarí a PE Ø 32 x ½´´ 2 cargols simples
- 1UD Femella red. hexagonal llautó 1/2´´x 1/4
- 2UD Manòmetre amb glicerina de 0-6 at
- 1UD Enllaç mixt R.M. 3 peces de PVC 1 1/2´´x50
- 1UD Vàlvula de bola EPDM per encolar d=50 PE
- 1UD EV. HUNTER PGV-151G-B, 1 1/2´´ amb regulador
- 1UD Matxó reducció de PVC Ø1½´´x1¼´´
- 1UD Teflon rull gran
- 1UD Regulador de pressió 1 1/4´´ - RINOX
- 1UD Terminal rosca mascle a PE D= 40 x 1¼´´M
- 1UD Arqueta d'obra de 80x80cm amb tapa de fundició de 80x80cm
- 1UD Treballs cimentació i hidraulics
- 2UD Tubo PE BD agric. 40-6atm. (100m.)
- 1UD Tap a PE D= 40
- 10UD Collarí a PE Ø 40 x ½´´ 2 cargols simples
- 10UD Entronque DRIP LINE, 1/2´´M x 16 (ext.)
- 10UD Te de 16mm. color marró
- 100UD Piqueta marró per a tub 16
- 1UD Tub marró Ø16mm. gruix 1,2mm. 2,3 l/h. 33cm. autocompensant i antisucció (100m.)
- 1UD Tubo PE BD agric. 32-6atm. (100m.)
- 4UD Colze igual 90º a PE D= 32 x 32
- 2UD Tap a PE D= 32
- 1UD Te igual a PE D= 32 x 32 x 32
- 6UD Collarí a PE Ø 32 x ½´´ 2 cargols simples
- 1UD Accessoris tuberia de goteig

- TREBALLS INSTAL·LACIONS
- ALTRES ELEMENTS AUXILIARS

UNITAT D'OBRA TOTALMENT INSTAL·LADA I PROVADA.

				AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

4 PJS0-AF14 U 2.534,45 Partida unitària per a instal·lació de reg SISTEMA DE PROGRAMACIÓ SAMCLA.

INCLOU:
- 2UD Equips repetidor REP
- 1UD Programador 2 estacions lach
- 1UD Programador 4 estacions
- TREBALLS INSTAL·LACIONS
- ALTRES ELEMENTS AUXILIARS

UNITAT D'OBRA TOTALMENT INSTAL·LADA I PROVADA I POSADA EN FUNCIONAMENT.

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	418/537

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 25_EP_AV_4095_PM_PTT_PBE
Capítol 06 INSTAL·LACIONS
Titol 3 03 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	PREU	DESCRIPCIÓ
1	PD77-79GV	m	97,18	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible

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

TOTAL AMIDAMENT	**5,000**

2	PD0A-IRIZ	m	150,93	Suplement per a pou de registre de formigó prefabricat per alçària superior a 1.60 m de pou de registre de diàmetre de 100 cm amb anells prefabricats, inclòs part proporcional de graons

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	adaptar pou cota projecte			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	**2,000**

Obra 01 PRESSUPOST 25_EP_AV_4095_PM_PTT_PBE
Capítol 06 INSTAL·LACIONS
Titol 3 04 ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	PREU	DESCRIPCIÓ
1	PG2N-EUGI	m	4,70	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

AMIDAMENT DIRECTE	**50,000**

2	PG4P-VLFT	u	41,41	Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x35 mm2 i sortida 4x6 mm2, sense born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 44 col·locada superficialment

AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**

3	PG3B-E7CS	m	13,90	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra

AMIDAMENT DIRECTE	**50,000**

4	PDG5-HA2I	m	0,55	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

AMIDAMENT DIRECTE	**50,000**

5	PG33-E6AC	m	6,00	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

AMIDAMENT DIRECTE	**50,000**

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	419/537

AMIDAMENTS

6	P21DI-HBAI	u	96,44	Desmuntatge per a recol·locació posterior de llum exterior, suport, accesoris i elements de subjecció, de 5 a 10 m d'alçària com a màxim, enderroc de fonament de formigó amb mitjans mecànics, aplec i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenido

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

7	PHR0-8AF1	u	314,61	Col·locació de columna Prim existent, de 10 a 15 m d'alçària, col·locat sobre dau de formigó. Unitat d'obra totalment instal·lada, connectada i provada.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra 01 PRESSUPOST 25_EP_AV_4095_PM_PTT_PBE
Capítol 06 INSTAL·LACIONS
Titol 3 05 ALTRES

NUM.	CODI	UA	PREU	DESCRIPCIÓ
1	PY01-AF11	h	56,70	Ajudes complementàries de palateria i d'instal·lacions.

AMIDAMENT DIRECTE 16,000

Obra 01 PRESSUPOST 25_EP_AV_4095_PM_PTT_PBE
Capítol 07 EQUIPAMENT
Titol 3 01 MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	UA	PREU	DESCRIPCIÓ
1	PQ12-AF01	u	415,31	Subministrament de banc (MU.01) de 0,60m de longitud amb respatller i certificació Cradle to Cradle. Amb estructura de fosa d'alumini AG3 acabada granallada i anoditzada (15micres de gruix). Seient i respatller format per 6 llistons iguals de secció rectangular de 90x30mm de fusta massissa tropical amb certificació FSC® 100% protegida amb oli monocapa. El banc es fixa mitjançant dos perns per estructura d'acer inoxidable A2(AISI304) M10x120 introduïts en orificis realitzats al paviment i emplenats amb resina epoxi, ciment ràpid o similar. No requereix manteniment funcional, llevat que es vulgui conservar el color original de la fusta. Pes: 27kg. Transport i instal·lació inclosos. Empresa suministradora amb certificació B Corp. Referència: Model HARPO, de la marca urbadermis o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PA01		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	PA03		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	PA04		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	PA06		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	PA07		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6	PA10_2		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,000

2	PQ12-AF02	u	566,13	Subministrament de banc (MU.02 I MU.03) de 1.75m de longitud amb respatller i certificació Cradle to Cradle. Amb estructura de fosa d'alumini AG3 acabada granallada i anoditzada (15micres de gruix). Seient i respatller format per 6 llistons iguals de secció rectangular de 90x30mm de fusta massissa tropical amb certificació FSC® 100% protegida amb oli monocapa. El banc es fixa mitjançant dos perns per estructura d'acer inoxidable A2(AISI304) M10x120 introduïts en orificis realitzats al paviment i emplenats amb resina epoxi, ciment ràpid o similar. No requereix manteniment funcional, llevat que es vulgui conservar el color original de la fusta. Transport i instal·lació inclosos. Pes: 44kg. Empresa suministradora amb certificació B Corp. Referència: Model HARPO, de la marca urbadermis o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ME02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	ME03		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	420/537

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 5,000

3 PQ12-AF04 u 864,24 Subministrament Longue-Chair (MU.04) de 0,60m d'amplada amb braços i i certificació Cradle to Cradle. Butaca de respatller alt i formes simples, amb dues estructures de platina doblegada d'acer classe 1 de 8mm galvanitzada en calent (90micres UNE-EN-ISO1461) i acabades pintades de color Gris Fosc. Seient i respatller format per 10 llistons iguals de secció rectangular de 90x20mm de fusta massissa tropical amb certificació FSC® 100% protegida amb oli monocapa. Es fixa mitjançant dos perns per estructura d'acer inoxidable A2(AISI304) M10x120 introduïts en orificis realitzats al paviment i emplenats amb resina epoxi, ciment ràpid o similar. No requereix manteniment funcional, llevat que es vulgui conservar el color original de la fusta. Transport i instal·lació inclosos. Pes: 41kg. Empresa suministradora amb certificació B Corp. Referència: Model HARPO, de la marca urbadermis o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ME04		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

4 PQ12-AF05 u 962,45 Subministrament Chaise-Longue (MU.05) de 0,60m d'amplada i i certificació Cradle to Cradle. Gandula de llarg perfil i formes simples, amb dues estructures de platina doblegada d'acer classe 1 de 8mm galvanitzada en calent (90micres UNE-EN-ISO1461) i acabades pintades de color Gris Fosc. Seient i respatller format per 18 llistons iguals de secció rectangular de 90x20mm de fusta massissa tropical amb certificació FSC® 100% protegida amb oli monocapa. Es fixa mitjançant dos perns per estructura d'acer inoxidable A2(AISI304) M10x120 introduïts en orificis realitzats al paviment i emplenats amb resina epoxi, ciment ràpid o similar. No requereix manteniment funcional, llevat que es vulgui conservar el color original de la fusta. Transport i instal·lació inclosos. Pes: 49kg. Empresa suministradora amb certificació B Corp. Referència: Model HARPO, de la marca urbadermis o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PA01		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	PA05		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	PA08		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	PA10_2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

5 PQ22-AF06 u 246,50 Paperera (MU.06) de peu d'acer electrogalvanitzat revestida amb llistons de plàstic reciclat, amb tapa, de 40 l de capacitat, amb suport de tub d'acer, per a col·locació superficial, col·locada amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PA01		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	PA02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	PA03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	PA04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	PA05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	PA06		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	PA07		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	PA08		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
9	PA09		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	PA10_1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
11	PA10_2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

6 PQ46-KAF1 u 227,85 Subministrament d'aparcament de bicicletes (MU.07) de 0,90m d´alçada i Ø 65, de formes amables i agradable al tacte. Format per un cos d'escuma integral de poliuretà expandit d'alta densitat acolorit en massa de color gris antracita, l'estructura interior és d'acer inoxidable AISI 304 i la base d'extrusió d'alumini anoditzat. Per a la seva instal·lació, s'encasta 15cm al paviment mitjançant dos perns que formen part de l'estructura, introduïts en orificis realitzats al paviment i emplenats amb resina epoxi, ciment ràpid o similar, s'aconsella una distància mínima entre aparcabicicletes de 60cm. Pes: 9 kg. Empresa suministradora amb certificació B Corp. Model KEY, de la marca urbidermis, o equivalent.
Col·locada en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	421/537

AMIDAMENTS

> 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 5 unitats. Unitat d'obra totalment instal·lada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PA01		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	PA07		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	PA09		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	PA10_2		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

7 PQ1Y-IAF1 u 73,64 Formació de daus de formigó en massa per fonaments del mobiliari urbà, de 40x40x40cm, mesures orientatives per cada punt de fixació i tipologia de mobiliari.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MU.01		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
2	MU.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	MU.03		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	MU.04		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
5	MU.05		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 43,000

Obra 01 PRESSUPOST 25_EP_AV_4095_PM_PTT_PBE
Capítol 07 EQUIPAMENT
Titol 3 02 REPARACIÓ MOBILIARI EXISTENT

NUM.	CODI	UA	PREU	DESCRIPCIÓ
1	PQ1Y-IAF1	u	73,64	Formació de daus de formigó en massa per fonaments del mobiliari urbà, de 40x40x40cm, mesures orientatives per cada punt de fixació i tipologia de mobiliari.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

2 PY01-HAF1 h 28,41 Desplaçament de mobiliari per a fer reparacions.
Inclou material, maquinària i morter de reparació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BANCS							
2	RETIRAR REPARAR I COL·LCAR		9,000	3,000			27,000	C#*D#*E#*F#
3	RECOL·LOCAR		6,000	0,500			3,000	C#*D#*E#*F#
4	REPARAR		9,000	1,000			9,000	C#*D#*E#*F#
5	IMPREVISTOS		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,000

Obra 01 PRESSUPOST 25_EP_AV_4095_PM_PTT_PBE
Capítol 07 EQUIPAMENT

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	422/537

AMIDAMENTS

Titol 3 03 SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM.	CODI	UA	PREU	DESCRIPCIÓ
1	PBBY-M8J8	u	42,14	Col·locació de suport de senyal vertical de tub d'acer galvanitzat de <= 3 m d'alçària, per a suport de senyalització vertical, fixat a una base de Formigó d'ús no estructural HNE-20/F/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

NUM.	CODI	UA	PREU	DESCRIPCIÓ
2	PBBY-M8J6	u	14,49	Col·locació de placa de senyalització vertical provinent d'ús anterior, sobre suport de peu o paraments verticals, de superfície < 0,5 m2, a una alçària de <= 3 m amb mitjans manuals

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

Obra 01 PRESSUPOST 25_EP_AV_4095_PM_PTT_PBE
Capítol 08 ALTRES
Titol 3 01 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	PREU	DESCRIPCIÓ
1	PAESS-AF01	P.A.	2.800,00	P.A. Partida Alçada de Seguretat i Salut de cobrament íntegre.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 25_EP_AV_4095_PM_PTT_PBE
Capítol 08 ALTRES
Titol 3 02 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	PREU	DESCRIPCIÓ
1	PAAGR-AF01	P.A.	6.201,64	P.A. Partida Alçada de la Gestió de residus. S'adjunta fitxa justificativa.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	423/537

PP PRESSUPOST

PP PRESSUPOST

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	424/537

PRESSUPOST

* Data: 11/11/25 Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 25_EP_AV_4095_PM_PTT_PBE
Capítol	01	TREBALL PREVIS I ENDERROCS
Titol 3	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P22D1-DGOU	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 22)	0,45	2.400,000	1.080,00
2	PRD1-HAF1	u	Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs (P - 87)	31,72	50,000	1.586,00
TOTAL	**Titol 3**		**01.01.01**			**2.666,00**

Obra	01	Pressupost 25_EP_AV_4095_PM_PTT_PBE
Capítol	01	TREBALL PREVIS I ENDERROCS
Titol 3	02	ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21Q2-8GA1	u	Retirada de banc de pedra o formigó de fins a 3 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. Es conservaran els bancs per a la seva reparació i recol·locació dins de l'obra. (P - 10)	19,47	9,000	175,23
2	P21Q2-8GXP	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 13)	5,03	9,000	45,27
3	P21Q2-8GXU	u	Retirada de pilona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 14)	8,39	5,000	41,95
4	P21Q2-8GA2	u	Retirada d'aparcabicicletes format per perfils tubulars d'acer galvanitzat, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 11)	17,43	2,000	34,86
5	P21Q2-8GA3	u	Retirada de cartells informatius, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. Es conservarà per a la seva recol·locació dins de l'obra. (P - 12)	27,78	5,000	138,90
6	P21R0-92HA	u	Tallada controlada de forma directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, 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 - 15)	103,81	2,000	207,62
7	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó 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 - 6)	8,53	45,000	383,85
8	P214F-HYE8	m2	Demolició de vorera de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 10 1 m2 (P - 5)	35,96	60,000	2.157,60
9	P2146-DJ5K	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 30 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 4)	5,46	15,000	81,90
10	P21GT-4AF1	m	Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació de distribució d'aigua soterrada, amb mitjans manuals i/o mecànics i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 9)	4,46	250,000	1.115,00
11	P21B0-HBQZ	u	Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals	11,59	5,000	57,95

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	425/537

	i aplec per a posterior aprofitament (P - 7)					
TOTAL	**Títol 3**	**01.01.02**				**4.440,13**
Obra		01	Pressupost 25_EP_AV_4095_PM_PTT_PBE			
Capítol		01	TREBALL PREVIS I ENDERROCS			
Títol 3		03	GESTIÓ RESIDUS ENDERROCS			
NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R6-4I4N	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 26)	12,65	65,732	831,51
TOTAL	**Títol 3**	**01.01.03**				**831,51**
Obra		01	Pressupost 25_EP_AV_4095_PM_PTT_PBE			
Capítol		02	MOVIMENT DE TERRES			
Títol 3		01	EXCAVACIÓ			
NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2214-AYNT	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 16)	4,75	422,900	2.008,78
2	P2217-55T0	m3	Excavació per a rebaix en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 17)	3,99	326,040	1.300,90
3	P221I-M8KA	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 60 cm d'amplària i 130 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible (P - 20)	14,30	545,000	7.793,50
4	P221C-DYZK	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny fluix, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 19)	8,89	44,750	397,83
5	P221C-DYZJ	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny fluix, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 18)	8,55	0,000	0,00
6	PDG2-PAF2	m	Canalització amb un tub corbable corrugat 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 - 44)	6,62	525,000	3.475,50
TOTAL	**Títol 3**	**01.02.01**				**14.976,51**
Obra		01	Pressupost 25_EP_AV_4095_PM_PTT_PBE			
Capítol		02	MOVIMENT DE TERRES			
Títol 3		02	APORTACIÓ			
NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P244-4I57	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials dins de l'obra, amb camió per a transport de 7 t (P - 24)	3,61	725,000	2.617,25
2	P241-FIPO	m3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km (P - 23)	2,07	725,000	1.500,75
3	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 21)	1,88	873,500	1.642,18

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	426/537

TOTAL Títol 3 **01.02.02** **5.760,18**

Obra	01	Pressupost 25_EP_AV_4095_PM_PTT_PBE
Capítol	02	MOVIMENT DE TERRES
Titol 3	03	GESTIÓ DE RESIDUS MT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	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 - 25)	9,92	725,000	7.192,00
2	P2RA-EU7K	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 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 - 28)	8,99	725,000	6.517,75
3	P2RA-EU6K	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 de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 17 05 03´´ segons la Llista Europea de Residus (P - 27)	252,50	2,000	505,00

TOTAL Títol 3 **01.02.03** **14.214,75**

Obra	01	Pressupost 25_EP_AV_4095_PM_PTT_PBE
Capítol	04	PAVIMENTS
Titol 3	01	PAVIMENT DRENANT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9F4-AF04	m2	PAVIMENT DRENANT Paviment format per llosa porosa permeable a l'aigua i a l'aire, sense segellar de color desert, de 20x20cm i 8 cm de gruix i encintat de 10x20x8cm, col.locada amb separadors de 3mm, (capacitat drenant: 6372 mm/h (17700 l/(s x ha)) model ACQUA PAVE de BREINCO o EQUIVALENT, preu superior, per a paviment, sobre llit de graveta ull de perdiu de 3-8mm (F07), de 5 cm de de gruix, amb rebliment de junts amb sorra de silice d' 0-2mm i compactació del paviment acabat. (P - 38)	65,44	592,500	38.773,20
2	P7B1-6Q3H	m2	GEOTÈXTIL F03 - Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir (P - 30)	2,67	637,500	1.702,13
3	P924-DX6T	m3	Subbase de grava de granulat reciclat de formigó de 4 a 20 mm, amb estesa i piconatge del material (P - 31)	25,65	176,250	4.520,81
4	P035-01VE	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 3)	77,41	1,000	77,41
5	P965-OAF1	m	Vorada per a formació d'escocell amb peça de formigó, color desert, recta, escairada, buixardada, amb dos cantells de forma arrodonida, per a vorada, de 10x25 cm, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 10 a 20 cm d'alçària i rejuntada amb sorra-ciment (P - 33)	66,10	65,000	4.296,50

TOTAL Títol 3 **01.04.01** **49.370,05**

Obra	01	Pressupost 25_EP_AV_4095_PM_PTT_PBE
Capítol	04	PAVIMENTS

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	427/537

PRESSUPOST * Data: 11/11/25 Pàg.: 4

Titol 3 02 VORERA/PASSERA EXISTENT/PAVIMENT FORMIGÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9ER-IAF1	m2	Reposició de paviment de panot 4 patilles, amb Panot gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior de textura llis, inclou proporció de paviment tàctil de tacs i ralles segons documentació gràfica. Col·locat a l'estesa amb morter, inclòs demolició de la base, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 10 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 10 1 m2 (P - 37)	130,05	100,000	13.005,00
2	P93Q-LWE3	m2	Placa amb Solera de Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 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, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x15 cm i 6 mm de D, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè, amb repàs i piconatge de caixa de paviment # 1 del PN, C1+C2 + D1 segons CTE/DB-HS 2006 (P - 32)	46,68	2,500	116,70
3	P965-OAF2	m	Paviment de Peça rectangular de formigó doble capa, de color, de 10x30 cm i 10 cm de gruix, amb granulat vist, preu alt, per a paviment, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 10 a 20 cm d'alçària i rejuntada amb sorra-ciment Es col·locaran connectors amb barrilla corrugada de 12mm de diàmetre entre passera existent i el nou paviment. (P - 34)	57,71	28,500	1.644,74
4	P9G3-DAF1	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a rectificació regularització cantell paviment de formigó per a formació d'encintat. (P - 39)	5,95	95,000	565,25

TOTAL Titol 3 01.04.02 **15.331,69**

Obra 01 Pressupost 25_EP_AV_4095_PM_PTT_PBE
Capítol 04 PAVIMENTS
Titol 3 03 SAULÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9A2-DN4X	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM (P - 36)	29,19	125,000	3.648,75

TOTAL Titol 3 01.04.03 **3.648,75**

Obra 01 Pressupost 25_EP_AV_4095_PM_PTT_PBE
Capítol 04 PAVIMENTS
Titol 3 04 SERRALLERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P966-HAF1	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb 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 o sistema preescrit per part del fabricant del paviment. Caldrà presentar proposta a la DF per a la seva validació. (P - 35)	43,21	422,000	18.234,62

TOTAL Titol 3 01.04.04 **18.234,62**

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	428/537

PRESSUPOST * Data: 11/11/25 Pàg.: 5

Obra	01	Pressupost 25_EP_AV_4095_PM_PTT_PBE
Capítol	05	JARDINERIA
Titol 3	01	ARBRAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR41D-8U0K	u	Subministrament de Casuarina equisetifolia de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l (P - 61)	187,87	3,000	563,61
2	PR455-8XB0	u	Subministrament de Schinus terebinthifolius de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l (P - 67)	173,78	2,000	347,56
3	PR45B-8XSJ	u	Subministrament de Tipuana tipu (T. Speciosa) de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l (P - 70)	157,89	6,000	947,34
4	PR459-8XA2	u	Subministrament de Tamarix pavlifora de perímetre de 18 a 20 cm, amb contenidor 50l. (P - 68)	137,63	3,000	412,89
5	PR436-8UA3	u	Subministrament de Gleditsia triacanthos Inermis de perímetre de 18 a 20 cm, amb contenidor de 50l (P - 62)	133,53	20,000	2.670,60
6	PR60-8YA1	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 120x120x80 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%), inclou un 10% de compost BIOCHAR (agricultura ecològica de conformitat amb el Reglament UE 2018/848 y 2012/1165) , primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. (P - 83)	161,82	34,000	5.501,88
7	PRZ0-90A1	u	Aspratge triple d'arbre mitjançant 3 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular i travesser de mitja canya, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 50 cm, i amb 3 abraçadores regulables de goma o cautxú (P - 88)	38,78	34,000	1.318,52

TOTAL Títol 3 01.05.01 11.762,40

Obra	01	Pressupost 25_EP_AV_4095_PM_PTT_PBE
Capítol	05	JARDINERIA
Titol 3	02	ARBUSTIVA TIPUS 1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR459-8XK6	u	Subministrament de Tamarix africana d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l (P - 69)	4,56	34,000	155,04
2	PR4JM-9566	u	Subministrament de Westringia fruticosa en contenidor de 3 l (P - 81)	4,32	136,000	587,52
3	PR4GM-940M	u	Subministrament de Plumbago auriculata en contenidor de 6 l (P - 78)	7,09	68,000	482,12
4	PR4JM-95A1	u	Subministrament de Templetonia Retusa en contenidor de 3 l (P - 82)	4,58	68,000	311,44
5	PR4GM-94A1	u	Subministrament de Agapanthus Africanus a en contenidor de 3 l (P - 79)	3,39	272,000	922,08

TOTAL Títol 3 01.05.02 2.458,20

Obra	01	Pressupost 25_EP_AV_4095_PM_PTT_PBE
Capítol	05	JARDINERIA
Titol 3	03	ARBUSTIVA TIPUS 2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR4GB-93A1	u	Subministrament de Phormium 'Maori Queen' en contenidor de 3 l (P - 76)	14,01	6,000	84,06
2	PR4GB-93A2	u	Subministrament de Phormium 'Alison Blackman' en contenidor de 3 l (P - 77)	14,01	6,000	84,06

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	429/537

PRESSUPOST * Data: 11/11/25 Pàg.: 6

3	PR4DG-93A3	u	Subministrament de Gaura lindheimeri en contenidor de 5 l (P - 75)	5,21	26,000	135,46
4	PR48C-92A1	u	Subministrament de Strelitzia alba (S. Augusta), en contenidor de 5 l (P - 71)	14,54	6,500	94,51
5	PR48C-92A2	u	Subministrament de Strelitzia Juncea, en contenidor de 5 l (P - 72)	12,22	13,000	158,86
6	PR48C-92A3	u	Subministrament de Strelitzia Reginea, en contenidor de 5 l (P - 73)	14,54	6,500	94,51
7	PR4GM-94A1	u	Subministrament de Agapanthus Africanus a en contenidor de 3 l (P - 79)	3,39	13,000	44,07

TOTAL Títol 3 01.05.03 **695,53**

Obra 01 Pressupost 25_EP_AV_4095_PM_PTT_PBE
Capítol 05 JARDINERIA
Titol 3 04 ARBUSTIVA TIPUS 3

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR4H8-94A1	u	Subministrament de Phlomis fruticosa d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l (P - 80)	3,99	62,000	247,38
2	PR437-8UV0	u	Subministrament de Grevillea lanigera 'Mount Tamboritha' en contenidor de 3 l (P - 66)	6,07	62,000	376,34
3	PR4CM-93A1	u	Subministrament de Dymondia margaretae en contenidor d'5 l (P - 74)	9,90	93,000	920,70
4	PR4JM-95A1	u	Subministrament de Templetonia Retusa en contenidor de 3 l (P - 82)	4,58	62,000	283,96
5	PR4GM-94A1	u	Subministrament de Agapanthus Africanus a en contenidor de 3 l (P - 79)	3,39	62,000	210,18
6	PR437-8UA1	u	Subministrament de Banksia Ashbyi, en contenidor de 3l (P - 63)	9,96	62,000	617,52
7	PR437-8UA2	u	Subministrament d'Euphorbia Dendroides, contenidor 3l. (P - 64)	5,05	12,000	60,60
8	PR437-8UA3	u	Subministrament de Leucophyllum frutescens, contenidor de 3l. (P - 65)	7,47	62,000	463,14

TOTAL Títol 3 01.05.04 **3.179,82**

Obra 01 Pressupost 25_EP_AV_4095_PM_PTT_PBE
Capítol 05 JARDINERIA
Titol 3 05 PLANTACIÓ ARBUSTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR36-8RA1	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, inclou un 10% de compost BIOCHAR (agricultura ecològica de conformitat amb el Reglament UE 2018/848 y 2012/1165), amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 59)	47,91	195,224	9.353,18
2	PR3C-IZA1	m2	Formació de capa de 15 cm amb mulch a base de triturats, de restes de poda, de 6 a 8 cm de diàmetre i d'1 a 2 cm de gruix. (P - 60)	9,88	171,000	1.689,48
3	PR61-8ZJ1	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost BIOCHAR i primer reg (P - 84)	8,95	119,000	1.065,05
4	PR61-8ZJQ	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost BIOCHAR i primer reg (P - 85)	4,65	1.031,000	4.794,15
5	PR92-IRA1	m	Tanca de troncs fusta de pi tornejada i tractada amb autoclau (grau de proteció IV), d'0'5 m d'alçada sobre el terreny, feta amb muntants de 10 cm de diàmetre cada 2 m, ancorats a daus de formigó de 40x40x40 cm, i un passamà superior amb corda de vaixell blanca, units amb peces especials d'acer galvanitzat. Unitat d'obra totalment acabada i instal·lada.	36,83	114,000	4.198,62

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	430/537

			A obra es farà entrega de la documentació gràfica per al disseny de la tanca. (P - 86)			
6	P6AD-WIFA	m	Reixat de malla cinegètica d'1 m d'alçària de malla nuada de filferro d'acer galvanitzat, de 80x150 mm de pas de malla i 1.9 mm/2,5 mm de diàmetre, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m clavats al terreny i part proporcional de pals per a punts singulars en actuacions al medi natural (P - 29)	19,85	0,000	0,00

TOTAL Títol 3 01.05.05 **21.100,48**

Obra 01 Pressupost 25_EP_AV_4095_PM_PTT_PBE
Capítol 06 INSTAL·LACIONS
Títol 3 01 AIGUA POTABLE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQ30-HAF1	u	Font per a exterior rectangular d'acer inoxidable, de 40x70.5 cm de base i 110 cm d'alçària, broc a dues alçades, H:1145mm i H:855mm, amb polsador temporitzat i reixa de desguàs, ancorada amb dau de formigó amb fixacions mecàniques. Unitat d'obra totalment instal·lada i provada segons requeriments i vist-i-plau de la companyia d'aigües de Mataró AMSA. (P - 57)	1.578,06	1,000	1.578,06
2	FDK262G8	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 Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 1)	118,96	1,000	118,96
3	FDKZA850	u	Bastiment quadrat i tapa antilliscant d'acer inoxidable de 600x600 mm recolzada i fixada amb cargols, per a pericó de serveis, col·locat amb morter (P - 2)	408,88	1,000	408,88

TOTAL Títol 3 01.06.01 **2.105,90**

Obra 01 Pressupost 25_EP_AV_4095_PM_PTT_PBE
Capítol 06 INSTAL·LACIONS
Títol 3 02 REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJS0-AF11	u	Partida unitària per a formació escomesa general per a reg. Inclou: - 3UD Matxó de llautó roscat 1 1/2´´ - 1UD Te femella de llautó roscat 1 1/2´´ - 2UD Vàlvula d'esfera TMM 1 1/2´´ vermella - 2UD Enlace r.m. latón para PE D=50 x 1 1/2´´ - 4UD Maniguet electrosoldable D=50 - 4UD Colze electrosoldable 90º D=50 - Teballs d'instal·lació - Altres elements auxiliars. Unitat d'obra totalment acabada i comprovada. (P - 0)	1.143,66	1,000	1.143,66
2	PJS0-AF12	u	Partida unitària de la instal·lació de reg, SECTOR SUD. INCLOU: - 3UD Tub PE 100 AD alim. 50-10atm. (100m.) - 3UD Te igual latón para PE D=50 x 50 x 50 - 3D Codo m. 90º latón para PE D=50 x 1 1/2´´ - 3UD Boca de reg T. Madrid 1 1/2´´ S/ER45 amb pany ´´NEGRE´´ i cargol de seguretat - 2UD Codo 90º latón para PE D=50 x 50 - 1UD Enlace r.m. latón para PE D=50 x 1 1/2´´ - 1UD Válvula roscada de bola EPDM 1 1/2´´ PE mixte - 5UD Te de PVC 90º encolar d=50 - 1UD Colze de pvc 90º encolar d=50	10.222,20	1,000	10.222,20

EUR

- 2UD Virolla reducció de PVC 40/32
- 2UD Virolla reducció de PVC 50/40
- 2UD Vàlvula de bola EPDM per encolar d=32 PE
- 2UD Enllaç mixt 3 peces de PVC Ø 32x1´´
- 2UD Electrovalv. PGV-JT-GB 1´´ amb solenoide 9V
- 2UD Filtre regulador 1´´ PRF-100-RBY
- 2UD Terminal rosca femella a PE D= 32 x 1´´F
- 2UD Collarí a PE Ø 32 x ½´´ 2 cargols simples
- 2UD Femella red. hexagonal llautó 1/2´´x 1/4
- 6UD Manòmetre amb glicerina de 0-6 at
- 4UD Enllaç mixt R.M. 3 peces de PVC 1 1/2´´x50
- 4UD Vàlvula de bola EPDM per encolar d=50 PE
- 4UD EV. HUNTER PGV-151G-B, 1 1/2´´ amb regulador
- 4UD Matxó reducció de PVC Ø1½´´x1¼´´
- 5UD Teflon rull gran
- 4UD Regulador de pressió 1 1/4´´ - RINOX
- 4UD Terminal rosca mascle a PE D= 40 x 1¼´´M
- 1UD Arqueta d'obra de 80x160cm amb doble tapa de fundició 80x80cm
- 2UD Tubo PE BD agric. 40-6atm. (100m.)
- 8UD Tap a PE D= 40
- 4UD Te igual a PE D= 40 x 40 x 40
- 40UD Collarí a PE Ø 40 x ½´´ 2 cargols simples
- 40UD Entronque DRIP LINE, 1/2´´M x 16 (ext.)
- 10UD Te de 16mm. color marró
- 600UD Piqueta marró per a tub 16
- 7UD Tub marró Ø16mm. gruix 1,2mm. 2,3 l/h. 33cm. autocompensant i antisucció (100m.)
- 1UD Accessoris tuberia de goteig
- 3UD Tubo PE BD agric. 32-6atm. (100m.)
- 2UD Maniguet igual a PE D= 32 x 32
- 6UD Colze igual 90º a PE D= 32 x 32
- 2UD Tap a PE D= 32
- 20UD Collarí a PE Ø 32 x ½´´ 2 cargols simples
- TREBALLS D'INSTAL·LACIÓ
- ALTRES ELEMENST AUXILIARS

UNITAT D'OBRA TOTALMENT INSTAL·LADA I PROVADA. (P - 0)

3	PJS0-AF13	U	Partida unitària per a instal·lació de reg SECTOR NORD.	4.526,75	1,000	4.526,75

INCLOU:
- 2UD Tub PE 100 AD alim. 50-10atm. (100m.)
- 1UD Te igual latón para PE D=50 x 50 x 50
- 1UD Codo m. 90º latón para PE D=50 x 1 1/2´´
- 1UD Boca de reg T. Madrid 1 1/2´´ S/ER45 amb pany ´´NEGRE´´ icargol de seguretat
- 2UD Codo 90º latón para PE D=50 x 50
- 1UD Enlace r.m. latón para PE D=50 x 1 1/2´´
- 1UD Válvula roscada de bola EPDM 1 1/2´´ PE
- 1UD Te de PVC 90º encolar d=50
- 1UD Colze de pvc 90º encolar d=50
- 1UD Virolla reducció de PVC 40/32
- 1UD Virolla reducció de PVC 50/40
- 1UD Vàlvula de bola EPDM per encolar d=32 PE
- 1UD Enllaç mixt 3 peces de PVC Ø 32x1´´
- 2UD Electrovalv. PGV-JT-GB 1´´ amb solenoide 9V
- 1UD Filtre regulador 1´´ PRF-100-RBY
- 1UD Terminal rosca femella a PE D= 32 x 1´´F
- 1UD Collarí a PE Ø 32 x ½´´ 2 cargols simples
- 1UD Femella red. hexagonal llautó 1/2´´x 1/4
- 2UD Manòmetre amb glicerina de 0-6 at
- 1UD Enllaç mixt R.M. 3 peces de PVC 1 1/2´´x50
- 1UD Vàlvula de bola EPDM per encolar d=50 PE
- 1UD EV. HUNTER PGV-151G-B, 1 1/2´´ amb regulador
- 1UD Matxó reducció de PVC Ø1½´´x1¼´´
- 1UD Teflon rull gran
- 1UD Regulador de pressió 1 1/4´´ - RINOX
- 1UD Terminal rosca mascle a PE D= 40 x 1¼´´M

EUR

			- 1UD Arqueta d'obra de 80x80cm amb tapa de fundició de 80x80cm - 1UD Treballs cimentació i hidraulics - 2UD Tubo PE BD agric. 40-6atm. (100m.) - 1UD Tap a PE D= 40 - 10UD Collarí a PE Ø 40 x ½´´ 2 cargols simples - 10UD Entronque DRIP LINE, 1/2´´M x 16 (ext.) - 10UD Te de 16mm. color marró - 100UD Piqueta marró per a tub 16 - 1UD Tub marró Ø16mm. gruix 1,2mm. 2,3 l/h. 33cm. autocompensant i antisucció (100m.) - 1UD Tubo PE BD agric. 32-6atm. (100m.) - 4UD Colze igual 90º a PE D= 32 x 32 - 2UD Tap a PE D= 32 - 1UD Te igual a PE D= 32 x 32 x 32 - 6UD Collarí a PE Ø 32 x ½´´ 2 cargols simples - 1UD Accessoris tuberia de goteig - TREBALLS INSTAL·LACIONS - ALTRES ELEMENTS AUXILIARS UNITAT D'OBRA TOTALMENT INSTAL·LADA I PROVADA. (P - 0)			
4	PJS0-AF14	U	Partida unitària per a instal·lació de reg SISTEMA DE PROGRAMACIÓ SAMCLA. INCLOU: - 2UD Equips repetidor REP - 1UD Programador 2 estacions lach - 1UD Programador 4 estacions - TREBALLS INSTAL·LACIONS - ALTRES ELEMENTS AUXILIARS UNITAT D'OBRA TOTALMENT INSTAL·LADA I PROVADA I POSADA EN FUNCIONAMENT. (P - 0)	2.534,45	1,000	2.534,45

TOTAL Títol 3 **01.06.02** **18.427,06**

Obra 01 Pressupost 25_EP_AV_4095_PM_PTT_PBE
Capítol 06 INSTAL·LACIONS
Titol 3 03 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD77-79GV	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible (P - 43)	97,18	5,000	485,90
2	PD0A-IRIZ	m	Suplement per a pou de registre de formigó prefabricat per alçària superior a 1.60 m de pou de registre de diàmetre de 100 cm amb anells prefabricats, inclòs part proporcional de graons (P - 42)	150,93	2,000	301,86

TOTAL Títol 3 **01.06.03** **787,76**

Obra 01 Pressupost 25_EP_AV_4095_PM_PTT_PBE
Capítol 06 INSTAL·LACIONS
Titol 3 04 ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	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 - 46)	4,70	50,000	235,00

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	433/537

2	PG4P-VLFT	u	Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x35 mm2 i sortida 4x6 mm2, sense born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 44 col·locada superficialment (P - 49)	41,41	2,000	82,82
3	PG3B-E7CS	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (P - 48)	13,90	50,000	695,00
4	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 - 45)	0,55	50,000	27,50
5	PG33-E6AC	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 47)	6,00	50,000	300,00
6	P21DI-HBAI	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de llum exterior, suport, accesoris i elements de subjecció, de 5 a 10 m d'alçària com a màxim, enderroc de fonament de formigó amb mitjans mecànics, aplec i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenido (P - 8)	96,44	2,000	192,88
7	PHR0-8AF1	u	Col·locació de columna Prim existent, de 10 a 15 m d'alçària, col·locat sobre dau de formigó. Unitat d'obra totalment instal·lada, connectada i provada. (P - 50)	314,61	2,000	629,22

TOTAL Títol 3 **01.06.04** **2.162,42**

Obra 01 Pressupost 25_EP_AV_4095_PM_PTT_PBE
Capítol 06 INSTAL·LACIONS
Titol 3 05 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PY01-AF11	h	Ajudes complementàries de palateria i d'instal·lacions. (P - 89)	56,70	16,000	907,20

TOTAL Títol 3 **01.06.05** **907,20**

Obra 01 Pressupost 25_EP_AV_4095_PM_PTT_PBE
Capítol 07 EQUIPAMENT
Titol 3 01 MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQ12-AF01	u	Subministrament de banc (MU.01) de 0,60m de longitud amb respatller i certificació Cradle to Cradle. Amb estructura de fosa d'alumini AG3 acabada granallada i anoditzada (15micres de gruix). Seient i respatller format per 6 llistons iguals de secció rectangular de 90x30mm de fusta massissa tropical amb certificació FSC® 100% protegida amb oli monocapa. El banc es fixa mitjançant dos perns per estructura d'acer inoxidable A2(AISI304) M10x120 introduïts en orificis realitzats al paviment i emplenats amb resina epoxi, ciment ràpid o similar. No requereix manteniment funcional, llevat que es vulgui conservar el color original de la fusta. Pes: 27kg. Transport i instal·lació inclosos. Empresa suministradora amb certificació B Corp. Referència: Model HARPO, de la marca urbadermis o equivalent. (P - 51)	415,31	17,000	7.060,27
2	PQ12-AF02	u	Subministrament de banc (MU.02 I MU.03) de 1.75m de longitud amb respatller i certificació Cradle to Cradle. Amb estructura de fosa d'alumini AG3 acabada granallada i anoditzada (15micres de gruix). Seient i respatller format per 6 llistons iguals de secció rectangular de 90x30mm de fusta massissa tropical amb certificació FSC® 100% protegida amb oli monocapa. El banc es fixa mitjançant dos perns per estructura d'acer inoxidable A2(AISI304) M10x120 introduïts en orificis realitzats al paviment i emplenats amb resina epoxi, ciment ràpid o similar. No requereix manteniment funcional, llevat que es vulgui conservar el color original de la fusta. Transport i instal·lació inclosos. Pes: 44kg. Empresa suministradora amb certificació B Corp. Referència: Model HARPO, de la marca urbadermis o equivalent. (P -	566,13	5,000	2.830,65

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	434/537

			52)			
3	PQ12-AF04	u	Subministrament Longue-Chair (MU.04) de 0,60m d'amplada amb braços i i certificació Cradle to Cradle. Butaca de respatller alt i formes simples, amb dues estructures de platina doblegada d'acer classe 1 de 8mm galvanitzada en calent (90micres UNE-EN-ISO1461) i acabades pintades de color Gris Fosc. Seient i respatller format per 10 llistons iguals de secció rectangular de 90x20mm de fusta massissa tropical amb certificació FSC® 100% protegida amb oli monocapa. Es fixa mitjançant dos perns per estructura d'acer inoxidable A2(AISI304) M10x120 introduïts en orificis realitzats al paviment i emplenats amb resina epoxi, ciment ràpid o similar. No requereix manteniment funcional, llevat que es vulgui conservar el color original de la fusta. Transport i instal·lació inclosos. Pes: 41kg. Empresa suministradora amb certificació B Corp. Referència: Model HARPO, de la marca urbadermis o equivalent. (P - 53)	864,24	12,000	10.370,88
4	PQ12-AF05	u	Subministrament Chaise-Longue (MU.05) de 0,60m d'amplada i i certificació Cradle to Cradle. Gandula de llarg perfil i formes simples, amb dues estructures de platina doblegada d'acer classe 1 de 8mm galvanitzada en calent (90micres UNE-EN-ISO1461) i acabades pintades de color Gris Fosc. Seient i respatller format per 18 llistons iguals de secció rectangular de 90x20mm de fusta massissa tropical amb certificació FSC® 100% protegida amb oli monocapa. Es fixa mitjançant dos perns per estructura d'acer inoxidable A2(AISI304) M10x120 introduïts en orificis realitzats al paviment i emplenats amb resina epoxi, ciment ràpid o similar. No requereix manteniment funcional, llevat que es vulgui conservar el color original de la fusta. Transport i instal·lació inclosos. Pes: 49kg. Empresa suministradora amb certificació B Corp. Referència: Model HARPO, de la marca urbadermis o equivalent. (P - 54)	962,45	9,000	8.662,05
5	PQ22-AF06	u	Paperera (MU.06) de peu d'acer electrogalvanitzat revestida amb llistons de plàstic reciclat, amb tapa, de 40 l de capacitat, amb suport de tub d'acer, per a col·locació superficial, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 56)	246,50	15,000	3.697,50
6	PQ46-KAF1	u	Subministrament d'aparcament de bicicletes (MU.07) de 0,90m d´alçada i Ø 65, de formes amables i agradable al tacte. Format per un cos d'escuma integral de poliuretà expandit d'alta densitat acolorit en massa de color gris antracita, l'estructura interior és d'acer inoxidable AISI 304 i la base d'extrusió d'alumini anoditzat. Per a la seva instal·lació, s'encasta 15cm al paviment mitjançant dos perns que formen part de l'estructura, introduïts en orificis realitzats al paviment i emplenats amb resina epoxi, ciment ràpid o similar, s'aconsella una distància mínima entre aparcabicicletes de 60cm. Pes: 9 kg. Empresa suministradora amb certificació B Corp. Model KEY, de la marca urbidermis, o equivalent. Col·locada en Entorn urbà sense 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 5 unitats. Unitat d'obra totalment instal·lada. (P - 58)	227,85	12,000	2.734,20
7	PQ1Y-IAF1	u	Formació de daus de formigó en massa per fonaments del mobiliari urbà, de 40x40x40cm, mesures orientatives per cada punt de fixació i tipologia de mobiliari. (P - 55)	73,64	43,000	3.166,52
TOTAL	**Títol 3**		**01.07.01**			**38.522,07**

Obra	01	Pressupost 25_EP_AV_4095_PM_PTT_PBE
Capítol	07	EQUIPAMENT
Títol 3	02	REPARACIÓ MOBILIARI EXISTENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQ1Y-IAF1	u	Formació de daus de formigó en massa per fonaments del mobiliari urbà, de 40x40x40cm, mesures orientatives per cada punt de fixació i tipologia de mobiliari.	73,64	9,000	662,76

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	435/537

			(P - 55)			
2	PY01-HAF1	h	Desplaçament de mobiliari per a fer reparacions. Inclou material, maquinària i morter de reparació. (P - 90)	28,41	44,000	1.250,04
TOTAL	**Títol 3**		**01.07.02**			**1.912,80**

Obra	01	Pressupost 25_EP_AV_4095_PM_PTT_PBE
Capítol	07	EQUIPAMENT
Titol 3	03	SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PBBY-M8J8	u	Col·locació de suport de senyal vertical de tub d'acer galvanitzat de <= 3 m d'alçària, per a suport de senyalització vertical, fixat a una base de Formigó d'ús no estructural HNE-20/F/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm (P - 41)	42,14	5,000	210,70
2	PBBY-M8J6	u	Col·locació de placa de senyalització vertical provinent d'ús anterior, sobre suport de peu o paraments verticals, de superfície < 0,5 m2, a una alçària de <= 3 m amb mitjans manuals (P - 40)	14,49	5,000	72,45
TOTAL	**Títol 3**		**01.07.03**			**283,15**

Obra	01	Pressupost 25_EP_AV_4095_PM_PTT_PBE
Capítol	08	ALTRES
Titol 3	01	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAESS-AF01	P.A.	P.A. Partida Alçada de Seguretat i Salut de cobrament íntegre. (P - 0)	2.800,00	1,000	2.800,00
TOTAL	**Títol 3**		**01.08.01**			**2.800,00**

Obra	01	Pressupost 25_EP_AV_4095_PM_PTT_PBE
Capítol	08	ALTRES
Titol 3	02	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAAGR-AF01	P.A.	P.A. Partida Alçada de la Gestió de residus. S'adjunta fitxa justificativa. (P - 0)	6.201,64	1,000	6.201,64
TOTAL	**Títol 3**		**01.08.02**			**6.201,64**

(*) Branques incompletes

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	436/537

PP PRESSUPOST

PJ QUADRES JUSTIFICACIÓ PRESSUPOST

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	437/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/11/25 Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	26,12000	€
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	28,93000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	25,36000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	26,12000	€
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	31,11000	€
A01-FEPM	h	Ajudant per a seguretat i salut	26,12000	€
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	29,60000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	29,60000	€
A0140000	h	Manobre	24,72000	€
A03-I7VU	h	Cap de colla de forestal	26,88000	€
A0D-0007	h	Manobre	24,39000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	25,22000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	29,42000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	32,59000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	29,57000	€
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	29,42000	€
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	35,05000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	30,41000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	32,59000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	29,42000	€
A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	29,42000	€
A0F-IAVV	h	Oficial 1a forestal	25,52000	€
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	32,83000	€
A0I-I6DP	h	Peó especialitzat en forestal	24,83000	€

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	438/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,22000	€
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	62,71000	€
C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	60,89000	€
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	87,52000	€
C133-00EW	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	52,15000	€
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	90,27000	€
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	102,63000	€
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	84,61000	€
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	106,80000	€
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	5,57000	€
C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	6,25000	€
C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	7,77000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	56,51000	€
C1503000	h	Camió grua	52,00000	€
C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	75,41000	€
C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	54,83000	€
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	59,95000	€
C152-0039	h	Camió grua de 5 t	65,38000	€
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	58,84000	€
C152-003B	h	Camió grua	62,11000	€
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	45,45000	€
C15G-00DD	h	Grua autopropulsada de 12 t	59,86000	€
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	3,30000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,05000	€
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,20000	€
C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	8,65000	€
CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	48,78000	€
CRE0-00C0	h	Motoserra	3,51000	€
CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	8,90000	€

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	439/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05ME	m3	Aigua	2,04000	€
B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	19,82000	€
B036-21CG	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm	16,05000	€
B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	16,87000	€
B03G-05PG	t	Ull de perdiu 3 a 7 mm	19,75000	€
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	18,47000	€
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	21,58000	€
B03J-0K8H	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm	18,67000	€
B03L-05MO	t	Sorra de sílice de 0 a 5 mm	228,24000	€
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	19,42000	€
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	21,37000	€
B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	47,04000	€
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	20,40000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	20,85000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	138,20000	€
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	106,76000	€
B069-I4H8	m3	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	91,47000	€
B069-I5I9	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/F/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm	96,25000	€
B06A-2MHN	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	110,80000	€
B06F1-I4HH	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	96,17000	€
B06F1-I62I	m3	Formigó en massa HM - 20 / P / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	96,07000	€
B06F2-LNXC	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	110,37000	€
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	39,98000	€
B079-06TC	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	1,16000	€
B07L-1PYC	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	51,10000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	1,90000	€
B0AM-078N	kg	Filferro acer galvanitzat, per a seguretat i salut	2,72000	€
B0AR-WIF7	m	Malla cinegètica d'1 d'alçària de malla nuada de filferro d'acer galvanitzat, de 80x150 mm de pas de malla i diàmetre 1,9 mm els intermitjos i 2,5 mm els superiors i inferiors	0,92000	€
B0B8-107V	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,51000	€
B0D31-07P6	m3	Llata de fusta de pi, per a seguretat i salut	417,04000	€
B2RA-28V5	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 de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	8,90000	€
B2RA-28V8	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 de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 17 05 03´´ segons la Llista Europea de Residus	250,00000	€

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	440/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B6A0-0KNV	u	Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat, de 50 mm i d'alçària 1,25 m	25,21000	€
B6A0-0KNY	u	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat, de 50 mm i d'alçària 1,25 m	6,93000	€
B775-0KR4	m2	Vel de polietilè de gruix 50 µm i de pes 48 g/m2	0,16000	€
B7B1-0KP6	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2	1,24000	€
B7B1-0KQ4	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2	0,67000	€
B884-16IM	kg	Morter de ciment monocapa (OC), de designació CSIII-W2, segons UNE-EN 998-1, per a acabat llis	0,13000	€
B964-0GHC	m	Pedra granítica, recta, escairada, buixardada, amb dos cantells de forma arrodonida, per a vorada, de 10x25 cm	40,01000	€
B965-H695	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 150 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	30,91000	€
B9E2-HYIJ	m2	Panot gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior de textura llis	23,15000	€
B9F3-0HQ4	m2	Peça llamborda porosa, color a triar per la DF, de 20x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, per a paviment.	35,00000	€
B9F3-VEOB	m2	Peça rectangular de formigó doble capa, de color, de 10x30 cm i 10 cm de gruix, amb granulat vist, preu alt, per a paviment, fabricada amb granulats reciclats	32,92000	€
BD7B-1ZRC	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	33,32000	€
BDD4-VLCL	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat de 300x300x300 mm	6,00000	€
BDD5-0M3Q	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	73,79000	€
BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,27000	€
BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,16000	€
BDG3-34IH	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 125 mm de diàmetre nominal	0,35000	€
BDK214F5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	49,43000	€
BDKZA850	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada antilliscant d'acer inoxidable, de 600x600 mm, per a pericó de serveis	379,94000	€
BDW2-1KC0	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=200 mm	48,94000	€
BDY2-1KCF	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=200 mm	1,07000	€
BG2Q-1KSX	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	4,13000	€
BG2Q-1KTC	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, per a canalitzacions soterrades	3,09000	€
BG33-G2RM	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	3,64000	€
BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,34000	€
BG4M-VLF6	u	Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x35 mm2 i sortida 4x6 mm2, sense born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, grau de protecció IP 44, per a col·locar superficial	25,51000	€
BGWD-0AS6	u	Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles	0,44000	€
BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,22000	€
BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	42,05000	€
BQ11I0A4	u	Longue-Chair de 0,60m d'amplada amb braços i i certificació Cradle to Cradle. Butaca de respatller alt i formes simples, amb dues estructures de platina doblegada d'acer classe 1 de 8mm galvanitzada en calent (90micres UNE-EN-ISO1461) i acabades pintades de color Gris Fosc. Seient i respatller format per 10 llistons iguals de secció rectangular de 90x20mm de fusta massissa tropical amb certificació FSC® 100% protegida amb oli monocapa. La Longue-Chair es fixa mitjançant dos perns per estructura d'acer inoxidable A2(AISI304) M10x120 introduïts en	826,45000	€

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	441/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		orificis realitzats al paviment i emplenats amb resina epoxi, ciment ràpid o similar. La Longue-Chair es lliura desmuntada, els llistons amb inserts per a facilitar-ne el muntatge en una caixa de cartró i les estructures i els cargols d'acer inoxidable A2(AISI304) i els perns en una altra. No requereix manteniment funcional, llevat que es vulgui conservar el color original de la fusta. Pes: 41kg. Empresa suministradora amb certificació B Corp.		
BQ11I0SA	u	Banc de 0,60m de longitud amb respatller i certificació Cradle to Cradle. Banc humil i global de formes simples dissenyat per viatjar pla, amb estructura de fosa d'alumini AG3 acabada granallada i anoditzada (15micres de gruix). Seient i respatller format per 6 llistons iguals de secció rectangular de 90x30mm de fusta massissa tropical amb certificació FSC® 100% protegida amb oli monocapa. El banc es fixa mitjançant dos perns per estructura d'acer inoxidable A2(AISI304) M10x120 introduïts en orificis realitzats al paviment i emplenats amb resina epoxi, ciment ràpid o similar. El banc es lliura desmuntat, els llistons en una caixa de cartró i les estructures i els cargols d'acer inoxidable A2(AISI304) i els perns en una altra. Us adjuntem les instruccions d'instal·lació i muntatge. No requereix manteniment funcional, llevat que es vulgui conservar el color original de la fusta. Pes: 27kg. Empresa suministradora amb certificació B Corp.	381,97000	€
BQ11IOSA	u	Banc de 1,75m de longitud amb respatller i certificació Cradle to Cradle. Banc humil i global de formes simples dissenyat per viatjar pla, amb 2 estructures de fosa d'alumini AG3 acabada granallada i anoditzada (15micres de gruix). Seient i respatller format per 6 llistons iguals de secció rectangular de 90x30mm de fusta massissa tropical amb certificació FSC® 100% protegida amb oli monocapa. El banc es fixa mitjançant dos perns per estructura d'acer inoxidable A2(AISI304) M10x120 introduïts en orificis realitzats al paviment i emplenats amb resina epoxi, ciment ràpid o similar. El banc es lliura desmuntat, els llistons en una caixa de cartró i les estructures i els cargols d'acer inoxidable A2(AISI304) i els perns en una altra. No requereix manteniment funcional, llevat que es vulgui conservar el color original de la fusta. Pes: 44kg. Empresa suministradora amb certificació B Corp.	531,29000	€
BQ11-I0A5	u	Chaise-Longue model HARPO de 0,60m d'amplada i i certificació Cradle to Cradle. Gandula de llarg perfil i formes simples, amb dues estructures de platina doblegada d'acer classe 1 de 8mm galvanitzada en calent (90micres UNE-EN-ISO1461) i acabades pintades de color Gris Fosc. Seient i respatller format per 18 llistons iguals de secció rectangular de 90x20mm de fusta massissa tropical amb certificació FSC® 100% protegida amb oli monocapa. La Chaise-Longue es fixa mitjançant dos perns per estructura d'acer inoxidable A2(AISI304) M10x120 introduïts en orificis realitzats al paviment i emplenats amb resina epoxi, ciment ràpid o similar. La Chaise-Longue es lliura desmuntada, els llistons amb inserts per a facilitar-ne el muntatge en una caixa de cartró i les estructures i els cargols d'acer inoxidable A2(AISI304) i els perns en una altra. No requereix manteniment funcional, llevat que es vulgui conservar el color original de la fusta. Pes: 49kg. Empresa suministradora amb certificació B Corp.	923,69000	€
BQ22-IQER	u	Paperera de peu d'acer electrogalvanitzat revestida amb llistons de plàstic reciclat, amb tapa, de 40 l de capacitat, amb suport de tub d'acer, per a col·locació superficial	228,77000	€
BQ30-H5ZM	u	Font per a exterior cilíndrica d'acer inoxidable, de 25 cm i 110 cm d'alçària, broc amb polsador temporitzat i reixa de desguàs	1.304,00000	€
BQ31-2A5K	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	30,67000	€
BQQ3-0TGZ	m	Cap de fibres de polièster de 20 mm de, per a amarratge	2,56000	€
BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	51,02000	€
BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	37,18000	€
BR32-2AF1	m3	Compost BIOCHAR (biocarbó).	156,05000	€
BR3D-21GI	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	34,50000	€
BR3F-IAF1	m3	Triturat de poda	12,59000	€
BR41D-22AQ	u	Casuarina equisetifolia de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l	186,01000	€
BR435-22N3	u	Gleditsia triacanthos Inermis de perímetre de 18 a 20 cm, contenidor 50l.	132,21000	€
BR436-22PJ	u	Grevillea lanigera 'Mount Tamboritha' en contenidor de 3 l	6,01000	€
BR436-2AF1	u	Banksia Ashbyi, en contenidor de 3l	9,86000	€
BR436-2AF2	u	Euphorbia Dendroides, contenidor 3l.	5,00000	€
BR436-2AF3	u	Leucophyllum frutescens, contenidor de 3l.	7,40000	€

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	442/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BR455-23YV	u	Schinus terebinthifolius de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l	172,06000	€
BR459-242H	u	Tamarix africana de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	136,27000	€
BR459-243A	u	Tamarix africana d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l	4,51000	€
BR45B-247M	u	Tipuana tipu (T. Speciosa) de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l	156,33000	€
BR48C-2AF1	u	Strelitzia alba (S. Augusta), en contenidor de 5 l	14,40000	€
BR48C-2AF2	u	Strelitzia Juncea, en contenidor de 5 l	12,10000	€
BR48C-2AF3	u	Strelitzia Reginea, en contenidor de 5 l	14,40000	€
BR4CM-25KY	u	Dymondia margaretae en contenidor d'1,3 l	2,45000	€
BR4DG-25NX	u	Gaura lindheimeri en contenidor de 5 l	5,16000	€
BR4GB-265R	u	Phormium 'Apricot Queen' en contenidor de 3 l	13,87000	€
BR4GM-2680	u	Plumbago auriculata en contenidor de 6 l	7,02000	€
BR4H8-26AH	u	Salvia fruticosa d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	3,95000	€
BR4H8-2AF1	u	Templetonia Retusa en contenidor de 3 l	4,53000	€
BR4JM-26I1	u	Westringia fruticosa en contenidor de 3 l	4,28000	€
BR94-H6SR	u	Conjunt de peces d'acer galvanitzat i cargols per a fer una unió de dos troncs amb el muntant d'una tanca de troncs	7,21000	€
BR94-H6SU	m	Troncs de fusta de pi tornejada, tractada en autoclau amb grau de proteccio IV, de fins a 2,5 m de llargada, i de 10 cm de diàmetre	5,03000	€
BRU4GM-2AF1	u	Agapanthus Africanus a en contenidor de 3 l	3,36000	€
BRZ0-255V	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	0,56000	€
BRZ3-255O	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària	5,10000	€
BV1G-0127	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	76,64000	€

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	443/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/11/25 Pàg.: 7

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B03X-0GW5	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	**Rend.:**	**1,000**		**87,62000**	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	25,22000 =	26,48100	
				Subtotal:		26,48100	26,48100
Maquinària							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,750	/R x	2,05000 =	1,53750	
				Subtotal:		1,53750	1,53750
Materials							
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	20,85000 =	31,69200	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	138,20000 =	27,64000	
				Subtotal:		59,33200	59,33200
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,26481
		COST DIRECTE					87,61531
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**87,61531**
B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	**Rend.:**	**1,000**		**92,85000**	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,900	/R x	25,22000 =	22,69800	
				Subtotal:		22,69800	22,69800
Maquinària							
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	0,450	/R x	3,30000 =	1,48500	
				Subtotal:		1,48500	1,48500
Materials							
B011-05ME	m3	Aigua	0,180	x	2,04000 =	0,36720	
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	21,58000 =	33,44900	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x	138,20000 =	20,73000	
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650	x	21,37000 =	13,89050	
				Subtotal:		68,43670	68,43670

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	444/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,22698
		COST DIRECTE			92,84668
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**92,84668**

B06D-0L9C m3 Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l **Rend.: 1,000** **98,51000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100	/R x	25,22000	=	27,74200	
		Subtotal:					27,74200	27,74200
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600	/R x	2,05000	=	1,23000	
		Subtotal:					1,23000	1,23000
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,180	x	2,04000	=	0,36720	
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	18,47000	=	28,62850	
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x	19,42000	=	12,62300	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	138,20000	=	27,64000	
		Subtotal:					69,25870	69,25870
		DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,27742
		COST DIRECTE						98,50812
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**98,50812**

B07F-0LT4 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **95,85000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	25,22000	=	25,22000	
		Subtotal:					25,22000	25,22000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,05000	=	1,43500	
		Subtotal:					1,43500	1,43500
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,04000	=	0,40800	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	445/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/11/25 Pàg.: 9

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	20,85000	=	33,98550	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	138,20000	=	34,55000	
					Subtotal:		68,94350	68,94350
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,25220
		COST DIRECTE						95,85070
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**95,85070**

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	446/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/11/25 Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-1	FDK262G8	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 Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.:	1,000			118,96 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	1,100	/R x	24,72000	=	27,19200	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,550	/R x	29,60000	=	16,28000	
					Subtotal:			43,47200	43,47200
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua	0,400	/R x	52,00000	=	20,80000	
					Subtotal:			20,80000	20,80000
Materials									
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,173	x	19,82000	=	3,42886	
	BDK214F5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	49,43000	=	49,43000	
					Subtotal:			52,85886	52,85886
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,65208
			COST DIRECTE						117,78294
			DESPESES INDIRECTES		1,00	%			1,17783
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**118,96077**

P-2	FDKZA850	u	Bastiment quadrat i tapa antilliscant d'acer inoxidable de 600x600 mm recolzada i fixada amb cargols, per a pericó de serveis, col·locat amb morter	Rend.:	1,000			408,88 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	24,72000	=	11,12400	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,450	/R x	29,60000	=	13,32000	
					Subtotal:			24,44400	24,44400
Materials									
	BDKZA850	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada antilliscant d'acer inoxidable, de 600x600 mm, per a pericó de serveis	1,000	x	379,94000	=	379,94000	
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,0021	x	39,98000	=	0,08396	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	447/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/11/25 Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:	380,02396		380,02396
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,36666
			COST DIRECTE			404,83462
			DESPESES INDIRECTES	1,00	%	4,04835
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**408,88297**

P-3 **P035-01VE** u Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 **Rend.: 1,000** **77,41** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BV1G-0127	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,000	x	76,64000	=	76,64000	
			Subtotal:					76,64000	76,64000
			COST DIRECTE						76,64000
			DESPESES INDIRECTES			1,00	%		0,76640
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**77,40640**

P-4 **P2146-DJ5K** m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 30 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics **Rend.: 1,000** **5,46** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,065	/R x	62,71000	=	4,07615	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,013	/R x	102,63000	=	1,33419	
			Subtotal:					5,41034	5,41034
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00000
			COST DIRECTE						5,41034
			DESPESES INDIRECTES			1,00	%		0,05410
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,46444**

P2146-HYE9 m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 10 1 m2 **Rend.: 1,000** **31,41** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,56008	/R x	25,22000	=	14,12522	
	A0D-0007	h	Manobre	0,56008	/R x	24,39000	=	13,66035	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	448/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/11/25 Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			27,78557	27,78557
Maquinària								
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,19043	/R x	15,22000 =	2,89834	
				Subtotal:			2,89834	2,89834
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,41678
				COST DIRECTE				31,10069
				DESPESES INDIRECTES	1,00	%		0,31101
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**31,41170**

P-5 **P214F-HYE8** m2 Demolició de vorera de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 10 1 m2 **Rend.: 1,000** **35,96** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P2146-HYE9	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 10 1 m2	1,000	x	31,10069 =	31,10069	
	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	0,89443	x	5,03257 =	4,50128	
				Subtotal:			35,60197	35,60197
				COST DIRECTE				35,60197
				DESPESES INDIRECTES	1,00	%		0,35602
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**35,95799**

P-6 **P214W-FEMB** m Tall en paviment de formigó 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 **Rend.: 1,000** **8,53** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250	/R x	25,22000 =		6,30500	
				Subtotal:				6,30500	6,30500
Maquinària									
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,250	/R x	8,20000 =		2,05000	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	449/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/11/25 Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:			2,05000	2,05000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,09458
			COST DIRECTE				8,44958
			DESPESES INDIRECTES	1,00	%		0,08450
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**8,53407**

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 **Rend.: 1,000** **5,08** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,1489	/R x	25,22000	=	3,75526	
			Subtotal:					3,75526	3,75526
Maquinària									
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,1489	/R x	8,20000	=	1,22098	
			Subtotal:					1,22098	1,22098
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,05633
			COST DIRECTE						5,03257
			DESPESES INDIRECTES		1,00	%			0,05033
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,08289**

P-7 **P21B0-HBQZ** u Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament **Rend.: 1,000** **11,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	26,12000	=	5,22400	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
			Subtotal:					11,30600	11,30600
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,16959
			COST DIRECTE						11,47559
			DESPESES INDIRECTES		1,00	%			0,11476
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**11,59035**

P-8 **P21DI-HBAI** u Desmuntatge per a recol·locació posterior de llum exterior, suport, accesoris i elements de subjecció, de 5 a 10 m d'alçària com a màxim, enderroc de fonament de formigó amb mitjans mecànics, aplec i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenido **Rend.: 1,000** **96,44** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	450/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/11/25 Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,530	/R x	29,57000	= 15,67210	
	A0D-0007	h	Manobre	0,090	/R x	24,39000	= 2,19510	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,530	/R x	25,36000	= 13,44080	
					Subtotal:		31,30800	31,30800
Maquinària								
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,530	/R x	65,38000	= 34,65140	
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530	/R x	54,83000	= 29,05990	
					Subtotal:		63,71130	63,71130
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,46962
			COST DIRECTE					95,48892
			DESPESES INDIRECTES		1,00	%		0,95489
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**96,44381**

P-9 **P21GT-4AF1** m Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació de distribució d'aigua soterrada, amb mitjans manuals i/o mecànics i càrrega manual sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **4,46** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x	30,41000	= 2,12870	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,085	/R x	26,12000	= 2,22020	
					Subtotal:		4,34890	4,34890
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,06523
			COST DIRECTE					4,41413
			DESPESES INDIRECTES		1,00	%		0,04414
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,45827**

P-10 **P21Q2-8GA1** u Retirada de banc de pedra o formigó de fins a 3 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor.
Es conservaran els bancs per a la seva reparació i recol·locació dins de l'obra. **Rend.: 1,000** **19,47** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300	/R x	25,22000	= 7,56600	
					Subtotal:		7,56600	7,56600
Maquinària								
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150	/R x	15,22000	= 2,28300	
	C152-003B	h	Camió grua	0,150	/R x	62,11000	= 9,31650	
					Subtotal:		11,59950	11,59950

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	451/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11349
			COST DIRECTE			19,27899
			DESPESES INDIRECTES	1,00 %		0,19279
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**19,47178**

P-11 **P21Q2-8GA2** u Retirada d'aparcabicicletes format per perfils tubulars d'acer galvanitzat, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **17,43** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,600	/R x	25,22000	=	15,13200	
			Subtotal:					15,13200	15,13200
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,125	/R x	15,22000	=	1,90250	
			Subtotal:					1,90250	1,90250
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,22698
			COST DIRECTE						17,26148
			DESPESES INDIRECTES		1,00 %				0,17261
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**17,43409**

P-12 **P21Q2-8GA3** u Retirada de cartells informatius, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor.
Es conservarà per a la seva recol·locació dins de l'obra. **Rend.: 1,000** **27,78** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	25,22000	=	25,22000	
			Subtotal:					25,22000	25,22000
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,125	/R x	15,22000	=	1,90250	
			Subtotal:					1,90250	1,90250
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,37830
			COST DIRECTE						27,50080
			DESPESES INDIRECTES		1,00 %				0,27501
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**27,77581**

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	452/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/11/25 Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-13	**P21Q2-8GXP**	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**			**5,03** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150	/R x	25,22000 =	3,78300	
					Subtotal:		3,78300	3,78300
Maquinària								
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,075	/R x	15,22000 =	1,14150	
					Subtotal:		1,14150	1,14150
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,05675
				COST DIRECTE				4,98125
				DESPESES INDIRECTES		1,00 %		0,04981
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5,03106**
P-14	**P21Q2-8GXU**	u	Retirada de pilona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**			**8,39** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250	/R x	25,22000 =	6,30500	
					Subtotal:		6,30500	6,30500
Maquinària								
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,125	/R x	15,22000 =	1,90250	
					Subtotal:		1,90250	1,90250
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,09458
				COST DIRECTE				8,30208
				DESPESES INDIRECTES		1,00 %		0,08302
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**8,38510**
P-15	**P21R0-92HA**	u	Tallada controlada de forma directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, 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)	**Rend.:**	**1,000**			**103,81** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,260	/R x	31,11000 =	8,08860	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,260	/R x	35,05000 =	9,11300	
					Subtotal:		17,20160	17,20160
Maquinària								
	CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	0,750	/R x	48,78000 =	36,58500	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	453/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/11/25 Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	CRE0-00C0	h	Motoserra	0,260	/R x	3,51000 =	0,91260	
	C152-003B	h	Camió grua	0,770	/R x	62,11000 =	47,82470	
					Subtotal:		85,32230	85,32230
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,25802
				COST DIRECTE				102,78192
				DESPESES INDIRECTES		1,00 %		1,02782
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**103,80974**

P-16 **P2214-AYNT** m3 Excavació per a caixa de paviment en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió **Rend.: 1,000** **4,75** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,044	/R x	106,80000 =	4,69920	
					Subtotal:		4,69920	4,69920
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE				4,69920
				DESPESES INDIRECTES		1,00 %		0,04699
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,74619**

P-17 **P2217-55T0** m3 Excavació per a rebaix en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió **Rend.: 1,000** **3,99** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,037	/R x	106,80000 =	3,95160	
					Subtotal:		3,95160	3,95160
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE				3,95160
				DESPESES INDIRECTES		1,00 %		0,03952
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,99112**

P-18 **P221C-DYZJ** m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny fluix, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora **Rend.: 1,000** **8,55** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,080	/R x	24,39000 =	1,95120	
					Subtotal:		1,95120	1,95120
Maquinària								

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	454/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/11/25 Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1147	/R x	56,51000 =	6,48170	
					Subtotal:		6,48170	6,48170
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,02927
			COST DIRECTE					8,46217
			DESPESES INDIRECTES		1,00 %			0,08462
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**8,54679**

P-19 **P221C-DYZK** m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny fluix, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat **Rend.: 1,000** **8,89** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,080	/R x	24,39000 =	1,95120	
					Subtotal:		1,95120	1,95120
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1208	/R x	56,51000 =	6,82641	
					Subtotal:		6,82641	6,82641
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,02927
			COST DIRECTE					8,80688
			DESPESES INDIRECTES		1,00 %			0,08807
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**8,89495**

P-20 **P221I-M8KA** m Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 60 cm d'amplària i 130 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible **Rend.: 1,000** **14,30** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,130	/R x	25,22000 =	3,27860	
	A0D-0007	h	Manobre	0,130	/R x	24,39000 =	3,17070	
					Subtotal:		6,44930	6,44930
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,120	/R x	56,51000 =	6,78120	
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,150	/R x	5,57000 =	0,83550	
					Subtotal:		7,61670	7,61670
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,09674
			COST DIRECTE					14,16274
			DESPESES INDIRECTES		1,00 %			0,14163
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**14,30437**

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	455/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/11/25 Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-21	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000				1,88 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011	/R x	87,52000	=	0,96272	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,010	/R x	90,27000	=	0,90270	
					Subtotal:			1,86542	1,86542
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00000
			COST DIRECTE						1,86542
			DESPESES INDIRECTES			1,00	%		0,01865
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,88407**

	P2241-I5Q7	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 10 1 m2	Rend.: 1,000				3,01 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,016	/R x	90,27000	=	1,44432	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0176	/R x	87,52000	=	1,54035	
					Subtotal:			2,98467	2,98467
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00000
			COST DIRECTE						2,98467
			DESPESES INDIRECTES			1,00	%		0,02985
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,01452**

	P2259-548K	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM	Rend.: 1,000				1,73 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,020	/R x	24,39000	=	0,48780	
					Subtotal:			0,48780	0,48780
Maquinària									
	C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,020	/R x	60,89000	=	1,21780	
					Subtotal:			1,21780	1,21780
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00732
			COST DIRECTE						1,71292
			DESPESES INDIRECTES			1,00	%		0,01713
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,73005**

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	456/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-22	P22D1-DGOU	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió	Rend.:	1,000			0,45 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0043	/R x	102,63000	=	0,44131	
			Subtotal:					0,44131	0,44131
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00000
			COST DIRECTE						0,44131
			DESPESES INDIRECTES			1,00	%		0,00441
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**0,44572**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-23	P241-FIPO	m3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km	Rend.:	1,000			2,07 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,045	/R x	45,45000	=	2,04525	
			Subtotal:					2,04525	2,04525
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,00000
			COST DIRECTE						2,04525
			DESPESES INDIRECTES			1,00	%		0,02045
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,06570**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-24	P244-4I57	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials dins de l'obra, amb camió per a transport de 7 t	Rend.:	1,000			3,61 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,010	/R x	84,61000	=	0,84610	
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,060	/R x	45,45000	=	2,72700	
			Subtotal:					3,57310	3,57310
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,00000
			COST DIRECTE						3,57310
			DESPESES INDIRECTES			1,00	%		0,03573
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,60883**

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	457/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/11/25 Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-25	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	**Rend.:**	**1,000**			**9,92** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,216	/R x	45,45000 =	9,81720	
					Subtotal:		9,81720	9,81720
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,00000
				COST DIRECTE				9,81720
				DESPESES INDIRECTES		1,00 %		0,09817
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**9,91537**
P-26	P2R6-4I4N	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	**Rend.:**	**1,000**			**12,65** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,257	/R x	45,45000 =	11,68065	
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,010	/R x	84,61000 =	0,84610	
					Subtotal:		12,52675	12,52675
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,00000
				COST DIRECTE				12,52675
				DESPESES INDIRECTES		1,00 %		0,12527
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**12,65202**
P-27	P2RA-EU6K	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 de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 17 05 03´´ segons la Llista Europea de Residus	**Rend.:**	**1,000**			**252,50** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B2RA-28V8	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 de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 17 05 03´´ segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	250,00000 =	250,00000	
					Subtotal:		250,00000	250,00000

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	458/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/11/25 Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			250,00000
DESPESES INDIRECTES	1,00	%	2,50000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**252,50000**

P-28 **P2RA-EU7K** 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 de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus **Rend.: 1,000** **8,99** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA-28V5	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 de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	8,90000	=	8,90000	
			Subtotal:					8,90000	8,90000

COST DIRECTE		8,90000
DESPESES INDIRECTES	1,00 %	0,08900
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,98900**

P-29 **P6AD-WIFA** m Reixat de malla cinegètica d'1 m d'alçària de malla nuada de filferro d'acer galvanitzat, de 80x150 mm de pas de malla i 1.9 mm/2,5 mm de diàmetre, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m clavats al terreny i part proporcional de pals per a punts singulars en actuacions al medi natural **Rend.: 1,000** **19,85** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A03-I7VU	h	Cap de colla de forestal	0,025	/R x	26,88000	=	0,67200	
	A0F-IAVV	h	Oficial 1a forestal	0,250	/R x	25,52000	=	6,38000	
	A0I-I6DP	h	Peó especialitzat en forestal	0,250	/R x	24,83000	=	6,20750	
			Subtotal:					13,25950	13,25950
Materials									
	B6A0-0KNV	u	Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat, de 50 mm i d'alçària 1,25 m	0,067	x	25,21000	=	1,68907	
	B6A0-0KNY	u	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat, de 50 mm i d'alçària 1,25 m	0,340	x	6,93000	=	2,35620	
	B0AR-WIF7	m	Malla cinegètica d'1 d'alçària de malla nuada de filferro d'acer galvanitzat, de 80x150 mm de pas de malla i diàmetre 1,9 mm els intermitjos i 2,5 mm els superiors i inferiors	1,050	x	0,92000	=	0,96600	
	B06D-0L9C	m3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,012	x	98,50812	=	1,18210	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	459/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/11/25 Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		6,19337	6,19337
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19889
			COST DIRECTE			19,65176
			DESPESES INDIRECTES	1,00 %		0,19652
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**19,84828**

P-30 **P7B1-6Q3H** m2 GEOTÈXTIL **Rend.: 1,000** **2,67** €

F03 - Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	32,59000	=	1,30360	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	28,93000	=	0,57860	
			Subtotal:					1,88220	1,88220
Materials									
	B7B1-0KQ4	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2	1,100	x	0,67000	=	0,73700	
			Subtotal:					0,73700	0,73700
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,02823
			COST DIRECTE						2,64743
			DESPESES INDIRECTES			1,00 %			0,02647
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,67391**

P7B1-6Q4L m2 Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir **Rend.: 1,000** **3,31** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	28,93000	=	0,57860	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	32,59000	=	1,30360	
			Subtotal:					1,88220	1,88220
Materials									
	B7B1-0KP6	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2	1,100	x	1,24000	=	1,36400	
			Subtotal:					1,36400	1,36400
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,02823
			COST DIRECTE						3,27443
			DESPESES INDIRECTES			1,00 %			0,03274
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,30718**

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	460/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	P7B2-5RJ7	m2	Làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida	**Rend.:**	**1,000**				**1,62** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,015	/R x	28,93000	=	0,43395	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,030	/R x	32,59000	=	0,97770	
					Subtotal:			1,41165	1,41165
Materials									
	B775-0KR4	m2	Vel de polietilè de gruix 50 µm i de pes 48 g/m2	1,100	x	0,16000	=	0,17600	
					Subtotal:			0,17600	0,17600
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,02117
				COST DIRECTE					1,60882
				DESPESES INDIRECTES		1,00	%		0,01609
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,62491**
P-31	**P924-DX6T**	m3	Subbase de grava de granulat reciclat de formigó de 4 a 20 mm, amb estesa i piconatge del material	**Rend.:**	**1,000**				**25,65** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	24,39000	=	1,21950	
					Subtotal:			1,21950	1,21950
Maquinària									
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	90,27000	=	3,15945	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,020	/R x	87,52000	=	1,75040	
					Subtotal:			4,90985	4,90985
Materials									
	B036-21CG	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm	1,199	x	16,05000	=	19,24395	
					Subtotal:			19,24395	19,24395
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01829
				COST DIRECTE					25,39159
				DESPESES INDIRECTES		1,00	%		0,25392
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**25,64551**
	P924-DX77	m2	Subbase de 15 cm de gruix de Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	**Rend.:**	**1,000**				**10,45** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x	25,22000	=	2,52200	
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	24,39000	=	1,21950	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	461/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			3,74150	3,74150
Maquinària								
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,050	/R x	7,77000 =	0,38850	
				Subtotal:			0,38850	0,38850
Materials								
	B03J-0K8H	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm	0,32996	x	18,67000 =	6,16035	
				Subtotal:			6,16035	6,16035
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,05612
				COST DIRECTE				10,34647
				DESPESES INDIRECTES	1,00	%		0,10346
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**10,44994**

	P93M-LP9I	m2	Solera de Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 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	**Rend.:**	**1,000**	**25,24**	€

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	24,39000 =	4,87800	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	29,42000 =	2,94200	
				Subtotal:			7,82000	7,82000
Materials								
	B06F2-LNX	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	0,1545	x	110,37000 =	17,05217	
				Subtotal:			17,05217	17,05217
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,11730
				COST DIRECTE				24,98947
				DESPESES INDIRECTES	1,00	%		0,24989
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**25,23936**

P-32	**P93Q-LWE3**	m2	Placa amb Solera de Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 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, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x15 cm i 6 mm de D, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè, amb repàs i piconatge de caixa de paviment # 1 del PN, C1+C2 + D1 segons CTE/DB-HS 2006	**Rend.:**	**1,000**	**46,68**	€

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	P7B1-6Q4L	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir	1,000	x	3,27443 =	3,27443	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	462/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/11/25 Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P93M-LP9I	m2	Solera de Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 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	1,000	x 24,98947	= 24,98947		
	P9Z3-DP4W	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	1,000	x 4,28709	= 4,28709		
	P7B2-5RJ7	m2	Làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida	1,000	x 1,60882	= 1,60882		
	P2259-548K	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM	1,000	x 1,71292	= 1,71292		
	P924-DX77	m2	Subbase de 15 cm de gruix de Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	1,000	x 10,34647	= 10,34647		
					Subtotal:	46,21920	46,21920	
						COST DIRECTE		46,21920
						DESPESES INDIRECTES	1,00 %	0,46219
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**46,68139**

P93R-I5Q6	m3	Base de vorera amb Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, abocat manualment, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 2 1 m3	**Rend.:**	**1,000**	**152,56**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,28018	/R x	24,39000	=	31,22359	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,32005	/R x	32,59000	=	10,43043	
					Subtotal:			41,65402	41,65402
Materials									
	B06D-0L9C	m3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	1,100	x	98,50812	=	108,35893	
					Subtotal:			108,35893	108,35893
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,04135
						COST DIRECTE			151,05430
						DESPESES INDIRECTES	1,00 %		1,51054
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**152,56484**

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	463/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-33	P965-OAF1	m	Vorada per a formació d'escocell amb peça de formigó, color desert, recta, escairada, buixardada, amb dos cantells de forma arrodonida, per a vorada, de 10x25 cm, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 10 a 20 cm d'alçària i rejuntada amb sorra-ciment	Rend.:	1,000			66,10 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,219	/R x	32,59000	=	7,13721	
	A0D-0007	h	Manobre	0,460	/R x	24,39000	=	11,21940	
					Subtotal:			18,35661	18,35661
Materials									
	B964-0GHC	m	Pedra granítica, recta, escairada, buixardada, amb dos cantells de forma arrodonida, per a vorada, de 10x25 cm	1,050	x	40,01000	=	42,01050	
	B06A-2MHN	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,0418	x	110,80000	=	4,63144	
	B03X-0GW5	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,002	x	87,61531	=	0,17523	
					Subtotal:			46,81717	46,81717
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,27535
				COST DIRECTE					65,44913
				DESPESES INDIRECTES		1,00	%		0,65449
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**66,10362**

P-34	P965-OAF2	m	Paviment de Peça rectangular de formigó doble capa, de color, de 10x30 cm i 10 cm de gruix, amb granulat vist, preu alt, per a paviment, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 10 a 20 cm d'alçària i rejuntada amb sorra-ciment Es col·locaran connectors amb barrilla corrugada de 12mm de diàmetre entre passera existent i el nou paviment.	Rend.:	1,000			57,71 €	

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,219	/R x	32,59000	=	7,13721	
	A0D-0007	h	Manobre	0,460	/R x	24,39000	=	11,21940	
					Subtotal:			18,35661	18,35661
Maquinària									
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,020	/R x	6,25000	=	0,12500	
					Subtotal:			0,12500	0,12500

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	464/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B9F3-VEOB	m2	Peça rectangular de formigó doble capa, de color, de 10x30 cm i 10 cm de gruix, amb granulat vist, preu alt, per a paviment, fabricada amb granulats reciclats	1,020	x 32,92000	=	33,57840	
	B06A-2MHN	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,0418	x 110,80000	=	4,63144	
	B03X-0GW5	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,002	x 87,61531	=	0,17523	
					Subtotal:		38,38507	38,38507
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,27535
				COST DIRECTE				57,14203
				DESPESES INDIRECTES	1,00 %			0,57142
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**57,71345**

P-35	**P966-HAF1**	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb 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 o sistema preescrit per part del fabricant del paviment. Caldrà presentar proposta a la DF per a la seva validació.	**Rend.:**	**1,000**	**43,21**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	24,39000	=	3,65850	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,100	/R x	29,42000	=	2,94200	
					Subtotal:			6,60050	6,60050
Materials									
	B965-H695	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 150 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,015	x	30,91000	=	31,37365	
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,045	x	106,76000	=	4,80420	
					Subtotal:			36,17785	36,17785
				COST DIRECTE					42,77835
				DESPESES INDIRECTES	1,00 %				0,42778
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**43,20613**

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	465/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-36	P9A2-DN4X	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM	Rend.:	1,000			29,19 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	24,39000	=	1,21950	
					Subtotal:			1,21950	1,21950
Maquinària									
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	87,52000	=	3,50080	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	59,95000	=	1,49875	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	90,27000	=	3,15945	
					Subtotal:			8,15900	8,15900
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	2,04000	=	0,10200	
	B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	1,150	x	16,87000	=	19,40050	
					Subtotal:			19,50250	19,50250
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01829
			COST DIRECTE						28,89929
			DESPESES INDIRECTES			1,00	%		0,28899
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**29,18829**

P9E1-KTAV	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter ciment 1:6 i beurada de ciment pòrtland, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 10 1 m2	Rend.:	1,000			75,82 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,92581	/R x	32,59000	=	30,17215	
	A0D-0007	h	Manobre	0,70234	/R x	24,39000	=	17,13007	
					Subtotal:			47,30222	47,30222
Materials									
	B9E2-HYIJ	m2	Panot gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior de textura llis	1,020	x	23,15000	=	23,61300	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	2,04000	=	0,00204	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,00306	x	138,20000	=	0,42289	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	95,85070	=	3,01930	
					Subtotal:			27,05723	27,05723

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	466/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/11/25 Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,70953
			COST DIRECTE			75,06898
			DESPESES INDIRECTES	1,00	%	0,75069
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**75,81967**

P-37 **P9ER-IAF1** m2 Reposició de paviment de panot 4 patilles, amb Panot gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior de textura llis, inclou proporció de paviment tàctil de tacs i ralles segons documentació gràfica.
Col·locat a l'estesa amb morter, inclòs demolició de la base, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 10 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 10 1 m2 **Rend.: 1,000** **130,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P9E1-KTAV	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter ciment 1:6 i beurada de ciment pòrtland, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 10 1 m2	1,000	x	75,06898	=	75,06898	
	P2146-HYE9	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 10 1 m2	1,000	x	31,10069	=	31,10069	
	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	0,89443	x	5,03257	=	4,50128	
	P2241-I5Q7	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 10 1 m2	1,000	x	2,98467	=	2,98467	
	P93R-I5Q6	m3	Base de vorera amb Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, abocat manualment, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 2 1 m3	0,100	x	151,05430	=	15,10543	
						Subtotal:		128,76105	128,76105

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	467/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/11/25 Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			128,76105
DESPESES INDIRECTES	1,00	%	1,28761
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**130,04866**

P-38 **P9F4-AF04** m2 PAVIMENT DRENANT **Rend.: 0,622** **65,44** €

Paviment format per llosa porosa permeable a l'aigua i a l'aire, sense segellar de color desert, de 20x20cm i 8 cm de gruix i encintat de 10x20x8cm, col.locada amb separadors de 3mm, (capacitat drenant: 6372 mm/h (17700 l/(s x ha)) model ACQUA PAVE de BREINCO o EQUIVALENT, preu superior, per a paviment, sobre llit de graveta ull de perdiu de 3-8mm (F07), de 5 cm de de gruix, amb rebliment de junts amb sorra de silice d' 0-2mm i compactació del paviment acabat.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,380	/R x	24,39000	=	14,90064	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,2024	/R x	32,59000	=	10,60485	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,020	/R x	25,22000	=	0,81093	
					Subtotal:			26,31642	26,31642
Maquinària									
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,020	/R x	6,25000	=	0,20096	
					Subtotal:			0,20096	0,20096
Materials									
	B9F3-0HQ4	m2	Peça llamborda porosa, color a triar per la DF, de 20x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, per a paviment.	1,020	x	35,00000	=	35,70000	
	B03L-05MO	t	Sorra de sílice de 0 a 5 mm	0,003	x	228,24000	=	0,68472	
	B03G-05PG	t	Ull de perdiu 3 a 7 mm	0,0757	x	19,75000	=	1,49508	
					Subtotal:			37,87980	37,87980

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,39475
COST DIRECTE			64,79193
DESPESES INDIRECTES	1,00	%	0,64792
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**65,43985**

P-39 **P9G3-DAF1** m Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a rectificació regularització cantell paviment de formigó per a formació d'encintat. **Rend.: 1,000** **5,95** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150	/R x	25,22000	=	3,78300	
					Subtotal:			3,78300	3,78300
Maquinària									

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	468/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/11/25 Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,250	/R x	8,20000 =	2,05000	
					Subtotal:		2,05000	2,05000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,05675
				COST DIRECTE				5,88975
				DESPESES INDIRECTES		1,00 %		0,05890
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5,94864**
	P9Z3-DP4W	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	**Rend.:**	**1,000**		**4,33**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,022	/R x	26,12000 =	0,57464	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,022	/R x	29,42000 =	0,64724	
					Subtotal:		1,22188	1,22188
Materials								
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,01836	x	1,90000 =	0,03488	
	B0B8-107V	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x	2,51000 =	3,01200	
					Subtotal:		3,04688	3,04688
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,01833
				COST DIRECTE				4,28709
				DESPESES INDIRECTES		1,00 %		0,04287
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,32996**
P-40	**PBBY-M8J6**	u	Col·locació de placa de senyalització vertical provinent d'ús anterior, sobre suport de peu o paraments verticals, de superfície < 0,5 m2, a una alçària de <= 3 m amb mitjans manuals	**Rend.:**	**1,000**		**14,49**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,41000 =	7,60250	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	26,12000 =	6,53000	
					Subtotal:		14,13250	14,13250
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,21199
				COST DIRECTE				14,34449
				DESPESES INDIRECTES		1,00 %		0,14344
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**14,48793**

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	469/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-41	PBBY-M8J8	u	Col·locació de suport de senyal vertical de tub d'acer galvanitzat de <= 3 m d'alçària, per a suport de senyalització vertical, fixat a una base de Formigó d'ús no estructural HNE-20/F/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm	Rend.:	1,000			42,14 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,880	/R x	26,12000	=	22,98560	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,440	/R x	30,41000	=	13,38040	
					Subtotal:			36,36600	36,36600
Materials									
	B069-I5I9	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/F/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm	0,050	x	96,25000	=	4,81250	
					Subtotal:			4,81250	4,81250
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,54549
			COST DIRECTE						41,72399
			DESPESES INDIRECTES			1,00	%		0,41724
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**42,14123**

P-42	PD0A-IRIZ	m	Suplement per a pou de registre de formigó prefabricat per alçària superior a 1.60 m de pou de registre de diàmetre de 100 cm amb anells prefabricats, inclòs part proporcional de graons	Rend.:	1,000			150,93 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	24,39000	=	12,19500	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,500	/R x	29,42000	=	14,71000	
					Subtotal:			26,90500	26,90500
Maquinària									
	C15G-00DD	h	Grua autopropulsada de 12 t	0,500	/R x	59,86000	=	29,93000	
					Subtotal:			29,93000	29,93000
Materials									
	BDD5-0M3Q	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	1,000	x	73,79000	=	73,79000	
	BDD4-VLCL	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat de 300x300x300 mm	3,000	x	6,00000	=	18,00000	
	B07L-1PYC	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,008	x	51,10000	=	0,40880	
					Subtotal:			92,19880	92,19880

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	470/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,40358
COST DIRECTE		149,43738
DESPESES INDIRECTES 1,00 %		1,49437
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**150,93175**

P-43 **PD77-79GV** m Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible **Rend.: 1,000** **97,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	28,93000	=	5,78600	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	24,39000	=	4,87800	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	32,59000	=	6,51800	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	29,42000	=	2,94200	
					Subtotal:			20,12400	20,12400
Maquinària									
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,130	/R x	5,57000	=	0,72410	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0507	/R x	56,51000	=	2,86506	
					Subtotal:			3,58916	3,58916
Materials									
	BD7B-1ZRC	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	1,200	x	33,32000	=	39,98400	
	BDW2-1KC0	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=200 mm	0,330	x	48,94000	=	16,15020	
	BDY2-1KCF	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=200 mm	1,000	x	1,07000	=	1,07000	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,735	x	20,40000	=	14,99400	
					Subtotal:			72,19820	72,19820

DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,30186
COST DIRECTE		96,21322
DESPESES INDIRECTES 1,00 %		0,96213
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**97,17535**

P-44 **PDG2-PAF2** m Canalització amb un tub corbable corrugat 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 **Rend.: 1,000** **6,62** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	471/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,001	/R x	29,42000 =	0,02942	
	A0D-0007	h	Manobre	0,020	/R x	24,39000 =	0,48780	
					Subtotal:		0,51722	0,51722
Materials								
	BG2Q-1KSX	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,005	x	4,13000 =	4,15065	
	BDG3-34IH	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 125 mm de diàmetre nominal	1,005	x	0,35000 =	0,35175	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	1,005	x	0,16000 =	0,16080	
	B069-I4H8	m3	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	0,015	x	91,47000 =	1,37205	
					Subtotal:		6,03525	6,03525
						COST DIRECTE		6,55247
						DESPESES INDIRECTES	1,00 %	0,06552
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,61799**

P-45 **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 **Rend.: 1,000** **0,55** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	26,12000 =	0,26120	
					Subtotal:		0,26120	0,26120
Materials								
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x	0,27000 =	0,27540	
					Subtotal:		0,27540	0,27540
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00392
						COST DIRECTE		0,54052
						DESPESES INDIRECTES	1,00 %	0,00541
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,54592**

P-46 **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 **Rend.: 1,000** **4,70** €

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	472/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	25,36000	= 0,50720	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x	29,57000	= 0,97581	
					Subtotal:		1,48301	1,48301
Materials								
	BG2Q-1KTC	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, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	3,09000	= 3,15180	
					Subtotal:		3,15180	3,15180
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,02225
			COST DIRECTE					4,65706
			DESPESES INDIRECTES			1,00 %		0,04657
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,70363**

P-47 **PG33-E6AC** m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **6,00** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	25,36000	= 1,01440	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	29,57000	= 1,18280	
					Subtotal:		2,19720	2,19720
Materials								
	BG33-G2RM	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x	3,64000	= 3,71280	
					Subtotal:		3,71280	3,71280
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,03296
			COST DIRECTE					5,94296
			DESPESES INDIRECTES			1,00 %		0,05943
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**6,00239**

P-48 **PG3B-E7CS** m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra **Rend.: 1,000** **13,90** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	29,57000	= 5,91400	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	25,36000	= 5,07200	
					Subtotal:		10,98600	10,98600

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	473/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x	2,34000	= 2,38680	
	BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000	x	0,22000	= 0,22000	
					Subtotal:		2,60680	2,60680
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,16479
				COST DIRECTE				13,75759
				DESPESES INDIRECTES		1,00 %		0,13758
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**13,89517**

P-49 **PG4P-VLFT** u Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x35 mm2 i sortida 4x6 mm2, sense born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 44 col·locada superficialment **Rend.: 1,000** **41,41** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,375	/R x	25,36000	= 9,51000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,1875	/R x	29,57000	= 5,54438	
					Subtotal:		15,05438	15,05438
Materials								
	BG4M-VLF6	u	Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x35 mm2 i sortida 4x6 mm2, sense born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, grau de protecció IP 44, per a col·locar superficial	1,000	x	25,51000	= 25,51000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles	1,000	x	0,44000	= 0,44000	
					Subtotal:		25,95000	25,95000
				COST DIRECTE				41,00438
				DESPESES INDIRECTES		1,00 %		0,41004
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**41,41442**

P-50 **PHR0-8AF1** u Col·locació de columna Prim existent, de 10 a 15 m d'alçària, col·locat sobre dau de formigó.
Unitat d'obra totalment instal·lada, connectada i provada. **Rend.: 1,000** **314,61** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,450	/R x	25,36000	= 11,41200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,550	/R x	29,57000	= 16,26350	
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	24,39000	= 9,75600	
					Subtotal:		37,43150	37,43150

Maquinària

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	474/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,550	/R x	75,41000	=	41,47550	
	C152-003B	h	Camió grua	0,600	/R x	62,11000	=	37,26600	
					Subtotal:			78,74150	78,74150
Materials									
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	42,05000	=	42,05000	
	B06F1-I4HH	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,584	x	96,17000	=	152,33328	
					Subtotal:			194,38328	194,38328
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,93579
			COST DIRECTE						311,49207
			DESPESES INDIRECTES			1,00	%		3,11492
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**314,60699**

P-51 **PQ12-AF01** u Subministrament de banc (MU.01) de 0,60m de longitud amb respatller i certificació Cradle to Cradle. Amb estructura de fosa d'alumini AG3 acabada granallada i anoditzada (15micres de gruix). Seient i respatller format per 6 llistons iguals de secció rectangular de 90x30mm de fusta massissa tropical amb certificació FSC® 100% protegida amb oli monocapa. El banc es fixa mitjançant dos perns per estructura d'acer inoxidable A2(AISI304) M10x120 introduïts en orificis realitzats al paviment i emplenats amb resina epoxi, ciment ràpid o similar. No requereix manteniment funcional, llevat que es vulgui conservar el color original de la fusta. Pes: 27kg. Transport i instal·lació inclosos. Empresa suministradora amb certificació B Corp. Referència: Model HARPO, de la marca urbadermis o equivalent.

Rend.: 1,000 **415,31** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,530	/R x	29,42000	=	15,59260	
	A0D-0007	h	Manobre	0,530	/R x	24,39000	=	12,92670	
					Subtotal:			28,51930	28,51930
Materials									
	BQ11I0SA	u	Banc de 0,60m de longitud amb respatller i certificació Cradle to Cradle. Banc humil i global de formes simples dissenyat per viatjar pla, amb estructura de fosa d'alumini AG3 acabada granallada i anoditzada (15micres de gruix). Seient i respatller format per 6 llistons iguals de secció rectangular de 90x30mm de fusta massissa tropical amb certificació FSC® 100% protegida amb oli monocapa. El banc es fixa mitjançant dos perns per estructura d'acer inoxidable A2(AISI304) M10x120 introduïts en orificis realitzats al paviment i emplenats amb resina epoxi, ciment ràpid o similar. El banc es lliura desmuntat, els llistons en una caixa de cartró i les estructures i els cargols d'acer inoxidable A2(AISI304) i els perns en una altra. Us adjuntem les instruccions d'instal·lació i muntatge. No requereix manteniment funcional, llevat que es vulgui conservar el color original de la fusta. Pes: 27kg. Empresa suministradora amb certificació B	1,000	x	381,97000	=	381,97000	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	475/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/11/25 Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Corp.				
				Subtotal:		381,97000	381,97000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,71298
				COST DIRECTE			411,20228
				DESPESES INDIRECTES	1,00 %		4,11202
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**415,31431**

P-52 **PQ12-AF02** u Subministrament de banc (MU.02 I MU.03) de 1.75m de longitud amb respatller i certificació Cradle to Cradle. Amb estructura de fosa d'alumini AG3 acabada granallada i anoditzada (15micres de gruix). Seient i respatller format per 6 llistons iguals de secció rectangular de 90x30mm de fusta massissa tropical amb certificació FSC® 100% protegida amb oli monocapa. El banc es fixa mitjançant dos perns per estructura d'acer inoxidable A2(AISI304) M10x120 introduïts en orificis realitzats al paviment i emplenats amb resina epoxi, ciment ràpid o similar. No requereix manteniment funcional, llevat que es vulgui conservar el color original de la fusta. Transport i instal·lació inclosos. Pes: 44kg. Empresa suministradora amb certificació B Corp. Referència: Model HARPO, de la marca urbadermis o equivalent.

Rend.: 1,000 **566,13** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,530	/R x	29,42000	=	15,59260	
	A0D-0007	h	Manobre	0,530	/R x	24,39000	=	12,92670	
					Subtotal:			28,51930	28,51930
Materials									
	BQ11IOSA	u	Banc de 1,75m de longitud amb respatller i certificació Cradle to Cradle. Banc humil i global de formes simples dissenyat per viatjar pla, amb 2 estructures de fosa d'alumini AG3 acabada granallada i anoditzada (15micres de gruix). Seient i respatller format per 6 llistons iguals de secció rectangular de 90x30mm de fusta massissa tropical amb certificació FSC® 100% protegida amb oli monocapa. El banc es fixa mitjançant dos perns per estructura d'acer inoxidable A2(AISI304) M10x120 introduïts en orificis realitzats al paviment i emplenats amb resina epoxi, ciment ràpid o similar. El banc es lliura desmuntat, els llistons en una caixa de cartró i les estructures i els cargols d'acer inoxidable A2(AISI304) i els perns en una altra. No requereix manteniment funcional, llevat que es vulgui conservar el color original de la fusta. Pes: 44kg. Empresa suministradora amb certificació B Corp.	1,000	x	531,29000	=	531,29000	
					Subtotal:			531,29000	531,29000

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	476/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/11/25 Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,71298
			COST DIRECTE			560,52228
			DESPESES INDIRECTES	1,00	%	5,60522
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**566,12751**

P-53 **PQ12-AF04** u Subministrament Longue-Chair (MU.04) de 0,60m d'amplada amb braços i i certificació Cradle to Cradle. Butaca de respatller alt i formes simples, amb dues estructures de platina doblegada d'acer classe 1 de 8mm galvanitzada en calent (90micres UNE-EN-ISO1461) i acabades pintades de color Gris Fosc. Seient i respatller format per 10 llistons iguals de secció rectangular de 90x20mm de fusta massissa tropical amb certificació FSC® 100% protegida amb oli monocapa. Es fixa mitjançant dos perns per estructura d'acer inoxidable A2(AISI304) M10x120 introduïts en orificis realitzats al paviment i emplenats amb resina epoxi, ciment ràpid o similar. No requereix manteniment funcional, llevat que es vulgui conservar el color original de la fusta. Transport i instal·lació inclosos. Pes: 41kg. Empresa suministradora amb certificació B Corp. Referència: Model HARPO, de la marca urbadermis o equivalent.

Rend.: 1,000 **864,24** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,530	/R x	29,42000	=	15,59260	
	A0D-0007	h	Manobre	0,530	/R x	24,39000	=	12,92670	
					Subtotal:			28,51930	28,51930
Materials									
	BQ11I0A4	u	Longue-Chair de 0,60m d'amplada amb braços i i certificació Cradle to Cradle. Butaca de respatller alt i formes simples, amb dues estructures de platina doblegada d'acer classe 1 de 8mm galvanitzada en calent (90micres UNE-EN-ISO1461) i acabades pintades de color Gris Fosc. Seient i respatller format per 10 llistons iguals de secció rectangular de 90x20mm de fusta massissa tropical amb certificació FSC® 100% protegida amb oli monocapa. La Longue-Chair es fixa mitjançant dos perns per estructura d'acer inoxidable A2(AISI304) M10x120 introduïts en orificis realitzats al paviment i emplenats amb resina epoxi, ciment ràpid o similar. La Longue-Chair es lliura desmuntada, els llistons amb inserts per a facilitar-ne el muntatge en una caixa de cartró i les estructures i els cargols d'acer inoxidable A2(AISI304) i els perns en una altra. No requereix manteniment funcional, llevat que es vulgui conservar el color original de la fusta. Pes: 41kg. Empresa suministradora amb certificació B Corp.	1,000	x	826,45000	=	826,45000	
					Subtotal:			826,45000	826,45000

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	477/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/11/25 Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,71298
			COST DIRECTE			855,68228
			DESPESES INDIRECTES	1,00	%	8,55682
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**864,23911**

P-54 **PQ12-AF05** u Subministrament Chaise-Longue (MU.05) de 0,60m d'amplada i i certificació Cradle to Cradle. Gandula de llarg perfil i formes simples, amb dues estructures de platina doblegada d'acer classe 1 de 8mm galvanitzada en calent (90micres UNE-EN-ISO1461) i acabades pintades de color Gris Fosc. Seient i respatller format per 18 llistons iguals de secció rectangular de 90x20mm de fusta massissa tropical amb certificació FSC® 100% protegida amb oli monocapa. Es fixa mitjançant dos perns per estructura d'acer inoxidable A2(AISI304) M10x120 introduïts en orificis realitzats al paviment i emplenats amb resina epoxi, ciment ràpid o similar. No requereix manteniment funcional, llevat que es vulgui conservar el color original de la fusta. Transport i instal·lació inclosos. Pes: 49kg. Empresa suministradora amb certificació B Corp. Referència: Model HARPO, de la marca urbadermis o equivalent.

Rend.: 1,000 **962,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,530	/R x	24,39000	=	12,92670	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,530	/R x	29,42000	=	15,59260	
					Subtotal:			28,51930	28,51930
Materials									
	BQ11-I0A5	u	Chaise-Longue model HARPO de 0,60m d'amplada i i certificació Cradle to Cradle. Gandula de llarg perfil i formes simples, amb dues estructures de platina doblegada d'acer classe 1 de 8mm galvanitzada en calent (90micres UNE-EN-ISO1461) i acabades pintades de color Gris Fosc. Seient i respatller format per 18 llistons iguals de secció rectangular de 90x20mm de fusta massissa tropical amb certificació FSC® 100% protegida amb oli monocapa. La Chaise-Longue es fixa mitjançant dos perns per estructura d'acer inoxidable A2(AISI304) M10x120 introduïts en orificis realitzats al paviment i emplenats amb resina epoxi, ciment ràpid o similar. La Chaise-Longue es lliura desmuntada, els llistons amb inserts per a facilitar-ne el muntatge en una caixa de cartró i les estructures i els cargols d'acer inoxidable A2(AISI304) i els perns en una altra. No requereix manteniment funcional, llevat que es vulgui conservar el color original de la fusta. Pes: 49kg. Empresa suministradora amb certificació B Corp.	1,000	x	923,69000	=	923,69000	
					Subtotal:			923,69000	923,69000

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	478/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,71298
			COST DIRECTE			952,92228
			DESPESES INDIRECTES	1,00 %		9,52922
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**962,45151**

P-55 **PQ1Y-IAF1** u Formació de daus de formigó en massa per fonaments del mobiliari urbà, de 40x40x40cm, mesures orientatives per cada punt de fixació i tipologia de mobiliari. **Rend.: 1,000** **73,64** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	24,39000	=	24,39000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,000	/R x	29,42000	=	29,42000	
					Subtotal:			53,81000	53,81000
Materials									
	B069-I4H8	m3	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	0,200	x	91,47000	=	18,29400	
					Subtotal:			18,29400	18,29400
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,80715
			COST DIRECTE						72,91115
			DESPESES INDIRECTES			1,00 %			0,72911
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**73,64026**

P-56 **PQ22-AF06** u Paperera (MU.06) de peu d'acer electrogalvanitzat revestida amb llistons de plàstic reciclat, amb tapa, de 40 l de capacitat, amb suport de tub d'acer, per a col·locació superficial, col·locada amb fixacions mecàniques **Rend.: 1,000** **246,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,280	/R x	24,39000	=	6,82920	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,280	/R x	29,42000	=	8,23760	
					Subtotal:			15,06680	15,06680
Materials									
	BQ22-IQER	u	Paperera de peu d'acer electrogalvanitzat revestida amb llistons de plàstic reciclat, amb tapa, de 40 l de capacitat, amb suport de tub d'acer, per a col·locació superficial	1,000	x	228,77000	=	228,77000	
					Subtotal:			228,77000	228,77000

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	479/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,22600
			COST DIRECTE			244,06280
			DESPESES INDIRECTES	1,00	%	2,44063
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**246,50343**

P-57 **PQ30-HAF1** u Font per a exterior rectangular d'acer inoxidable, de 40x70.5 cm de base i 110 cm d'alçària, broc a dues alçades, H:1145mm i H:855mm, amb polsador temporitzat i reixa de desguàs, ancorada amb dau de formigó amb fixacions mecàniques. Unitat d'obra totalment instal·lada i provada segons requeriments i vist-i-plau de la companyia d'aigües de Mataró AMSA. **Rend.: 1,000** **1.578,06** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	4,000	/R x	29,42000	=	117,68000	
	A0D-0007	h	Manobre	4,000	/R x	24,39000	=	97,56000	
					Subtotal:			215,24000	215,24000
Materials									
	BQ31-2A5K	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	1,000	x	30,67000	=	30,67000	
	BQ30-H5ZM	u	Font per a exterior cilíndrica d'acer inoxidable, de 25 cm i 110 cm d'alçària, broc amb polsador temporitzat i reixa de desguàs	1,000	x	1.304,00000	=	1.304,00000	
	B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,1001	x	92,84668	=	9,29395	
					Subtotal:			1.343,96395	1.343,96395
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			3,22860
			COST DIRECTE						1.562,43255
			DESPESES INDIRECTES		1,00	%			15,62433
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.578,05688**

P-58 **PQ46-KAF1** u Subministrament d'aparcament de bicicletes (MU.07) de 0,90m d´alçada i Ø 65, de formes amables i agradable al tacte. Format per un cos d'escuma integral de poliuretà expandit d'alta densitat acolorit en massa de color gris antracita, l'estructura interior és d'acer inoxidable AISI 304 i la base d'extrusió d'alumini anoditzat. Per a la seva instal·lació, s'encasta 15cm al paviment mitjançant dos perns que formen part de l'estructura, introduïts en orificis realitzats al paviment i emplenats amb resina epoxi, ciment ràpid o similar, s'aconsella una distància mínima entre aparcabicicletes de 60cm. Pes: 9 kg. Empresa suministradora amb certificació B Corp. Model KEY, de la marca urbidermis, o equivalent.
Col·locada en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense **Rend.: 1,000** **227,85** €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	480/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/11/25 Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 5 unitats.
Unitat d'obra totalment instal·lada.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,55545	/R x	29,42000	=	16,34134	
	A0D-0007	h	Manobre	0,55545	/R x	24,39000	=	13,54743	
					Subtotal:			29,88877	29,88877
Maquinària									
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,55545	/R x	8,90000	=	4,94351	
	C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0,55545	/R x	8,65000	=	4,80464	
					Subtotal:			9,74815	9,74815
Materials									
	B079-06TC	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	4,000	x	1,16000	=	4,64000	
	BQ46-HAF1	u	Aparcament de bicicletes de 0,90m d´alçada i Ø 65, de formes amables i agradable al tacte. Format per un cos d'escuma integral de poliuretà expandit d'alta densitat acolorit en massa de color gris antracita, l'estructura interior és d'acer inoxidable AISI 304 i la base d'extrusió d'alumini anoditzat. Per a la seva instal·lació, s'encasta 15cm al paviment mitjançant dos perns que formen part de l'estructura, introduïts en orificis realitzats al paviment i emplenats amb resina epoxi, ciment ràpid o similar, s'aconsella una distància mínima entre aparcabicicletes de 60cm. L'element es subministra muntat i embalat en una caixa de cartró. Pes: 9 kg. Empresa suministradora amb certificació B Corp. Model KEY, de la marca urbidermis, o equivalent.	1,000	x	180,57000	=	180,57000	
					Subtotal:			180,57000	180,57000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,74722
				COST DIRECTE					225,59414
				DESPESES INDIRECTES		1,00	%		2,25594
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**227,85008**

P-59 **PR36-8RA1** m3 Terra vegetal de jardineria de categoria alta, inclou un 10% de compost BIOCHAR (agricultura ecològica de conformitat amb el Reglament UE 2018/848 y 2012/1165), amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals **Rend.: 1,000** **47,91** €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	481/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,250	/R x	31,11000	=	7,77750	
					Subtotal:			7,77750	7,77750
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845	/R x	56,51000	=	4,77510	
					Subtotal:			4,77510	4,77510
Materials									
	BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,100	x	37,18000	=	3,71800	
	BR3D-21GI	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	0,900	x	34,50000	=	31,05000	
					Subtotal:			34,76800	34,76800
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,11666
				COST DIRECTE					47,43726
				DESPESES INDIRECTES		1,00	%		0,47437
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**47,91164**

P-60 **PR3C-IZA1** m2 Formació de capa de 15 cm amb mulch a base de triturats, de restes de poda, de 6 a 8 cm de diàmetre i d'1 a 2 cm de gruix. **Rend.: 1,000** **9,88** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,250	/R x	31,11000	=	7,77750	
					Subtotal:			7,77750	7,77750
Materials									
	BR3F-IAF1	m3	Triturat de poda	0,150	x	12,59000	=	1,88850	
					Subtotal:			1,88850	1,88850
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,11666
				COST DIRECTE					9,78266
				DESPESES INDIRECTES		1,00	%		0,09783
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**9,88049**

P-61 **PR41D-8U0K** u Subministrament de Casuarina equisetifolia de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l **Rend.: 1,000** **187,87** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR41D-22A	u	Casuarina equisetifolia de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l	1,000	x	186,01000	=	186,01000	
					Subtotal:			186,01000	186,01000

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	482/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00000
			COST DIRECTE				186,01000
			DESPESES INDIRECTES	1,00	%		1,86010
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**187,87010**

P-62 **PR436-8UA3** u Subministrament de Gleditsia triacanthos Inermis de perímetre de 18 a 20 cm, amb contenidor de 50l **Rend.: 1,000** **133,53** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR435-22N3	u	Gleditsia triacanthos Inermis de perímetre de 18 a 20 cm, contenidor 50l.	1,000	x	132,21000	=	132,21000	
					Subtotal:			132,21000	132,21000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00000
			COST DIRECTE						132,21000
			DESPESES INDIRECTES			1,00	%		1,32210
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**133,53210**

P-63 **PR437-8UA1** u Subministrament de Banksia Ashbyi, en contenidor de 3l **Rend.: 1,000** **9,96** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR436-2AF1	u	Banksia Ashbyi, en contenidor de 3l	1,000	x	9,86000	=	9,86000	
					Subtotal:			9,86000	9,86000
			COST DIRECTE						9,86000
			DESPESES INDIRECTES			1,00	%		0,09860
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**9,95860**

P-64 **PR437-8UA2** u Subministrament d'Euphorbia Dendroides, contenidor 3l. **Rend.: 1,000** **5,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR436-2AF2	u	Euphorbia Dendroides, contenidor 3l.	1,000	x	5,00000	=	5,00000	
					Subtotal:			5,00000	5,00000
			COST DIRECTE						5,00000
			DESPESES INDIRECTES			1,00	%		0,05000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,05000**

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	483/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-65	PR437-8UA3	u	Subministrament de Leucophyllum frutescens, contenidor de 3l.	Rend.: 1,000			7,47 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR436-2AF3	u	Leucophyllum frutescens, contenidor de 3l.	1,000	x	7,40000	=	7,40000	
					Subtotal:			7,40000	7,40000
				COST DIRECTE					7,40000
				DESPESES INDIRECTES		1,00 %			0,07400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7,47400**

P-66	PR437-8UV0	u	Subministrament de Grevillea lanigera 'Mount Tamboritha' en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000				6,07	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR436-22PJ	u	Grevillea lanigera 'Mount Tamboritha' en contenidor de 3 l	1,000	x	6,01000	=	6,01000	
					Subtotal:			6,01000	6,01000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,00000
				COST DIRECTE					6,01000
				DESPESES INDIRECTES		1,00 %			0,06010
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**6,07010**

P-67	PR455-8XB0	u	Subministrament de Schinus terebinthifolius de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l	Rend.: 1,000				173,78	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR455-23YV	u	Schinus terebinthifolius de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l	1,000	x	172,06000	=	172,06000	
					Subtotal:			172,06000	172,06000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,00000
				COST DIRECTE					172,06000
				DESPESES INDIRECTES		1,00 %			1,72060
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**173,78060**

P-68	PR459-8XA2	u	Subministrament de Tamarix pavlifora de perímetre de 18 a 20 cm, amb contenidor 50l.	Rend.: 1,000				137,63	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR459-242H	u	Tamarix africana de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	136,27000	=	136,27000	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	484/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/11/25 Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:	136,27000		136,27000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
			COST DIRECTE			136,27000
			DESPESES INDIRECTES	1,00 %		1,36270
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**137,63270**
P-69	**PR459-8XK6**	u	Subministrament de Tamarix africana d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l	**Rend.:**	**1,000**	**4,56** €
				Unitats	Preu	Parcial / Import
Materials						
	BR459-243A	u	Tamarix africana d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l	1,000 x	4,51000 =	4,51000
			Subtotal:		4,51000	4,51000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
			COST DIRECTE			4,51000
			DESPESES INDIRECTES	1,00 %		0,04510
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,55510**
P-70	**PR45B-8XSJ**	u	Subministrament de Tipuana tipu (T. Speciosa) de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l	**Rend.:**	**1,000**	**157,89** €
				Unitats	Preu	Parcial / Import
Materials						
	BR45B-247	u	Tipuana tipu (T. Speciosa) de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l	1,000 x	156,33000 =	156,33000
			Subtotal:		156,33000	156,33000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
			COST DIRECTE			156,33000
			DESPESES INDIRECTES	1,00 %		1,56330
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**157,89330**
P-71	**PR48C-92A1**	u	Subministrament de Strelitzia alba (S. Augusta), en contenidor de 5 l	**Rend.:**	**1,000**	**14,54** €
				Unitats	Preu	Parcial / Import
Materials						
	BR48C-2AF	u	Strelitzia alba (S. Augusta), en contenidor de 5 l	1,000 x	14,40000 =	14,40000
			Subtotal:		14,40000	14,40000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
			COST DIRECTE			14,40000
			DESPESES INDIRECTES	1,00 %		0,14400
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**14,54400**

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	485/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/11/25 Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-72	PR48C-92A2	u	Subministrament de Strelitzia Juncea, en contenidor de 5 l	Rend.: 1,000				12,22 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR48C-2AF	u	Strelitzia Juncea, en contenidor de 5 l	1,000	x	12,10000	= 12,10000	
					Subtotal:		12,10000	12,10000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE				12,10000
				DESPESES INDIRECTES		1,00 %		0,12100
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**12,22100**
P-73	PR48C-92A3	u	Subministrament de Strelitzia Reginea, en contenidor de 5 l	Rend.: 1,000				14,54 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR48C-2AF	u	Strelitzia Reginea, en contenidor de 5 l	1,000	x	14,40000	= 14,40000	
					Subtotal:		14,40000	14,40000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE				14,40000
				DESPESES INDIRECTES		1,00 %		0,14400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**14,54400**
P-74	PR4CM-93A1	u	Subministrament de Dymondia margaretae en contenidor d'5 l	Rend.: 1,000				9,90 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR4CM-25K	u	Dymondia margaretae en contenidor d'1,3 l	4,000	x	2,45000	= 9,80000	
					Subtotal:		9,80000	9,80000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE				9,80000
				DESPESES INDIRECTES		1,00 %		0,09800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**9,89800**
P-75	PR4DG-93A3	u	Subministrament de Gaura lindheimeri en contenidor de 5 l	Rend.: 1,000				5,21 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR4DG-25N	u	Gaura lindheimeri en contenidor de 5 l	1,000	x	5,16000	= 5,16000	
					Subtotal:		5,16000	5,16000

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	486/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
			COST DIRECTE			5,16000
			DESPESES INDIRECTES	1,00 %		0,05160
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,21160**

P-76 **PR4GB-93A1** u Subministrament de Phormium 'Maori Queen' en contenidor de 3 l **Rend.: 1,000** **14,01** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	BR4GB-265	u Phormium 'Apricot Queen' en contenidor de 3 l	1,000	x	13,87000	=	13,87000	
				Subtotal:			13,87000	13,87000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,00000
			COST DIRECTE					13,87000
			DESPESES INDIRECTES		1,00 %			0,13870
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**14,00870**

P-77 **PR4GB-93A2** u Subministrament de Phormium 'Alison Blackman' en contenidor de 3 l **Rend.: 1,000** **14,01** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	BR4GB-265	u Phormium 'Apricot Queen' en contenidor de 3 l	1,000	x	13,87000	=	13,87000	
				Subtotal:			13,87000	13,87000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,00000
			COST DIRECTE					13,87000
			DESPESES INDIRECTES		1,00 %			0,13870
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**14,00870**

P-78 **PR4GM-940M** u Subministrament de Plumbago auriculata en contenidor de 6 l **Rend.: 1,000** **7,09** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	BR4GM-268	u Plumbago auriculata en contenidor de 6 l	1,000	x	7,02000	=	7,02000	
				Subtotal:			7,02000	7,02000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,00000
			COST DIRECTE					7,02000
			DESPESES INDIRECTES		1,00 %			0,07020
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7,09020**

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	487/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/11/25 Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-79	PR4GM-94A1	u	Subministrament de Agapanthus Africanus a en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000			3,39 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BRU4GM-2A	u	Agapanthus Africanus a en contenidor de 3 l	1,000	x	3,36000	=	3,36000	
					Subtotal:			3,36000	3,36000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00000
				COST DIRECTE					3,36000
				DESPESES INDIRECTES		1,00	%		0,03360
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,39360**

P-80	PR4H8-94A1	u	Subministrament de Phlomis fruticosa d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000				3,99	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4H8-26A	u	Salvia fruticosa d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	1,000	x	3,95000	=	3,95000	
					Subtotal:			3,95000	3,95000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00000
				COST DIRECTE					3,95000
				DESPESES INDIRECTES		1,00	%		0,03950
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,98950**

P-81	PR4JM-9566	u	Subministrament de Westringia fruticosa en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000				4,32	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4JM-26I1	u	Westringia fruticosa en contenidor de 3 l	1,000	x	4,28000	=	4,28000	
					Subtotal:			4,28000	4,28000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00000
				COST DIRECTE					4,28000
				DESPESES INDIRECTES		1,00	%		0,04280
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,32280**

P-82	PR4JM-95A1	u	Subministrament de Templetonia Retusa en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000				4,58	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4H8-2AF	u	Templetonia Retusa en contenidor de 3 l	1,000	x	4,53000	=	4,53000	
					Subtotal:			4,53000	4,53000

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	488/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			4,53000
DESPESES INDIRECTES	1,00	%	0,04530
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,57530**

P-83 **PR60-8YA1** 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 120x120x80 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%), inclou un 10% de compost BIOCHAR (agricultura ecològica de conformitat amb el Reglament UE 2018/848 y 2012/1165) , primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió.

Rend.: 1,000 **161,82** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,200	/R x	32,83000	=	6,56600	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,350	/R x	31,11000	=	10,88850	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,100	/R x	35,05000	=	3,50500	
					Subtotal:			20,95950	20,95950
Maquinària									
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,290	/R x	45,45000	=	13,18050	
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,132	/R x	58,84000	=	7,76688	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,210	/R x	59,95000	=	12,58950	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,3502	/R x	56,51000	=	19,78980	
					Subtotal:			53,32668	53,32668
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,2304	x	2,04000	=	0,47002	
	B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	1,2096	x	47,04000	=	56,89958	
	BR32-2AF1	m3	Compost BIOCHAR (biocarbó).	0,100	x	156,05000	=	15,60500	
	BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,340	x	37,18000	=	12,64120	
					Subtotal:			85,61580	85,61580

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,31439
COST DIRECTE			160,21637
DESPESES INDIRECTES	1,00	%	1,60216
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**161,81854**

P-84 **PR61-8ZJ1** u Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost BIOCHAR i primer reg

Rend.: 1,000 **8,95** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	489/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,240	/R x	31,11000	= 7,46640	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,010	/R x	35,05000	= 0,35050	
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,020	/R x	32,83000	= 0,65660	
					Subtotal:		8,47350	8,47350
Materials								
	BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,0048	x	51,02000	= 0,24490	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0096	x	2,04000	= 0,01958	
					Subtotal:		0,26448	0,26448
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,12710
				COST DIRECTE				8,86508
				DESPESES INDIRECTES		1,00 %		0,08865
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**8,95373**

P-85 **PR61-8ZJQ** u Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost BIOCHAR i primer reg

Rend.: 1,000 **4,65** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,112	/R x	31,11000	= 3,48432	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,009	/R x	35,05000	= 0,31545	
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,018	/R x	32,83000	= 0,59094	
					Subtotal:		4,39071	4,39071
Materials								
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0054	x	2,04000	= 0,01102	
	BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,0027	x	51,02000	= 0,13775	
					Subtotal:		0,14877	0,14877
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,06586
				COST DIRECTE				4,60534
				DESPESES INDIRECTES		1,00 %		0,04605
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,65139**

P-86 **PR92-IRA1** m Tanca de troncs fusta de pi tornejada i tractada amb autoclau (grau de proteció IV), d'0'5 m d'alçada sobre el terreny, feta amb muntants de 10 cm de diàmetre cada 2 m, ancorats a daus de formigó de 40x40x40 cm, i un passamà superior amb corda de vaixell blanca, units amb peces especials d'acer galvanitzat. Unitat d'obra totalment acabada i instal·lada.
A obra es farà entrega de la documentació gràfica per al disseny de la tanca.

Rend.: 1,000 **36,83** €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	490/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/11/25 Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	26,12000	=	6,53000	
					Subtotal:			11,09150	11,09150
Maquinària									
	C133-00EW	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	0,100	/R x	52,15000	=	5,21500	
					Subtotal:			5,21500	5,21500
Materials									
	BQQ3-0TGZ	m	Cap de fibres de polièster de 20 mm de, per a amarratge	3,000	x	2,56000	=	7,68000	
	BR94-H6SR	u	Conjunt de peces d'acer galvanitzat i cargols per a fer una unió de dos troncs amb el muntant d'una tanca de troncs	0,500	x	7,21000	=	3,60500	
	B06F1-I62I	m3	Formigó en massa HM - 20 / P / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,040	x	96,07000	=	3,84280	
	BR94-H6SU	m	Troncs de fusta de pi tornejada, tractada en autoclau amb grau de proteccio IV, de fins a 2,5 m de llargada, i de 10 cm de diàmetre	1,000	x	5,03000	=	5,03000	
					Subtotal:			20,15780	20,15780
								COST DIRECTE	36,46430
								DESPESES INDIRECTES 1,00 %	0,36464
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**36,82894**

P-87 **PRD1-HAF1** u Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **31,72** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,200	/R x	29,42000	=	5,88400	
	A01-FEPM	h	Ajudant per a seguretat i salut	0,200	/R x	26,12000	=	5,22400	
					Subtotal:			11,10800	11,10800
Materials									
	B0AM-078N	kg	Filferro acer galvanitzat, per a seguretat i salut	0,500	x	2,72000	=	1,36000	
	B0D31-07P6	m3	Llata de fusta de pi, per a seguretat i salut	0,045	x	417,04000	=	18,76680	
					Subtotal:			20,12680	20,12680
								DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,16662
								COST DIRECTE	31,40142
								DESPESES INDIRECTES 1,00 %	0,31401
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**31,71543**

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	491/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/11/25 Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-88	**PRZ0-90A1**	u	Aspratge triple d'arbre mitjançant 3 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular i travesser de mitja canya, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 50 cm, i amb 3 abraçadores regulables de goma o cautxú	**Rend.:**	**1,000**			**38,78** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,300	/R x	31,11000 =	9,33300	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,300	/R x	35,05000 =	10,51500	
					Subtotal:		19,84800	19,84800
Materials								
	BRZ3-255O	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària	3,250	x	5,10000 =	16,57500	
	BRZ0-255V	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	3,000	x	0,56000 =	1,68000	
					Subtotal:		18,25500	18,25500
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,29772
			COST DIRECTE					38,40072
			DESPESES INDIRECTES			1,00 %		0,38401
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**38,78473**
P-89	**PY01-AF11**	h	Ajudes complementàries de palateria i d'instal·lacions.	**Rend.:**	**1,000**			**56,70** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	2,000	/R x	24,39000 =	48,78000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,250	/R x	29,42000 =	7,35500	
					Subtotal:		56,13500	56,13500
			COST DIRECTE					56,13500
			DESPESES INDIRECTES			1,00 %		0,56135
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**56,69635**
P-90	**PY01-HAF1**	h	Desplaçament de mobiliari per a fer reparacions. Inclou material, maquinària i morter de reparació.	**Rend.:**	**1,000**			**28,41** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,100	/R x	29,42000 =	2,94200	
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	24,39000 =	24,39000	
					Subtotal:		27,33200	27,33200
Materials								
	B884-16IM	kg	Morter de ciment monocapa (OC), de designació CSIII-W2, segons UNE-EN 998-1, per a acabat llis	3,000	x	0,13000 =	0,39000	
					Subtotal:		0,39000	0,39000

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	492/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,40998
			COST DIRECTE			28,13198
			DESPESES INDIRECTES	1,00	%	0,28132
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**28,41330**

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	493/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	PAAGR-AF01	P.A.	P.A. Partida Alçada de la Gestió de residus. S'adjunta fitxa justificativa.	**Rend.:**	**1,000**	**6.201,64** €
				COST DIRECTE		6.201,64000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6.201,6400**
	PAESS-AF01	P.A.	P.A. Partida Alçada de Seguretat i Salut de cobrament íntegre.	**Rend.:**	**1,000**	**2.800,00** €
				COST DIRECTE		2.800,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.800,0000**
	PJS0-AF11	u	Partida unitària per a formació escomesa general per a reg. Inclou: - 3UD Matxó de llautó roscat 1 1/2´´ - 1UD Te femella de llautó roscat 1 1/2´´ - 2UD Vàlvula d'esfera TMM 1 1/2´´ vermella - 2UD Enlace r.m. latón para PE D=50 x 1 1/2´´ - 4UD Maniguet electrosoldable D=50 - 4UD Colze electrosoldable 90º D=50 - Teballs d'instal·lació - Altres elements auxiliars. Unitat d'obra totalment acabada i comprovada.	**Rend.:**	**1,000**	**1.143,66** €
				COST DIRECTE		1.143,66000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.143,6600**
	PJS0-AF12	u	Partida unitària de la instal·lació de reg, SECTOR SUD. INCLOU: - 3UD Tub PE 100 AD alim. 50-10atm. (100m.) - 3UD Te igual latón para PE D=50 x 50 x 50 - 3D Codo m. 90º latón para PE D=50 x 1 1/2´´ - 3UD Boca de reg T. Madrid 1 1/2´´ S/ER45 amb pany ´´NEGRE´´ i cargol de seguretat - 2UD Codo 90º latón para PE D=50 x 50 - 1UD Enlace r.m. latón para PE D=50 x 1 1/2´´ - 1UD Válvula roscada de bola EPDM 1 1/2´´ PE mixte - 5UD Te de PVC 90º encolar d=50 - 1UD Colze de pvc 90º encolar d=50 - 2UD Virolla reducció de PVC 40/32 - 2UD Virolla reducció de PVC 50/40 - 2UD Vàlvula de bola EPDM per encolar d=32 PE - 2UD Enllaç mixt 3 peces de PVC Ø 32x1´´ - 2UD Electrovalv. PGV-JT-GB 1´´ amb solenoide 9V - 2UD Filtre regulador 1´´ PRF-100-RBY - 2UD Terminal rosca femella a PE D= 32 x 1´´F - 2UD Collarí a PE Ø 32 x ½´´ 2 cargols simples - 2UD Femella red. hexagonal llautó 1/2´´x 1/4 - 6UD Manòmetre amb glicerina de 0-6 at - 4UD Enllaç mixt R.M. 3 peces de PVC 1 1/2´´x50 - 4UD Vàlvula de bola EPDM per encolar d=50 PE - 4UD EV. HUNTER PGV-151G-B, 1 1/2´´ amb regulador - 4UD Matxó reducció de PVC Ø1½´´x1¼´´ - 5UD Teflon rull gran - 4UD Regulador de pressió 1 1/4´´ - RINOX - 4UD Terminal rosca mascle a PE D= 40 x 1¼´´M	**Rend.:**	**1,000**	**10.222,20** €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	494/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

- 1UD Arqueta d'obra de 80x160cm amb doble tapa de fundició 80x80cm
- 2UD Tubo PE BD agric. 40-6atm. (100m.)
- 8UD Tap a PE D= 40
- 4UD Te igual a PE D= 40 x 40 x 40
- 40UD Collarí a PE Ø 40 x ½´´ 2 cargols simples
- 40UD Entronque DRIP LINE, 1/2´´M x 16 (ext.)
- 10UD Te de 16mm. color marró
- 600UD Piqueta marró per a tub 16
- 7UD Tub marró Ø16mm. gruix 1,2mm. 2,3 l/h. 33cm. autocompensant i antisucció (100m.)
- 1UD Accessoris tuberia de goteig
- 3UD Tubo PE BD agric. 32-6atm. (100m.)
- 2UD Maniguet igual a PE D= 32 x 32
- 6UD Colze igual 90º a PE D= 32 x 32
- 2UD Tap a PE D= 32
- 20UD Collarí a PE Ø 32 x ½´´ 2 cargols simples
- TREBALLS D'INSTAL·LACIÓ
- ALTRES ELEMENST AUXILIARS

UNITAT D'OBRA TOTALMENT INSTAL·LADA I PROVADA.

COST DIRECTE 10.222,20000

COST EXECUCIÓ MATERIAL 10.222,2000

PJS0-AF13 U Partida unitària per a instal·lació de reg SECTOR NORD. **Rend.: 1,000** **4.526,75** €

INCLOU:
- 2UD Tub PE 100 AD alim. 50-10atm. (100m.)
- 1UD Te igual latón para PE D=50 x 50 x 50
- 1UD Codo m. 90º latón para PE D=50 x 1 1/2´´
- 1UD Boca de reg T. Madrid 1 1/2´´ S/ER45 amb pany ´´NEGRE´´ icargol de seguretat
- 2UD Codo 90º latón para PE D=50 x 50
- 1UD Enlace r.m. latón para PE D=50 x 1 1/2´´
- 1UD Válvula roscada de bola EPDM 1 1/2´´ PE
- 1UD Te de PVC 90º encolar d=50
- 1UD Colze de pvc 90º encolar d=50
- 1UD Virolla reducció de PVC 40/32
- 1UD Virolla reducció de PVC 50/40
- 1UD Vàlvula de bola EPDM per encolar d=32 PE
- 1UD Enllaç mixt 3 peces de PVC Ø 32x1´´
- 2UD Electrovalv. PGV-JT-GB 1´´ amb solenoide 9V
- 1UD Filtre regulador 1´´ PRF-100-RBY
- 1UD Terminal rosca femella a PE D= 32 x 1´´F
- 1UD Collarí a PE Ø 32 x ½´´ 2 cargols simples
- 1UD Femella red. hexagonal llautó 1/2´´x 1/4
- 2UD Manòmetre amb glicerina de 0-6 at
- 1UD Enllaç mixt R.M. 3 peces de PVC 1 1/2´´x50
- 1UD Vàlvula de bola EPDM per encolar d=50 PE
- 1UD EV. HUNTER PGV-151G-B, 1 1/2´´ amb regulador
- 1UD Matxó reducció de PVC Ø1½´´x1¼´´
- 1UD Teflon rull gran
- 1UD Regulador de pressió 1 1/4´´ - RINOX
- 1UD Terminal rosca mascle a PE D= 40 x 1¼´´M
- 1UD Arqueta d'obra de 80x80cm amb tapa de fundició de 80x80cm
- 1UD Treballs cimentació i hidraulics

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	495/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

- 2UD Tubo PE BD agric. 40-6atm. (100m.)
- 1UD Tap a PE D= 40
- 10UD Collarí a PE Ø 40 x ½´´ 2 cargols simples
- 10UD Entronque DRIP LINE, 1/2´´M x 16 (ext.)
- 10UD Te de 16mm. color marró
- 100UD Piqueta marró per a tub 16
- 1UD Tub marró Ø16mm. gruix 1,2mm. 2,3 l/h. 33cm. autocompensant i antisucció (100m.)
- 1UD Tubo PE BD agric. 32-6atm. (100m.)
- 4UD Colze igual 90º a PE D= 32 x 32
- 2UD Tap a PE D= 32
- 1UD Te igual a PE D= 32 x 32 x 32
- 6UD Collarí a PE Ø 32 x ½´´ 2 cargols simples
- 1UD Accessoris tuberia de goteig

- TREBALLS INSTAL·LACIONS
- ALTRES ELEMENTS AUXILIARS

UNITAT D'OBRA TOTALMENT INSTAL·LADA I PROVADA.

COST DIRECTE	4.526,75000
COST EXECUCIÓ MATERIAL	**4.526,7500**

PJS0-AF14 U Partida unitària per a instal·lació de reg SISTEMA DE PROGRAMACIÓ SAMCLA. **Rend.: 1,000** **2.534,45** €

INCLOU:
- 2UD Equips repetidor REP
- 1UD Programador 2 estacions lach
- 1UD Programador 4 estacions
- TREBALLS INSTAL·LACIONS
- ALTRES ELEMENTS AUXILIARS

UNITAT D'OBRA TOTALMENT INSTAL·LADA I PROVADA I POSADA EN FUNCIONAMENT.

COST DIRECTE	2.534,45000
COST EXECUCIÓ MATERIAL	**2.534,4500**

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	496/537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BQ46-HAF1	u	Aparcament de bicicletes de 0,90m d´alçada i Ø 65, de formes amables i agradable al tacte. Format per un cos d'escuma integral de poliuretà expandit d'alta densitat acolorit en massa de color gris antracita, l'estructura interior és d'acer inoxidable AISI 304 i la base d'extrusió d'alumini anoditzat. Per a la seva instal·lació, s'encasta 15cm al paviment mitjançant dos perns que formen part de l'estructura, introduïts en orificis realitzats al paviment i emplenats amb resina epoxi, ciment ràpid o similar, s'aconsella una distància mínima entre aparcabicicletes de 60cm. L'element es subministra muntat i embalat en una caixa de cartró. Pes: 9 kg. Empresa suministradora amb certificació B Corp. Model KEY, de la marca urbidermis, o equivalent.	180,57000	€

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	497/537

PP PRESSUPOST

PQ1 QUADRES DE PREUS 1

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	498/537

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 11/11/25 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	FDK262G8	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 Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (CENT DIVUIT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	118,96 €
P-2	FDKZA850	u	Bastiment quadrat i tapa antilliscant d'acer inoxidable de 600x600 mm recolzada i fixada amb cargols, per a pericó de serveis, col·locat amb morter (QUATRE-CENTS VUIT EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	408,88 €
P-3	P035-01VE	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (SETANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	77,41 €
P-4	P2146-DJ5K	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 30 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (CINC EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	5,46 €
P-5	P214F-HYE8	m2	Demolició de vorera de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 10 1 m2 (TRENTA-CINC EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	35,96 €
P-6	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó 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 (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	8,53 €
P-7	P21B0-HBQZ	u	Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament (ONZE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	11,59 €
P-8	P21DI-HBAI	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de llum exterior, suport, accesoris i elements de subjecció, de 5 a 10 m d'alçària com a màxim, enderroc de fonament de formigó amb mitjans mecànics, aplec i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenido (NORANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	96,44 €
P-9	P21GT-4AF1	m	Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació de distribució d'aigua soterrada, amb mitjans manuals i/o mecànics i càrrega manual sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	4,46 €
P-10	P21Q2-8GA1	u	Retirada de banc de pedra o formigó de fins a 3 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. Es conservaran els bancs per a la seva reparació i recol·locació dins de l'obra. (DINOU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	19,47 €
P-11	P21Q2-8GA2	u	Retirada d'aparcabicicletes format per perfils tubulars d'acer galvanitzat, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (DISSET EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	17,43 €
P-12	P21Q2-8GA3	u	Retirada de cartells informatius, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. Es conservarà per a la seva recol·locació dins de l'obra. (VINT-I-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	27,78 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	499/537

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-13	P21Q2-8GXP	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	5,03 €
P-14	P21Q2-8GXU	u	Retirada de pilona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (VUIT EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	8,39 €
P-15	P21R0-92HA	u	Tallada controlada de forma directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, 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) (CENT TRES EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	103,81 €
P-16	P2214-AYNT	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	4,75 €
P-17	P2217-55T0	m3	Excavació per a rebaix en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (TRES EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	3,99 €
P-18	P221C-DYZJ	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny fluix, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	8,55 €
P-19	P221C-DYZK	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny fluix, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (VUIT EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	8,89 €
P-20	P221I-M8KA	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 60 cm d'amplària i 130 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible (CATORZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	14,30 €
P-21	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (UN EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,88 €
P-22	P22D1-DGOU	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió (ZERO EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	0,45 €
P-23	P241-FIPO	m3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km (DOS EUROS AMB SET CÈNTIMS)	2,07 €
P-24	P244-4I57	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials dins de l'obra, amb camió per a transport de 7 t (TRES EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	3,61 €
P-25	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 (NOU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	9,92 €
P-26	P2R6-4I4N	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	12,65 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	500/537

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-27	P2RA-EU6K	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 de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 17 05 03´´ segons la Llista Europea de Residus (DOS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	252,50 €
P-28	P2RA-EU7K	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 de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (VUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	8,99 €
P-29	P6AD-WIFA	m	Reixat de malla cinegètica d'1 m d'alçària de malla nuada de filferro d'acer galvanitzat, de 80x150 mm de pas de malla i 1.9 mm/2,5 mm de diàmetre, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m clavats al terreny i part proporcional de pals per a punts singulars en actuacions al medi natural (DINOU EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	19,85 €
P-30	P7B1-6Q3H	m2	GEOTÈXTIL F03 - Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir (DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	2,67 €
P-31	P924-DX6T	m3	Subbase de grava de granulat reciclat de formigó de 4 a 20 mm, amb estesa i piconatge del material (VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	25,65 €
P-32	P93Q-LWE3	m2	Placa amb Solera de Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 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, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x15 cm i 6 mm de D, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè, amb repàs i piconatge de caixa de paviment # 1 del PN, C1+C2 + D1 segons CTE/DB-HS 2006 (QUARANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	46,68 €
P-33	P965-OAF1	m	Vorada per a formació d'escocell amb peça de formigó, color desert, recta, escairada, buixardada, amb dos cantells de forma arrodonida, per a vorada, de 10x25 cm, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 10 a 20 cm d'alçària i rejuntada amb sorra-ciment (SEIXANTA-SIS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	66,10 €
P-34	P965-OAF2	m	Paviment de Peça rectangular de formigó doble capa, de color, de 10x30 cm i 10 cm de gruix, amb granulat vist, preu alt, per a paviment, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 10 a 20 cm d'alçària i rejuntada amb sorra-ciment Es col·locaran connectors amb barrilla corrugada de 12mm de diàmetre entre passera existent i el nou paviment. (CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	57,71 €
P-35	P966-HAF1	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb 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 o sistema preescrit per part del fabricant del paviment. Caldrà presentar proposta a la DF per a la seva validació. (QUARANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	43,21 €
P-36	P9A2-DN4X	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM (VINT-I-NOU EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	29,19 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	501/537

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-37	P9ER-IAF1	m2	Reposició de paviment de panot 4 patilles, amb Panot gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior de textura llis, inclou proporció de paviment tàctil de tacs i ralles segons documentació gràfica. Col·locat a l'estesa amb morter, inclòs demolició de la base, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 10 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 10 1 m2 (CENT TRENTA EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	130,05 €
P-38	P9F4-AF04	m2	PAVIMENT DRENANT Paviment format per llosa porosa permeable a l'aigua i a l'aire, sense segellar de color desert, de 20x20cm i 8 cm de gruix i encintat de 10x20x8cm, col.locada amb separadors de 3mm, (capacitat drenant: 6372 mm/h (17700 l/(s x ha)) model ACQUA PAVE de BREINCO o EQUIVALENT, preu superior, per a paviment, sobre llit de graveta ull de perdiu de 3-8mm (F07), de 5 cm de de gruix, amb rebliment de junts amb sorra de silice d' 0-2mm i compactació del paviment acabat. (SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	65,44 €
P-39	P9G3-DAF1	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a rectificació regularització cantell paviment de formigó per a formació d'encintat. (CINC EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	5,95 €
P-40	PBBY-M8J6	u	Col·locació de placa de senyalització vertical provinent d'ús anterior, sobre suport de peu o paraments verticals, de superfície < 0,5 m2, a una alçària de <= 3 m amb mitjans manuals (CATORZE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	14,49 €
P-41	PBBY-M8J8	u	Col·locació de suport de senyal vertical de tub d'acer galvanitzat de <= 3 m d'alçària, per a suport de senyalització vertical, fixat a una base de Formigó d'ús no estructural HNE-20/F/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm (QUARANTA-DOS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	42,14 €
P-42	PD0A-IRIZ	m	Suplement per a pou de registre de formigó prefabricat per alçària superior a 1.60 m de pou de registre de diàmetre de 100 cm amb anells prefabricats, inclòs part proporcional de graons (CENT CINQUANTA EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	150,93 €
P-43	PD77-79GV	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible (NORANTA-SET EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	97,18 €
P-44	PDG2-PAF2	m	Canalització amb un tub corbable corrugat 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 (SIS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	6,62 €
P-45	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-CINC CÈNTIMS)	0,55 €
P-46	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 SETANTA CÈNTIMS)	4,70 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	502/537

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-47	PG33-E6AC	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (SIS EUROS)	6,00 €
P-48	PG3B-E7CS	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (TRETZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	13,90 €
P-49	PG4P-VLFT	u	Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x35 mm2 i sortida 4x6 mm2, sense born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 44 col·locada superficialment (QUARANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	41,41 €
P-50	PHR0-8AF1	u	Col·locació de columna Prim existent, de 10 a 15 m d'alçària, col·locat sobre dau de formigó. Unitat d'obra totalment instal·lada, connectada i provada. (TRES-CENTS CATORZE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	314,61 €
P-51	PQ12-AF01	u	Subministrament de banc (MU.01) de 0,60m de longitud amb respatller i certificació Cradle to Cradle. Amb estructura de fosa d'alumini AG3 acabada granallada i anoditzada (15micres de gruix). Seient i respatller format per 6 llistons iguals de secció rectangular de 90x30mm de fusta massissa tropical amb certificació FSC® 100% protegida amb oli monocapa. El banc es fixa mitjançant dos perns per estructura d'acer inoxidable A2(AISI304) M10x120 introduïts en orificis realitzats al paviment i emplenats amb resina epoxi, ciment ràpid o similar. No requereix manteniment funcional, llevat que es vulgui conservar el color original de la fusta. Pes: 27kg. Transport i instal·lació inclosos. Empresa suministradora amb certificació B Corp. Referència: Model HARPO, de la marca urbadermis o equivalent. (QUATRE-CENTS QUINZE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	415,31 €
P-52	PQ12-AF02	u	Subministrament de banc (MU.02 I MU.03) de 1.75m de longitud amb respatller i certificació Cradle to Cradle. Amb estructura de fosa d'alumini AG3 acabada granallada i anoditzada (15micres de gruix). Seient i respatller format per 6 llistons iguals de secció rectangular de 90x30mm de fusta massissa tropical amb certificació FSC® 100% protegida amb oli monocapa. El banc es fixa mitjançant dos perns per estructura d'acer inoxidable A2(AISI304) M10x120 introduïts en orificis realitzats al paviment i emplenats amb resina epoxi, ciment ràpid o similar. No requereix manteniment funcional, llevat que es vulgui conservar el color original de la fusta. Transport i instal·lació inclosos. Pes: 44kg. Empresa suministradora amb certificació B Corp. Referència: Model HARPO, de la marca urbadermis o equivalent. (CINC-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	566,13 €
P-53	PQ12-AF04	u	Subministrament Longue-Chair (MU.04) de 0,60m d'amplada amb braços i i certificació Cradle to Cradle. Butaca de respatller alt i formes simples, amb dues estructures de platina doblegada d'acer classe 1 de 8mm galvanitzada en calent (90micres UNE-EN-ISO1461) i acabades pintades de color Gris Fosc. Seient i respatller format per 10 llistons iguals de secció rectangular de 90x20mm de fusta massissa tropical amb certificació FSC® 100% protegida amb oli monocapa. Es fixa mitjançant dos perns per estructura d'acer inoxidable A2(AISI304) M10x120 introduïts en orificis realitzats al paviment i emplenats amb resina epoxi, ciment ràpid o similar. No requereix manteniment funcional, llevat que es vulgui conservar el color original de la fusta. Transport i instal·lació inclosos. Pes: 41kg. Empresa suministradora amb certificació B Corp. Referència: Model HARPO, de la marca urbadermis o equivalent. (VUIT-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	864,24 €
P-54	PQ12-AF05	u	Subministrament Chaise-Longue (MU.05) de 0,60m d'amplada i i certificació Cradle to Cradle. Gandula de llarg perfil i formes simples, amb dues estructures de platina doblegada d'acer classe 1 de 8mm galvanitzada en calent (90micres UNE-EN-ISO1461) i acabades pintades de color Gris Fosc. Seient i respatller format per 18 llistons iguals de secció rectangular de 90x20mm de fusta massissa tropical amb certificació FSC® 100% protegida amb oli monocapa. Es fixa mitjançant dos perns per estructura d'acer inoxidable A2(AISI304) M10x120 introduïts en orificis realitzats al paviment i emplenats amb resina epoxi, ciment ràpid o similar. No requereix manteniment funcional, llevat que es vulgui conservar el color original de la fusta. Transport i instal·lació inclosos. Pes: 49kg. Empresa suministradora amb certificació B Corp. Referència: Model HARPO, de la marca urbadermis o equivalent. (NOU-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	962,45 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	503/537

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-55	PQ1Y-IAF1	u	Formació de daus de formigó en massa per fonaments del mobiliari urbà, de 40x40x40cm, mesures orientatives per cada punt de fixació i tipologia de mobiliari. (SETANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	73,64 €
P-56	PQ22-AF06	u	Paperera (MU.06) de peu d'acer electrogalvanitzat revestida amb llistons de plàstic reciclat, amb tapa, de 40 l de capacitat, amb suport de tub d'acer, per a col·locació superficial, col·locada amb fixacions mecàniques (DOS-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	246,50 €
P-57	PQ30-HAF1	u	Font per a exterior rectangular d'acer inoxidable, de 40x70.5 cm de base i 110 cm d'alçària, broc a dues alçades, H:1145mm i H:855mm, amb polsador temporitzat i reixa de desguàs, ancorada amb dau de formigó amb fixacions mecàniques. Unitat d'obra totalment instal·lada i provada segons requeriments i vist-i-plau de la companyia d'aigües de Mataró AMSA. (MIL CINC-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	1.578,06 €
P-58	PQ46-KAF1	u	Subministrament d'aparcament de bicicletes (MU.07) de 0,90m d´alçada i Ø 65, de formes amables i agradable al tacte. Format per un cos d'escuma integral de poliuretà expandit d'alta densitat acolorit en massa de color gris antracita, l'estructura interior és d'acer inoxidable AISI 304 i la base d'extrusió d'alumini anoditzat. Per a la seva instal·lació, s'encasta 15cm al paviment mitjançant dos perns que formen part de l'estructura, introduïts en orificis realitzats al paviment i emplenats amb resina epoxi, ciment ràpid o similar, s'aconsella una distància mínima entre aparcabicicletes de 60cm. Pes: 9 kg. Empresa suministradora amb certificació B Corp. Model KEY, de la marca urbidermis, o equivalent. Col·locada en Entorn urbà sense 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 5 unitats. Unitat d'obra totalment instal·lada. (DOS-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	227,85 €
P-59	PR36-8RA1	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, inclou un 10% de compost BIOCHAR (agricultura ecològica de conformitat amb el Reglament UE 2018/848 y 2012/1165), amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (QUARANTA-SET EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	47,91 €
P-60	PR3C-IZA1	m2	Formació de capa de 15 cm amb mulch a base de triturats, de restes de poda, de 6 a 8 cm de diàmetre i d'1 a 2 cm de gruix. (NOU EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	9,88 €
P-61	PR41D-8U0K	u	Subministrament de Casuarina equisetifolia de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l (CENT VUITANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	187,87 €
P-62	PR436-8UA3	u	Subministrament de Gleditsia triacanthos Inermis de perímetre de 18 a 20 cm, amb contenidor de 50l (CENT TRENTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	133,53 €
P-63	PR437-8UA1	u	Subministrament de Banksia Ashbyi, en contenidor de 3l (NOU EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	9,96 €
P-64	PR437-8UA2	u	Subministrament d'Euphorbia Dendroides, contenidor 3l. (CINC EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	5,05 €
P-65	PR437-8UA3	u	Subministrament de Leucophyllum frutescens, contenidor de 3l. (SET EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	7,47 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	504/537

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-66	PR437-8UV0	u	Subministrament de Grevillea lanigera 'Mount Tamboritha' en contenidor de 3 l (SIS EUROS AMB SET CÈNTIMS)	6,07 €
P-67	PR455-8XB0	u	Subministrament de Schinus terebinthifolius de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l (CENT SETANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	173,78 €
P-68	PR459-8XA2	u	Subministrament de Tamarix pavlifora de perímetre de 18 a 20 cm, amb contenidor 50l. (CENT TRENTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	137,63 €
P-69	PR459-8XK6	u	Subministrament de Tamarix africana d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	4,56 €
P-70	PR45B-8XSJ	u	Subministrament de Tipuana tipu (T. Speciosa) de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l (CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	157,89 €
P-71	PR48C-92A1	u	Subministrament de Strelitzia alba (S. Augusta), en contenidor de 5 l (CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	14,54 €
P-72	PR48C-92A2	u	Subministrament de Strelitzia Juncea, en contenidor de 5 l (DOTZE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	12,22 €
P-73	PR48C-92A3	u	Subministrament de Strelitzia Reginea, en contenidor de 5 l (CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	14,54 €
P-74	PR4CM-93A1	u	Subministrament de Dymondia margaretae en contenidor d'5 l (NOU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	9,90 €
P-75	PR4DG-93A3	u	Subministrament de Gaura lindheimeri en contenidor de 5 l (CINC EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	5,21 €
P-76	PR4GB-93A1	u	Subministrament de Phormium 'Maori Queen' en contenidor de 3 l (CATORZE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	14,01 €
P-77	PR4GB-93A2	u	Subministrament de Phormium 'Alison Blackman' en contenidor de 3 l (CATORZE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	14,01 €
P-78	PR4GM-940M	u	Subministrament de Plumbago auriculata en contenidor de 6 l (SET EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	7,09 €
P-79	PR4GM-94A1	u	Subministrament de Agapanthus Africanus a en contenidor de 3 l (TRES EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	3,39 €
P-80	PR4H8-94A1	u	Subministrament de Phlomis fruticosa d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l (TRES EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	3,99 €
P-81	PR4JM-9566	u	Subministrament de Westringia fruticosa en contenidor de 3 l (QUATRE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	4,32 €
P-82	PR4JM-95A1	u	Subministrament de Templetonia Retusa en contenidor de 3 l (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	4,58 €
P-83	PR60-8YA1	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 120x120x80 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%), inclou un 10% de compost	161,82 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	505/537

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			BIOCHAR (agricultura ecològica de conformitat amb el Reglament UE 2018/848 y 2012/1165) , primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. (CENT SEIXANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)		
P-84	PR61-8ZJ1	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost BIOCHAR i primer reg (VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	8,95	€
P-85	PR61-8ZJQ	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost BIOCHAR i primer reg (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	4,65	€
P-86	PR92-IRA1	m	Tanca de troncs fusta de pi tornejada i tractada amb autoclau (grau de proteció IV), d'0'5 m d'alçada sobre el terreny, feta amb muntants de 10 cm de diàmetre cada 2 m, ancorats a daus de formigó de 40x40x40 cm, i un passamà superior amb corda de vaixell blanca, units amb peces especials d'acer galvanitzat. Unitat d'obra totalment acabada i instal·lada. A obra es farà entrega de la documentació gràfica per al disseny de la tanca. (TRENTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	36,83	€
P-87	PRD1-HAF1	u	Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-UN EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	31,72	€
P-88	PRZ0-90A1	u	Aspratge triple d'arbre mitjançant 3 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular i travesser de mitja canya, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 50 cm, i amb 3 abraçadores regulables de goma o cautxú (TRENTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	38,78	€
P-89	PY01-AF11	h	Ajudes complementàries de palateria i d'instal·lacions. (CINQUANTA-SIS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	56,70	€
P-90	PY01-HAF1	h	Desplaçament de mobiliari per a fer reparacions. Inclou material, maquinària i morter de reparació. (VINT-I-VUIT EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	28,41	€

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	506/537

PP PRESSUPOST

PQ2 QUADRES DE PREUS 2

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	507/537

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 11/11/25 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	FDK262G8	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 Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	**118,96** €
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drensCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,42886 €
	BDK214F5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveisCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	49,43000 €
			Altres conceptes	66,10114 €
P-2	FDKZA850	u	Bastiment quadrat i tapa antilliscant d'acer inoxidable de 600x600 mm recolzada i fixada amb cargols, per a pericó de serveis, col·locat amb morter	**408,88** €
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,08396 €
	BDKZA850	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada antilliscant d'acer inoxidable, de 600x600 mm, per a pericó de serveis	379,94000 €
			Altres conceptes	28,85604 €
P-3	P035-01VE	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	**77,41** €
	BV1G-0127	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	76,64000 €
			Altres conceptes	0,77000 €
P-4	P2146-DJ5K	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 30 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**5,46** €
			Altres conceptes	5,46000 €
P-5	P214F-HYE	m2	Demolició de vorera de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 10 1 m2	**35,96** €
			Altres conceptes	35,96000 €
P-6	P214W-FEM	m	Tall en paviment de formigó 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	**8,53** €
			Altres conceptes	8,53000 €
P-7	P21B0-HBQ	u	Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament	**11,59** €
			Altres conceptes	11,59000 €
P-8	P21DI-HBAI	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de llum exterior, suport, accesoris i elements de subjecció, de 5 a 10 m d'alçària com a màxim, enderroc de fonament de formigó amb mitjans mecànics, aplec i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenido	**96,44** €
			Altres conceptes	96,44000 €
P-9	P21GT-4AF	m	Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació de distribució d'aigua soterrada, amb mitjans manuals i/o mecànics i càrrega manual sobre camió o contenidor	**4,46** €
			Altres conceptes	4,46000 €
P-10	P21Q2-8GA	u	Retirada de banc de pedra o formigó de fins a 3 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. Es conservaran els bancs per a la seva reparació i recol·locació dins de l'obra.	**19,47** €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	508/537

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	19,47000	€
P-11	P21Q2-8GA	u	Retirada d'aparcabicicletes format per perfils tubulars d'acer galvanitzat, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	**17,43**	**€**
			Altres conceptes	17,43000	€
P-12	P21Q2-8GA	u	Retirada de cartells informatius, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. Es conservarà per a la seva recol·locació dins de l'obra.	**27,78**	**€**
			Altres conceptes	27,78000	€
P-13	P21Q2-8GX	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	**5,03**	**€**
			Altres conceptes	5,03000	€
P-14	P21Q2-8GX	u	Retirada de pilona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	**8,39**	**€**
			Altres conceptes	8,39000	€
P-15	P21R0-92H	u	Tallada controlada de forma directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, 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)	**103,81**	**€**
			Altres conceptes	103,81000	€
P-16	P2214-AYN	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	**4,75**	**€**
			Altres conceptes	4,75000	€
P-17	P2217-55T0	m3	Excavació per a rebaix en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	**3,99**	**€**
			Altres conceptes	3,99000	€
P-18	P221C-DYZ	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny fluix, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	**8,55**	**€**
			Altres conceptes	8,55000	€
P-19	P221C-DYZ	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny fluix, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	**8,89**	**€**
			Altres conceptes	8,89000	€
P-20	P221I-M8KA	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 60 cm d'amplària i 130 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible	**14,30**	**€**
			Altres conceptes	14,30000	€
P-21	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	**1,88**	**€**
			Altres conceptes	1,88000	€
P-22	P22D1-DGO	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió	**0,45**	**€**
			Altres conceptes	0,45000	€
P-23	P241-FIPO	m3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km	**2,07**	**€**
			Altres conceptes	2,07000	€
P-24	P244-4I57	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials dins de l'obra, amb camió per a transport de 7 t	**3,61**	**€**
			Altres conceptes	3,61000	€
P-25	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	**9,92**	**€**

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	509/537

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			fins a 15 km	
			Altres conceptes 9,92000 €	
P-26	P2R6-4I4N	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	**12,65** €
			Altres conceptes 12,65000 €	
P-27	P2RA-EU6K	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 de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 17 05 03´´ segons la Llista Europea de Residus	**252,50** €
	B2RA-28V8	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 de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 17 05 03´´ segons la Llista Europea de Residus	250,00000 €
			Altres conceptes 2,50000 €	
P-28	P2RA-EU7K	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 de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	**8,99** €
	B2RA-28V5	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 de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	8,90000 €
			Altres conceptes 0,09000 €	
P-29	P6AD-WIFA	m	Reixat de malla cinegètica d'1 m d'alçària de malla nuada de filferro d'acer galvanitzat, de 80x150 mm de pas de malla i 1.9 mm/2,5 mm de diàmetre, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m clavats al terreny i part proporcional de pals per a punts singulars en actuacions al medi natural	**19,85** €
	B6A0-0KNY	u	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat, de 50 mm i d'alçària 1,25 m	2,35620 €
	B6A0-0KNV	u	Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat, de 50 mm i d'alçària 1,25 m	1,68907 €
	B0AR-WIF7	m	Malla cinegètica d'1 d'alçària de malla nuada de filferro d'acer galvanitzat, de 80x150 mm de pas de malla i diàmetre 1,9 mm els intermitjos i 2,5 mm els superiors i inferiors	0,96600 €
			Altres conceptes 14,83873 €	
P-30	P7B1-6Q3H	m2	GEOTÈXTIL	**2,67** €
			F03 - Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir	
	B7B1-0KQ4	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2 0,73700 €	
			Altres conceptes 1,93300 €	
P-31	P924-DX6T	m3	Subbase de grava de granulat reciclat de formigó de 4 a 20 mm, amb estesa i piconatge del material	**25,65** €
	B036-21CG	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm 19,24395 €	
			Altres conceptes 6,40605 €	
P-32	P93Q-LWE3	m2	Placa amb Solera de Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 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, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x15 cm i 6 mm de D, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè, amb repàs i piconatge de caixa de paviment # 1 del PN, C1+C2 + D1 segons CTE/DB-HS 2006	**46,68** €
			Altres conceptes 46,68000 €	
P-33	P965-OAF1	m	Vorada per a formació d'escocell amb peça de formigó, color desert, recta, escairada, buixardada, amb dos cantells de forma arrodonida, per a vorada, de 10x25 cm, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 10 a 20 cm d'alçària i rejuntada amb sorra-ciment	**66,10** €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	510/537

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B964-0GHC	m	Pedra granítica, recta, escairada, buixardada, amb dos cantells de forma arrodonida, per a vorada, de 10x25 cm	42,01050	€
	B06A-2MHN	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	4,63144	€
			Altres conceptes	19,45806	€
P-34	P965-OAF2	m	Paviment de Peça rectangular de formigó doble capa, de color, de 10x30 cm i 10 cm de gruix, amb granulat vist, preu alt, per a paviment, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 10 a 20 cm d'alçària i rejuntada amb sorra-ciment Es col·locaran connectors amb barrilla corrugada de 12mm de diàmetre entre passera existent i el nou paviment.	**57,71**	**€**
	B06A-2MHN	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	4,63144	€
	B9F3-VEOB	m2	Peça rectangular de formigó doble capa, de color, de 10x30 cm i 10 cm de gruix, amb granulat vist, preu alt, per a paviment, fabricada amb granulats reciclats	33,57840	€
			Altres conceptes	19,50016	€
P-35	P966-HAF1	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb 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 o sistema preescrit per part del fabricant del paviment. Caldrà presentar proposta a la DF per a la seva validació.	**43,21**	**€**
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	4,80420	€
	B965-H695	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 150 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	31,37365	€
			Altres conceptes	7,03215	€
P-36	P9A2-DN4X	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM	**29,19**	**€**
	B011-05ME	m3	Aigua	0,10200	€
	B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	19,40050	€
			Altres conceptes	9,68750	€
P-37	P9ER-IAF1	m2	Reposició de paviment de panot 4 patilles, amb Panot gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior de textura llis, inclou proporció de paviment tàctil de tacs i ralles segons documentació gràfica. Col·locat a l'estesa amb morter, inclòs demolició de la base, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 10 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 10 1 m2	**130,05**	**€**
			Altres conceptes	130,05000	€
P-38	P9F4-AF04	m2	PAVIMENT DRENANT Paviment format per llosa porosa permeable a l'aigua i a l'aire, sense segellar de color desert, de 20x20cm i 8 cm de gruix i encintat de 10x20x8cm, col.locada amb separadors de 3mm, (capacitat drenant: 6372 mm/h (17700 l/(s x ha)) model ACQUA PAVE de BREINCO o EQUIVALENT, preu superior, per a paviment, sobre llit de graveta ull de perdiu de 3-8mm (F07), de 5 cm de de gruix, amb rebliment de juntsamb sorra de silice d' 0-2mm i compactació del paviment acabat.	**65,44**	**€**
	B03L-05MO	t	Sorra de sílice de 0 a 5 mm	0,68472	€

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	511/537

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B03G-05PG	t	Ull de perdiu 3 a 7 mm	1,49508	€
	B9F3-0HQ4	m2	Peça llamborda porosa, color a triar per la DF, de 20x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, per a paviment.	35,70000	€
			Altres conceptes	27,56020	€
P-39	P9G3-DAF1	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a rectificació regularització cantell paviment de formigó per a formació d'encintat.	**5,95**	**€**
			Altres conceptes	5,95000	€
P-40	PBBY-M8J6	u	Col·locació de placa de senyalització vertical provinent d'ús anterior, sobre suport de peu o paraments verticals, de superfície < 0,5 m2, a una alçària de <= 3 m amb mitjans manuals	**14,49**	**€**
			Altres conceptes	14,49000	€
P-41	PBBY-M8J8	u	Col·locació de suport de senyal vertical de tub d'acer galvanitzat de <= 3 m d'alçària, per a suport de senyalització vertical, fixat a una base de Formigó d'ús no estructural HNE-20/F/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm	**42,14**	**€**
	B069-I5I9	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/F/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm	4,81250	€
			Altres conceptes	37,32750	€
P-42	PD0A-IRIZ	m	Suplement per a pou de registre de formigó prefabricat per alçària superior a 1.60 m de pou de registre de diàmetre de 100 cm amb anells prefabricats, inclòs part proporcional de graons	**150,93**	**€**
	BDD5-0M3Q	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	73,79000	€
	BDD4-VLCL	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat de 300x300x300 mm	18,00000	€
	B07L-1PYC	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,40880	€
			Altres conceptes	58,73120	€
P-43	PD77-79GV	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible	**97,18**	**€**
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	14,99400	€
	BD7B-1ZRC	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	39,98400	€
	BDW2-1KC0	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=200 mm	16,15020	€
	BDY2-1KCF	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=200 mm	1,07000	€
			Altres conceptes	24,98180	€
P-44	PDG2-PAF2	m	Canalització amb un tub corbable corrugat 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	**6,62**	**€**
	BG2Q-1KSX	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	4,15065	€
	B069-I4H8	m3	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	1,37205	€
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,16080	€
	BDG3-34IH	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 125 mm de diàmetre nominal	0,35175	€
			Altres conceptes	0,58475	€

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	512/537

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-45	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	**0,55** €
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,27540 €
			Altres conceptes	0,27460 €
P-46	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	**4,70** €
	BG2Q-1KTC	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, per a canalitzacions soterrades	3,15180 €
			Altres conceptes	1,54820 €
P-47	PG33-E6AC	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	**6,00** €
	BG33-G2RM	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	3,71280 €
			Altres conceptes	2,28720 €
P-48	PG3B-E7CS	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	**13,90** €
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,38680 €
	BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,22000 €
			Altres conceptes	11,29320 €
P-49	PG4P-VLFT	u	Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x35 mm2 i sortida 4x6 mm2, sense born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 44 col·locada superficialment	**41,41** €
	BG4M-VLF6	u	Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x35 mm2 i sortida 4x6 mm2, sense born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, grau de protecció IP 44, per a col·locar superficial	25,51000 €
	BGWD-0AS6	u	Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles	0,44000 €
			Altres conceptes	15,46000 €
P-50	PHR0-8AF1	u	Col·locació de columna Prim existent, de 10 a 15 m d'alçària, col·locat sobre dau de formigó. Unitat d'obra totalment instal·lada, connectada i provada.	**314,61** €
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	42,05000 €
	B06F1-I4HH	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	152,33328 €
			Altres conceptes	120,22672 €
P-51	PQ12-AF01	u	Subministrament de banc (MU.01) de 0,60m de longitud amb respatller i certificació Cradle to Cradle. Amb estructura de fosa d'alumini AG3 acabada granallada i anoditzada (15micres de gruix). Seient i respatller format per 6 llistons iguals de secció rectangular de 90x30mm de fusta massissa tropical amb certificació FSC® 100% protegida amb oli monocapa. El banc es fixa mitjançant dos perns per estructura d'acer inoxidable A2(AISI304) M10x120 introduïts en orificis realitzats al paviment i emplenats amb resina epoxi, ciment ràpid o similar. No requereix manteniment funcional, llevat que es vulgui conservar el color original de la fusta. Pes: 27kg. Transport i instal·lació inclosos. Empresa suministradora amb certificació B Corp. Referència: Model HARPO, de la marca urbadermis o equivalent.	**415,31** €
	BQ11I0SA	u	Banc de 0,60m de longitud amb respatller i certificació Cradle to Cradle. Banc humil i global de formes simples dissenyat per viatjar pla, amb estructura de fosa d'alumini AG3 acabada granallada i anoditzada (15micres de gruix). Seient i respatller format per 6 llistons iguals de secció rectangular de 90x30mm de fusta massissa tropical amb certificació FSC® 100% protegida amb oli monocapa. El banc es fixa mitjançant dos perns per estructura d'acer inoxidable A2(AISI304) M10x120 introduïts en orificis realitzats al paviment i emplenats amb	381,97000 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	513/537

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			resina epoxi, ciment ràpid o similar. El banc es lliura desmuntat, els llistons en una caixa de cartró i les estructures i els cargols d'acer inoxidable A2(AISI304) i els perns en una altra. Us adjuntem les instruccions d'instal·lació i muntatge. No requereix manteniment funcional, llevat que es vulgui conservar el color original de la fusta. Pes: 27kg. Empresa suministradora amb certificació B Corp.		
			Altres conceptes	33,34000	€
P-52	PQ12-AF02	u	Subministrament de banc (MU.02 I MU.03) de 1.75m de longitud amb respatller i certificació Cradle to Cradle. Amb estructura de fosa d'alumini AG3 acabada granallada i anoditzada (15micres de gruix). Seient i respatller format per 6 llistons iguals de secció rectangular de 90x30mm de fusta massissa tropical amb certificació FSC® 100% protegida amb oli monocapa. El banc es fixa mitjançant dos perns per estructura d'acer inoxidable A2(AISI304) M10x120 introduïts en orificis realitzats al paviment i emplenats amb resina epoxi, ciment ràpid o similar. No requereix manteniment funcional, llevat que es vulgui conservar el color original de la fusta. Transport i instal·lació inclosos. Pes: 44kg. Empresa suministradora amb certificació B Corp. Referència: Model HARPO, de la marca urbadermis o equivalent.	**566,13**	**€**
	BQ11IOSA	u	Banc de 1,75m de longitud amb respatller i certificació Cradle to Cradle. Banc humil i global de formes simples dissenyat per viatjar pla, amb 2 estructures de fosa d'alumini AG3 acabada granallada i anoditzada (15micres de gruix). Seient i respatller format per 6 llistons iguals de secció rectangular de 90x30mm de fusta massissa tropical amb certificació FSC® 100% protegida amb oli monocapa. El banc es fixa mitjançant dos perns per estructura d'acer inoxidable A2(AISI304) M10x120 introduïts en orificis realitzats al paviment i emplenats amb resina epoxi, ciment ràpid o similar. El banc es lliura desmuntat, els llistons en una caixa de cartró i les estructures i els cargols d'acer inoxidable A2(AISI304) i els perns en una altra. No requereix manteniment funcional, llevat que es vulgui conservar el color original de la fusta. Pes: 44kg. Empresa suministradora amb certificació B Corp.	531,29000	€
			Altres conceptes	34,84000	€
P-53	PQ12-AF04	u	Subministrament Longue-Chair (MU.04) de 0,60m d'amplada amb braços i i certificació Cradle to Cradle. Butaca de respatller alt i formes simples, amb dues estructures de platina doblegada d'acer classe 1 de 8mm galvanitzada en calent (90micres UNE-EN-ISO1461) i acabades pintades de color Gris Fosc. Seient i respatller format per 10 llistons iguals de secció rectangular de 90x20mm de fusta massissa tropical amb certificació FSC® 100% protegida amb oli monocapa. Es fixa mitjançant dos perns per estructura d'acer inoxidable A2(AISI304) M10x120 introduïts en orificis realitzats al paviment i emplenats amb resina epoxi, ciment ràpid o similar. No requereix manteniment funcional, llevat que es vulgui conservar el color original de la fusta. Transport i instal·lació inclosos. Pes: 41kg. Empresa suministradora amb certificació B Corp. Referència: Model HARPO, de la marca urbadermis o equivalent.	**864,24**	**€**
	BQ11I0A4	u	Longue-Chair de 0,60m d'amplada amb braços i i certificació Cradle to Cradle. Butaca de respatller alt i formes simples, amb dues estructures de platina doblegada d'acer classe 1 de 8mm galvanitzada en calent (90micres UNE-EN-ISO1461) i acabades pintades de color Gris Fosc. Seient i respatller format per 10 llistons iguals de secció rectangular de 90x20mm de fusta massissa tropical amb certificació FSC® 100% protegida amb oli monocapa. La Longue-Chair es fixa mitjançant dos perns per estructura d'acer inoxidable A2(AISI304) M10x120 introduïts en orificis realitzats al paviment i emplenats amb resina epoxi, ciment ràpid o similar. La Longue-Chair es lliura desmuntada, els llistons amb inserts per a facilitar-ne el muntatge en una caixa de cartró i les estructures i els cargols d'acer inoxidable A2(AISI304) i els perns en una altra. No requereix manteniment funcional, llevat que es vulgui conservar el color original de la fusta. Pes: 41kg. Empresa suministradora amb certificació B Corp.	826,45000	€
			Altres conceptes	37,79000	€
P-54	PQ12-AF05	u	Subministrament Chaise-Longue (MU.05) de 0,60m d'amplada i i certificació Cradle to Cradle. Gandula de llarg perfil i formes simples, amb dues estructures de platina doblegada d'acer classe 1 de 8mm galvanitzada en calent (90micres UNE-EN-ISO1461) i acabades pintades de color Gris Fosc. Seient i respatller format per 18 llistons iguals de secció rectangular de 90x20mm de fusta massissa tropical amb certificació FSC® 100% protegida amb oli monocapa. Es fixa mitjançant dos perns per estructura d'acer inoxidable A2(AISI304) M10x120 introduïts en orificis realitzats al paviment i emplenats amb resina epoxi, ciment ràpid o similar. No requereix manteniment funcional, llevat que es vulgui conservar el color original de la fusta. Transport i instal·lació inclosos. Pes: 49kg. Empresa suministradora amb certificació B Corp. Referència: Model HARPO, de la marca urbadermis o equivalent.	**962,45**	**€**

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	514/537

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BQ11-I0A5	u	Chaise-Longue model HARPO de 0,60m d'amplada i i certificació Cradle to Cradle. Gandula de llarg perfil i formes simples, amb dues estructures de platina doblegada d'acer classe 1 de 8mm galvanitzada en calent (90micres UNE-EN-ISO1461) i acabades pintades de color Gris Fosc. Seient i respatller format per 18 llistons iguals de secció rectangular de 90x20mm de fusta massissa tropical amb certificació FSC® 100% protegida amb oli monocapa. La Chaise-Longue es fixa mitjançant dos perns per estructura d'acer inoxidable A2(AISI304) M10x120 introduïts en orificis realitzats al paviment i emplenats amb resina epoxi, ciment ràpid o similar. La Chaise-Longue es lliura desmuntada, els llistons amb inserts per a facilitar-ne el muntatge en una caixa de cartró i les estructures i els cargols d'acer inoxidable A2(AISI304) i els perns en una altra. No requereix manteniment funcional, llevat que es vulgui conservar el color original de la fusta. Pes: 49kg. Empresa suministradora amb certificació B Corp.	923,69000	€
			Altres conceptes	38,76000	€
P-55	PQ1Y-IAF1	u	Formació de daus de formigó en massa per fonaments del mobiliari urbà, de 40x40x40cm, mesures orientatives per cada punt de fixació i tipologia de mobiliari.	**73,64**	**€**
	B069-I4H8	m3	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	18,29400	€
			Altres conceptes	55,34600	€
P-56	PQ22-AF06	u	Paperera (MU.06) de peu d'acer electrogalvanitzat revestida amb llistons de plàstic reciclat, amb tapa, de 40 l de capacitat, amb suport de tub d'acer, per a col·locació superficial, col·locada amb fixacions mecàniques	**246,50**	**€**
	BQ22-IQER	u	Paperera de peu d'acer electrogalvanitzat revestida amb llistons de plàstic reciclat, amb tapa, de 40 l de capacitat, amb suport de tub d'acer, per a col·locació superficial	228,77000	€
			Altres conceptes	17,73000	€
P-57	PQ30-HAF1	u	Font per a exterior rectangular d'acer inoxidable, de 40x70.5 cm de base i 110 cm d'alçària, broc a dues alçades, H:1145mm i H:855mm, amb polsador temporitzat i reixa de desguàs, ancorada amb dau de formigó amb fixacions mecàniques. Unitat d'obra totalment instal·lada i provada segons requeriments i vist-i-plau de la companyia d'aigües de Mataró AMSA.	**1.578,06**	**€**
	BQ31-2A5K	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	30,67000	€
	BQ30-H5ZM	u	Font per a exterior cilíndrica d'acer inoxidable, de 25 cm i 110 cm d'alçària, broc amb polsador temporitzat i reixa de desguàs	1.304,00000	€
			Altres conceptes	243,39000	€
P-58	PQ46-KAF1	u	Subministrament d'aparcament de bicicletes (MU.07) de 0,90m d´alçada i Ø 65, de formes amables i agradable al tacte. Format per un cos d'escuma integral de poliuretà expandit d'alta densitat acolorit en massa de color gris antracita, l'estructura interior és d'acer inoxidable AISI 304 i la base d'extrusió d'alumini anoditzat. Per a la seva instal·lació, s'encasta 15cm al paviment mitjançant dos perns que formen part de l'estructura, introduïts en orificis realitzats al paviment i emplenats amb resina epoxi, ciment ràpid o similar, s'aconsella una distància mínima entre aparcabicicletes de 60cm. Pes: 9 kg. Empresa suministradora amb certificació B Corp. Model KEY, de la marca urbidermis, o equivalent. Col·locada en Entorn urbà sense 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 5 unitats. Unitat d'obra totalment instal·lada.	**227,85**	**€**
	B079-06TC	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	4,64000	€
			Altres conceptes	223,21000	€
P-59	PR36-8RA1	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, inclou un 10% de compost BIOCHAR (agricultura ecològica de conformitat amb el Reglament UE 2018/848 y 2012/1165), amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	**47,91**	**€**
	BR3D-21GI	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	31,05000	€

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	515/537

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel		3,71800	€
				Altres conceptes	13,14200	€
P-60	PR3C-IZA1	m2	Formació de capa de 15 cm amb mulch a base de triturats, de restes de poda, de 6 a 8 cm de diàmetre i d'1 a 2 cm de gruix.		**9,88**	**€**
				Altres conceptes	9,88000	€
P-61	PR41D-8U0	u	Subministrament de Casuarina equisetifolia de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l		**187,87**	**€**
	BR41D-22AQ	u	Casuarina equisetifolia de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l		186,01000	€
				Altres conceptes	1,86000	€
P-62	PR436-8UA	u	Subministrament de Gleditsia triacanthos Inermis de perímetre de 18 a 20 cm, amb contenidor de 50l		**133,53**	**€**
	BR435-22N3	u	Gleditsia triacanthos Inermis de perímetre de 18 a 20 cm, contenidor 50l.		132,21000	€
				Altres conceptes	1,32000	€
P-63	PR437-8UA	u	Subministrament de Banksia Ashbyi, en contenidor de 3l		**9,96**	**€**
	BR436-2AF1	u	Banksia Ashbyi, en contenidor de 3l		9,86000	€
				Altres conceptes	0,10000	€
P-64	PR437-8UA	u	Subministrament d'Euphorbia Dendroides, contenidor 3l.		**5,05**	**€**
	BR436-2AF2	u	Euphorbia Dendroides, contenidor 3l.		5,00000	€
				Altres conceptes	0,05000	€
P-65	PR437-8UA	u	Subministrament de Leucophyllum frutescens, contenidor de 3l.		**7,47**	**€**
	BR436-2AF3	u	Leucophyllum frutescens, contenidor de 3l.		7,40000	€
				Altres conceptes	0,07000	€
P-66	PR437-8UV	u	Subministrament de Grevillea lanigera 'Mount Tamboritha' en contenidor de 3 l		**6,07**	**€**
	BR436-22PJ	u	Grevillea lanigera 'Mount Tamboritha' en contenidor de 3 l		6,01000	€
				Altres conceptes	0,06000	€
P-67	PR455-8XB0	u	Subministrament de Schinus terebinthifolius de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l		**173,78**	**€**
	BR455-23YV	u	Schinus terebinthifolius de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l		172,06000	€
				Altres conceptes	1,72000	€
P-68	PR459-8XA2	u	Subministrament de Tamarix pavlifora de perímetre de 18 a 20 cm, amb contenidor 50l.		**137,63**	**€**
	BR459-242H	u	Tamarix africana de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ		136,27000	€
				Altres conceptes	1,36000	€
P-69	PR459-8XK6	u	Subministrament de Tamarix africana d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l		**4,56**	**€**
	BR459-243A	u	Tamarix africana d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l		4,51000	€
				Altres conceptes	0,05000	€
P-70	PR45B-8XS	u	Subministrament de Tipuana tipu (T. Speciosa) de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l		**157,89**	**€**
	BR45B-247M	u	Tipuana tipu (T. Speciosa) de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l		156,33000	€
				Altres conceptes	1,56000	€
P-71	PR48C-92A	u	Subministrament de Strelitzia alba (S. Augusta), en contenidor de 5 l		**14,54**	**€**
	BR48C-2AF1	u	Strelitzia alba (S. Augusta), en contenidor de 5 l		14,40000	€

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	516/537

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	0,14000	€
P-72	PR48C-92A	u	Subministrament de Strelitzia Juncea, en contenidor de 5 l	**12,22**	**€**
	BR48C-2AF2	u	Strelitzia Juncea, en contenidor de 5 l	12,10000	€
			Altres conceptes	0,12000	€
P-73	PR48C-92A	u	Subministrament de Strelitzia Reginea, en contenidor de 5 l	**14,54**	**€**
	BR48C-2AF3	u	Strelitzia Reginea, en contenidor de 5 l	14,40000	€
			Altres conceptes	0,14000	€
P-74	PR4CM-93A	u	Subministrament de Dymondia margaretae en contenidor d'5 l	**9,90**	**€**
	BR4CM-25KY	u	Dymondia margaretae en contenidor d'1,3 l	9,80000	€
			Altres conceptes	0,10000	€
P-75	PR4DG-93A	u	Subministrament de Gaura lindheimeri en contenidor de 5 l	**5,21**	**€**
	BR4DG-25NX	u	Gaura lindheimeri en contenidor de 5 l	5,16000	€
			Altres conceptes	0,05000	€
P-76	PR4GB-93A	u	Subministrament de Phormium 'Maori Queen' en contenidor de 3 l	**14,01**	**€**
	BR4GB-265R	u	Phormium 'Apricot Queen' en contenidor de 3 l	13,87000	€
			Altres conceptes	0,14000	€
P-77	PR4GB-93A	u	Subministrament de Phormium 'Alison Blackman' en contenidor de 3 l	**14,01**	**€**
	BR4GB-265R	u	Phormium 'Apricot Queen' en contenidor de 3 l	13,87000	€
			Altres conceptes	0,14000	€
P-78	PR4GM-940	u	Subministrament de Plumbago auriculata en contenidor de 6 l	**7,09**	**€**
	BR4GM-2680	u	Plumbago auriculata en contenidor de 6 l	7,02000	€
			Altres conceptes	0,07000	€
P-79	PR4GM-94A	u	Subministrament de Agapanthus Africanus a en contenidor de 3 l	**3,39**	**€**
	BRU4GM-2AF	u	Agapanthus Africanus a en contenidor de 3 l	3,36000	€
			Altres conceptes	0,03000	€
P-80	PR4H8-94A	u	Subministrament de Phlomis fruticosa d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	**3,99**	**€**
	BR4H8-26AH	u	Salvia fruticosa d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	3,95000	€
			Altres conceptes	0,04000	€
P-81	PR4JM-9566	u	Subministrament de Westringia fruticosa en contenidor de 3 l	**4,32**	**€**
	BR4JM-26I1	u	Westringia fruticosa en contenidor de 3 l	4,28000	€
			Altres conceptes	0,04000	€
P-82	PR4JM-95A	u	Subministrament de Templetonia Retusa en contenidor de 3 l	**4,58**	**€**
	BR4H8-2AF1	u	Templetonia Retusa en contenidor de 3 l	4,53000	€
			Altres conceptes	0,05000	€
P-83	PR60-8YA1	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 120x120x80 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%), inclou un 10% de compost BIOCHAR (agricultura ecològica de conformitat amb el Reglament UE 2018/848 y 2012/1165) , primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió.	**161,82**	**€**

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	517/537

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	56,89958	€
	BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	12,64120	€
	BR32-2AF1	m3	Compost BIOCHAR (biocarbó).	15,60500	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,47002	€
			Altres conceptes	76,20420	€
P-84	PR61-8ZJ1	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost BIOCHAR i primer reg	**8,95**	**€**
	BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,24490	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,01958	€
			Altres conceptes	8,68552	€
P-85	PR61-8ZJQ	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost BIOCHAR i primer reg	**4,65**	**€**
	B011-05ME	m3	Aigua	0,01102	€
	BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,13775	€
			Altres conceptes	4,50123	€
P-86	PR92-IRA1	m	Tanca de troncs fusta de pi tornejada i tractada amb autoclau (grau de proteció IV), d'0'5 m d'alçada sobre el terreny, feta amb muntants de 10 cm de diàmetre cada 2 m, ancorats a daus de formigó de 40x40x40 cm, i un passamà superior amb corda de vaixell blanca, units amb peces especials d'acer galvanitzat. Unitat d'obra totalment acabada i instal·lada. A obra es farà entrega de la documentació gràfica per al disseny de la tanca.	**36,83**	**€**
	BR94-H6SU	m	Troncs de fusta de pi tornejada, tractada en autoclau amb grau de proteccio IV, de fins a 2,5 m de llargada, i de 10 cm de diàmetre	5,03000	€
	BR94-H6SR	u	Conjunt de peces d'acer galvanitzat i cargols per a fer una unió de dos troncs amb el muntant d'una tanca de troncs	3,60500	€
	BQQ3-0TGZ	m	Cap de fibres de polièster de 20 mm de, per a amarratge	7,68000	€
	B06F1-I62I	m3	Formigó en massa HM - 20 / P / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	3,84280	€
			Altres conceptes	16,67220	€
P-87	PRD1-HAF1	u	Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs	**31,72**	**€**
	B0AM-078N	kg	Filferro acer galvanitzat, per a seguretat i salut	1,36000	€
	B0D31-07P6	m3	Llata de fusta de pi, per a seguretat i salut	18,76680	€
			Altres conceptes	11,59320	€
P-88	PRZ0-90A1	u	Aspratge triple d'arbre mitjançant 3 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular i travesser de mitja canya, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 50 cm, i amb 3 abraçadores regulables de goma o cautxú	**38,78**	**€**
	BRZ3-255O	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària	16,57500	€
	BRZ0-255V	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	1,68000	€
			Altres conceptes	20,52500	€
P-89	PY01-AF11	h	Ajudes complementàries de palateria i d'instal·lacions.	**56,70**	**€**

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	518/537

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	56,70000	€
P-90	PY01-HAF1	h	Desplaçament de mobiliari per a fer reparacions. Inclou material, maquinària i morter de reparació.	**28,41**	**€**
	B884-16IM	kg	Morter de ciment monocapa (OC), de designació CSIII-W2, segons UNE-EN 998-1, per a acabat llis	0,39000	€
			Altres conceptes	28,02000	€

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	519/537

PP PRESSUPOST

PR RESUM DEL PRESSUPOST I PU ÚLTIM FULL

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Data i hora**	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	**Pàgina**	520/537

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 11/11/25 Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	TREBALL PREVIS I ENDERROCS	7.937,64
Capítol	01.02	MOVIMENT DE TERRES	34.951,44
Capítol	01.03	FONAMENTACIÓ I ESTRUCTURA	0,00
Capítol	01.04	PAVIMENTS	86.585,11
Capítol	01.05	JARDINERIA	39.196,43
Capítol	01.06	INSTAL·LACIONS	24.390,34
Capítol	01.07	EQUIPAMENT	40.718,02
Capítol	01.08	ALTRES	9.001,64
Obra	**01**	**Pressupost 25_EP_AV_4095_PM_PTT_PBE**	**242.780,62**
		242.780,62	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 25_EP_AV_4095_PM_PTT_PBE	242.780,62
			242.780,62

euros

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	521/537

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		242.780,62
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 242.780,62.....		14.566,84
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 242.780,62.....		31.561,48
Subtotal		288.908,94
21 % IVA SOBRE 288.908,94.....		60.670,88
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	349.579,82

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(TRES-CENTS QUARANTA-NOU MIL CINC-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	522/537

Document V

EBSS ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	523/537

DV ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Coordinació d'activitats empresarials i declaració responsable

Els empresaris (contractistes o subcontractistes) i els treballadors autònoms que intervinguin en una obra estan obligats a cooperar entre si en la aplicació de la normativa de PRL (Prevenció de Riscos Laborals), intercanviant informació i establint els mecanismes de coordinació que siguin necessaris, conforme al que disposa l'article 24 de la Llei de prevenció de riscos laborals (en endavant LPRL) 31/95 i en el RD 171/04 que el desenvolupa.

En els supòsits en què intervinguin, en fase d'execució de l'obra, més d'una empresa, una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms, amb independència de l'existència o no de projecte, l'Ajuntament de Mataró nomenarà un Coordinador de Seguretat i Salut.

Per la seva part, el contractista, per complir amb el Procediment de coordinació d'activitats empresarials, haurà d'omplir les fitxes que s'adjunten en l'annex següent referent a la Identificació de Riscos Laborals.

Tanmateix, el contractista un cop acceptada l'oferta dels treballs, haurà de presentar la documentació necessària pel que fa al compliment de les seves obligacions en matèria de prevenció de riscos laborals a l'aplicació web E-Coordina.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	524/537

EBSS_ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra:
URBANITZACIÓ ESPAI PÚBLIC
Emplaçament:
AVINGUDA DEL PORT, NÚMERO 95. CP:08302 MATARÓ
Superfície construïda:
6160M2 APROXIMADAMENT
Promotor:
AJUNTAMENT DE MATARÓ
Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució:
AIDA FERNÁNDEZ RAMOS
Tècnic/a redactor/a de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:
AIDA FERNÁNDEZ RAMOS

DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

Topografia:
PASSEIG MARÍTIM
Format per escullera + passera de formigó 2,2m d'amplada + carril central de sauló + vorera de panot + doble vial de circulació
Característiques del terreny: (resistència, cohesió)
-
Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn:
-
Instal·lacions de serveis públics: (tant vistes com soterrades)
DRENATGE SOTERRAT SOTA PASSERA DE FORMIGÓ
ENLLUMENAT
REG
SANEJAMENT
AIGUA
Tipologia de vials: (amplada, nombre, densitat de circulació i amplada de voreres)
PASSEIG MARÍTIM
Format per escullera + passera de formigó 2,2m d'amplada + carril central de sauló + vorera de panot + doble vial de circulació

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	525/537

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

1. INTRODUCCIÓ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular en el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu, i reduir els efectes del mateix a la salut

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	526/537

- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització i les condicions del treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions a les persones que treballen a l'obra

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

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

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

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

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

L'empresa podrà concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir la previsió de riscos derivats tant del treball respecte del seu personal, com de les persones treballadores en règim d'autònoms. Les societats cooperatives també podran concertar operacions d'assegurances respecte de les seves persones associades, l'activitat de les quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.
En compliment del deure de protecció de les persones treballadores, l'empresa garantirà que cada persona que treballa a l'obra rebi una formació teòrica i practica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	527/537

formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme la persona treballadora, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

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

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

3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

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

Mitjans i maquinaria

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Altres

Treballs previs

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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	528/537

Enderrocs

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

Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar
- Altres

Fonaments

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	529/537

- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalços
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Estructura

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

Ram de paleta

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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	530/537

Coberta

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

Revestiments i acabats

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

Instal·lacions

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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	531/537

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

(Annex II del RD 1627/1997))

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

5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

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

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Limitar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Fonamentar correctament la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	532/537

- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades segons s'estigui protegint a les persones de la pròpia caiguda o de la caiguda d'objectes i materials
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris
- Adoptar mesures adients de protecció de les persones treballadores en front de qualsevol risc relacionat amb fenòmens meteorològics adversos, incloses les temperatures extremes

Mesures de protecció individual

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

Mesures de protecció a terceres persones

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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	533/537

6. PRIMERS AUXILIS

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

7. NORMATIVA APLICABLE

La documentació de l'Estudi Bàsic de seguretat ha d'anar acompanyada d'un llistat de normativa de seguretat que podeu trobar actualitzat a l'apartat de normativa de la pàgina web de l'OCT.

NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE (DOCE: 26/08/1992)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997 (BOE 25/10/1997) Transposició de la Directiva
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995 (BOE: 10/11/1995)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003 (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997 (BOE: 31/01/1997)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/05/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004 (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997 (BOE: 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO	RD 486/1997 (BOE: 23/04/1997)
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	534/537

DESARROLLO DE LA LEY 32/2006, REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	RD 1109/2007 (BOE 25/08/2007)
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/03/2010)
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604/2006 (BOE 29/05/2006)
RESOLUCIÓN DE 6 DE SEPTIEMBRE DE 2023, DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE TRABAJO, POR LA QUE SE REGISTRA Y PUBLICA EL VII CONVENIO COLECTIVO GENERAL DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN.	R. 6 de septiembre de 2023 (BOE 23/09/2023)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	RD 488/1997 (BOE: 23/04/1997)
REGLAMENTO SOBRE PROTECCIÓN DE LA SALUD CONTRA LOS RIESGOS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN A LAS RADIACIONES IONIZANTES	RD 1029/2022 (BOE: 21/12/2022)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 664/1997 (BOE: 24/05/1997)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS, MUTÁGENOS O REPROTÓXICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 665/1997 (BOE: 24/05/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	RD 773/1997 (BOE: 12/06/1997
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD 1215/1997 (BOE: 07/08/1997)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD 614/2001 (BOE: 21/06/2001)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	535/537

PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de maig de 1952 (BOE: 15/06/1952)
DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LINIES ELÈCTRIQUES	R. de 4 de novembre de 1988 (DOGC: 30/11/1988)
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 d'agost de 1970 Art. 1 a 4, 183 a 291, i annexes I i II (BOE: 05/09/1970)
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 d'agost de 1987 (BOE: 18/09/1987)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	RD 836/2003 (BOE: 17/07/2003)
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de març de 1971 (BOE: 16 i 17/03/1971)
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/1998)

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASCOS NO METALICOS	Norma Tècnica Reglamentària (N.R.) MT-1 (BOE: 30/12/1974)
PROTECTORES AUDITIVOS	N.R. MT-2 (BOE: 01/09/1975)
PANTALLAS PARA SOLDADORES	N.R. MT-3 (BOE: 02/09/1975)
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	N.R. MT-4 (BOE: 03/09/1975)
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	N.R. MT-6 (BOE: 05/09/1975)
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	N.R. MT-7 (BOE: 06/09/1975)
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	N.R. MT-8 (BOE: 08/09/1975)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	536/537

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	N.R. MT-9 (BOE: 09/09/1975)
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO	N.R. MT-10 (BOE: 10/09/1975)

Aida Fernández, arquitecta
Mataró, Novembre 2025

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Data i hora	02/03/2026 14:25:44
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NÚRIA COT BOSCH (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
Signat per	AIDA FERNANDEZ RAMOS (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7RQSA5NZUMYRFO644R7YT6HY	Pàgina	537/537