Ajuntament del Prat de Llobregat

Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració



PROJECTE EXECUTIU DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT, AL BARRI DE LA BARCELONETA

Signatura

Signatura

Signatura

Ajuntament del Prat de Llobregat

VOLUM I. MEMÒRIA, ANNEXES I PLECS

Àrea d'Acció Institucional, Projectes Urbans i Mobilitat

abril 2025

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

VOLUM I

1. **MEMORIA**
- **1.1. Objecte del projecte**
- **1.2. Antecedents**
- **1.3. Estat actual**
- **1.4. Topografia**
- **1.5. Estudi dels serveis existents**
- **1.6. Descripció de la solució adoptada**
- **1.7. Implantació d'obra, planificació i fases d'execució**
- **1.8. Enderrocs, moviment de terres i retirada d'elements urbans**
- **1.9. Implantació de serveis**
- **1.10. Traçat, paviments i encintats**
- **1.11. Accessibilitat**
- **1.12. Seguretat i salut**
- **1.13. Control de qualitat**
- **1.14. Gestió de residus**
- **1.15. Termini d'execució de les obres**
- **1.16. Classificació del contractista i termini de garantia**
- **1.17. Codi CPV**
- **1.18. Pressupost a coneixement de l'Administració**

2. **ANNEXES**
- **2.1 Aixecament topogràfic**
- **2.2 Mobilitat**
- **2.3 Estudi dels serveis existents (Cales)**
- **2.4 Serveis municipals i companyies**
- **2.5 Jardineria i reg**
- **2.6 Xarxa de clavegueram**
- **2.7 Ferms i paviments**
- **2.8 Enllumenat públic**
- **2.9 Accessibilitat**
- **2.10 Planificació i ordre d'execució**
- **2.11 Estudi de seguretat i salut**
- **2.12 Control de qualitat**
- **2.13 Gestió de residus**
- **2.14 Normativa d'aplicació**

3. **PLEC DE CONDICIONS**
- **3.1 Plec de condicions Tècniques Generals**
- **3.2 Plec de prescripcions Tècniques Particulars** (en suport informàtic)
- **3.3 Plec de prescripcions Tècniques Particulars de Jardineria**

VOLUM II

4. **PLÀNOLS**
- **4.1 Arquitectura**
- **4.2 Fitxes**
- **4.3 Vistes**
- **4.4 Serveis**

VOLUM III

5. **PRESSUPOST**
- **5.1 Amidaments**
- **5.2 Justificació de preus**
- **5.3 Quadre de preus núm. 1**
- **5.4 Quadre de preus núm. 2**
- **5.5 Pressupost**
- **5.6 Estadística de partides**
- **5.7 Resum de pressupost**
- **5.8 Últim full i Pressupost per a coneixement de l'Administració**

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO	NURIA DE TORRES SANAHUJA	JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 1749795818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

1. MEMÒRIA

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

1.1 OBJECTE DEL PROJECTE

El present projecte té per objecte la **reurbanització del carrer Esplugues.** Aquesta actuació a dia d'avui es considera la primera fase d'un projecte de reforma integral del barri de la Barceloneta.

L'Ajuntament del Prat de Llobregat ha executat els darrers temps la reordenació de determinats carrers del municipi eliminant les plataformes segregades a favor de plataformes úniques, optimitzant i racionalitzant l'ús d'aquests espais amb l'ojectiu de pacificar-los per a un millor gaudi dels veïns i veïnes. Amb això es regula el trànsit de vehicles i es fomenta l'ús de la totalitat del carrer per el vianant.

D'aquesta manera, el nou disseny planteja una **transformació del carrer** amb la finalitat d'adequar-lo als estàndards d'urbanització actuals del municipi. Aquesta adequació es centra en tres aspectes: **la millora de l' accessibilitat, el confort i la seguretat dels vianants per un costat, la naturalització amb la finalitat d'una millor resiliència als efectes climàtic així com de la qualitat de l'aire (per una millor salut i benestar del veïnat) per un altre, i per últim, l'actualització de la totalitat de les infraestructures de serveis**.

En definitiva, es vol aconseguir pacificar els carrers del barri per tal de convertir-los en entorns més favorables a l'ús quotidià per part del veïnat a través d'adaptar la seva mobilitat i de la introducció del verd.

L'àmbit total de l'actuació és de **1.980,00m².**



Emplaçament de l'àmbit del projecte.

1.2 ANTECEDENTS

La història del barri de la Barceloneta de El Prat de Llobregat es remunta als segles passats, quan la zona era predominantment agrícola. Els camps de conreu i les granges dominaven el paisatge, i la vida al barri girava al voltant de les activitats agrícoles.

Amb l'arribada de la Revolució Industrial al segle XIX, la Barceloneta va experimentar un canvi significatiu. La proximitat del barri al riu Llobregat i al port de Barcelona va fer que es convertís en un emplaçament ideal per al desenvolupament industrial. Es van establir fàbriques i tallers, atraient treballadors de diverses parts de la comarca i més enllà.

El barri de la Barceloneta va ser testimoni de nombrosos canvis socials i culturals al llarg del segle XX. Les diverses onades migratòries van portar una rica diversitat cultural, enriquint la vida del barri amb noves tradicions i costums. Els mercats locals, les festes de barri i les celebracions comunitàries van esdevenir part integral de la vida diària.

En les darreres dècades el barri ha quedat embegut dins del nou creixement urbanístic que ha suposat la nova Area Residencial Estratègica (ARE) de l'Eixample Sud la qual ha aportat nous espais lliures i noves infraestructures lligades estretament a la Barceloneta.

1.3 ESTAT ACTUAL



Relació amb entorn

Els traçats dels carrers de l'Eixample Sud s'han ordenat amb la voluntat de donar continuïtat amb els del barri de la Barceloneta cosint els recorreguts que els permet connectar entre ells.

En aquest sentit, a l'oest, el carrer Jaume Codina (dins l'àmbit del Polígon d'Actuació 1 de l'ARE Eixample Sud, recentment executat), i a l'est, el carrer de l'Angel Garcia Vidal (a l'àmbit del PAU 2), ambdós d'ús exclusiu per vianants, tenen una connexió evident amb el carrer Esplugues i conformen amb ell un passatge d'ús exclusiu per a vianants.

Tal i com s'ha dit en el capítol anterior el barri de la Barceloneta forma part dels conjunts històrics de la ciutat tot i no trobar-se en continuïtat amb el casc antic de la mateixa. Així doncs la seva configuració respon als paràmetres propis d'un teixit urbà antic: carrers estrets (8 i 10 mts) i edificis residencials (de diverses dates) de planta baixa més una o dues plantes mentre que la poca activitat comercial

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

existent en planta baixa es concentra al carrer Barceloneta i és gairebé inexistent al carrer objecte d'aquest projecte, llevat del restaurant al número 36.

El barri és perfectament identificable i queda degudament delimitat pel perímetre format pels carrers de la Carretera de la Bunyola a l'est, els jardins de Mon Racó a l'oest, l'avinguda Onze de Setembre al nord i el parc i la nova Ronda Sud al sud. Urbanísticament parlant tota l'edificació del barri es troba en clau 18 de "Zona d'ordenació urbana específica, subzona de la Berceloneta" i envoltada de sistemes de parcs i jardins (claus 6) majoritàriament i vial (clau 5).

El carrer té una longitud total de 212 metres i una amplada mitjana de 7,95.

Presenta una secció segregada entre calçada i vorera essent l'amplada de la calçada actual al voltant de 5,5 mts mentre que les voreres son de 1,20 mts. La calçada és formada per un cordó d'aparcament en línia al costat nord i un carril de circulació en sentit est-oest.

Als Jardins del Mon Racó i ara al nou parc de la Barceloneta és on es desenvolupa l'activitat social i de trobada del barri la qual ha estat sempre, i continua essent, molt vital gràcies a l'elevada cohesió veïnal a través de l'associació de veïns i les organitzacions comunitàries que hi juguen un paper protagonista.



Imatge actual del carrer orientada cap als jardins de mon racó.

En l'actualitat no es troben plantacions d'arbrat ni cap tipus de jardineria en cap dels carrers de tot el barri i l'enllumenat es distribueix per mitjà de braços penjats de la façana Sud del carrer.

1.4 TOPOGRAFIA

La proposta s'ha fet en base a l'aixecament topogràfic detallat a l'annex 2.1., i present també als plànols del projecte.

El carrer és pràcticament pla en sentit longitudinal ja que tan sols disposa de 21 centímetres de desnivell (de la cota 4,18 a a l'extrem de Mon Racó, a la cota 3,97 quan es troba amb la carretera de la Bunyola) per una longitud de 215 metres. Això dona un pendent longitudinal promig de 0,097% i es troba al mig amb el carrer Barceloneta a la cota 4,06.

El pendent transversal es conforma amb voreres vessant cap a les rigoles a cadascun dels costats del bombament de la calçada.

1.5 ESTUDI DELS SERVEIS EXISTENTS

En la fase inicial de redacció d'aquest projecte es va dur a terme un estudi dels serveis existents i del clavegueram. Aquest estudi es va plantejar a partir de la informació gràfica facilitada per les diferents companyies, i per la pròpia de l'Ajuntament. S'hi contemplen les següents operacions:

- **Aixecament de tapes** de registre i presa de dades de tots els serveis existents
- Neteja de **col·lectors** i enregistrament amb càmera dels mateixos.
- **Cales** per a detecció dels serveis soterrats.

Un cop fet aquest treball de camp, i amb tota aquesta informació detallada a disposició dels tècnics redactors, s'ha incorporat al projecte i s'han actualitzat els plànols de serveis. Aquesta treball es considera notablement fiable per al correcte desenvolupament del present projecte.

L'estudi realitzat es troba inclòs en **l'annex 2.3 de serveis existents.**

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

1.6 DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

La proposta es proposa **pacificar, naturalitzar i fer accessible i segur** el barri de la Barceloneta començant pel carrer Esplugues.

Pel que fa a la pacificació del carrer, es proposa una **urbanització en plataforma única**, eliminant la segregació entre voreres i calçada i la banda d'aparcament que hi ha actualment, creant un espai continu de façana a façana, fet que implica l'augment de la superfície destinada al vianant i la reducció de l'espai destinat en l'actualitat exclusivament als vehicles, disminuint l'impacte visual, acústic i ambiental dels mateixos. La mobilitat passarà a ser de preferència peatonal amb el pas de vehicles restringit exclusivament a l'accés dels veïns del carrer i al serveis d'emergències i manteniment.

En quant a la naturalització, la proposta incorpora la presència màxima de vegetació i augmenta la superfície drenant, amb la creació d'escocells de gran format, amb plantació d'arbrat i sembra de herbàcies a nivell de terra, tot ocupant l'espai que ara és destinat al pas i l'estacionament de vehicles. A la seva vegada l'arbrat de nova plantació també té la voluntat d'augmentar la superfície d'ombra. D'aquesta manera s'afavoreix la mitigació de l'efecte illa de calor com a resultat de la reducció de superfície d'escalfament per radiació solar.

L'esquema de la proposta seria el següent: a tocar de la façana nord, la zona pavimentada, protegida, més accessible i exclusiva per el confort dels vianants (de 2,30 metres d'amplada), a continuació els escocells amb arbrat i arbustiva (1,40 mts), i la resta de l'amplada del carrer (4,22 mts) com una franja mixta on comparteixen l'espai els vehicles dels veïns que accedeixen als seus guals i els vianants.

Així doncs la proposta final possibilita:

- **Augmentar la superfície destinada al vianant**
- **Augmentar la superfície d'ombra** amb la incorporació d'arbrat de port petit d'acord amb les indicacions del document de Directrius de Manteniment de l'Arbrat Viari.
- **Incorporar vegetació amb la plantació d'arbustiva**
- **Augmentar la superfície drenant** mitjançant els escocells de grans dimensions.
- **Disminuir l'impacte visual, acústic i atmosfèric** del cotxe sobre el vianant
- Tenir una **visió més permeable** de façana a façana, amb la qual cosa aconseguim una concepció més neta i clara de l'espai.

Al llarg del carrer es reserven zones pel descans entre escocells, de cara a afavorir l'estada i trobada dels veins i veïnes mitjançant cadires. L'espai entre l'arbrat i el mobiliari s'ha adaptat per l'accés dels vehicles als seus garatges.

Es planteja un canvi en quant a l'enllumenat passant dels braços penjats de la façana sud a projectors centrats en la via, subjectats en catenàries des de les façanes per tal de repartir millor la llum i així assolir millor eficiència i homogeneïtat després de la incorporació de l'arbrat.

El projecte proposa una modificació de la mobilitat del carrer, deixant accedir només els vehicles dels veïns que han d'accedir al seu garatges i els vehicles de serveis i d'emergència.



Perspectiva de la proposta

Secció del carrer

Tal i com s'ha comentat en capítol anterior es tracta d'una secció asimètrica on s'ha optat per ubicar la zona de "confort" de vianants al costat nord degut al millor assolellament i a la presència de l'arbrat. Dins d'aquesta zona és on es disposa l'itinerari accessible segons el codi d'accessibilitat. A l'altre costat

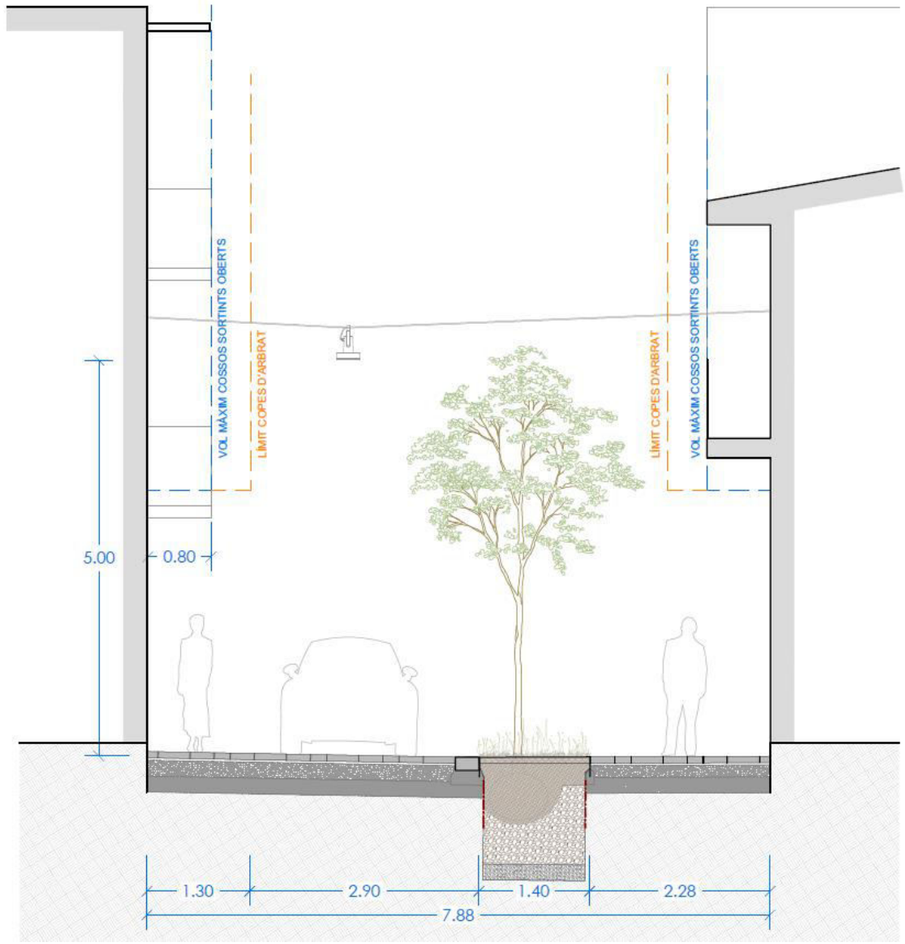
Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19l00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Original signat per:
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00
NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

del carrer és on s'ha optat per situar l'itinerari practicable, que en aquest cas arriba uns generosos 130 cms, a partir del qual es reserva un cordó de 290 cms (rigola inclosa) per on circulen exclusivament vehicles del veïnat o de serveis.

Des de les façanes el paviment cau amb pendents que oscil·len entre l'1 i el 2% fins la rigola ubicada al costat dels escocells a una distancia de 4,20 mts de la façana sud

L'espai possible per plantar l'arbrat es veu molt condicionat per la distancia de reserva que cal disposar front els cossos sortints existents (i els eventuals futurs) tal i com s'observa en aquesta secció.



Secció tipus

La plantació d'aquest arbrat i la vegetació es farà dins 'escocells de 1.60 mts de llargària per un ample de 1,40 mts i que es van distribuint a tot el llarg del carrer, sempre separats com a mínim 2,28 metres de les façanes per tal que l'arbre es pugui plantar dins la distància recomanada per no interferir amb els balcons.

Aproximadament a l'eix del carrer es situa la rigola amb els embornals sifònics per la recollida de l'aigua pluvial.

Els àmbits situats entre escocells és on es localitzarà el mobiliari per a la de trobada i repòs del veïnat.

El paviment serà únic en tot l'ample del carrer, de peça prefabricada de formigó de geometria i mides diverses, fet que també permetrà adaptar-se als diversos formats de les tapes de serveis.

Els escocells aniran encintats amb xapa d'acer galvanitzat.

Vegetació

El nou arbrat a introduir son 32 unitats d'Espinalb Centreeuropeu ("Crataegus laevigata "Paul's Scarlet") un tipus de roser de port petit, fulla caduca i floració primaveral.

La dimensió dels arbres ve donada per la situació de la línia de plantació i per la distancia que cal deixar entre la copa del mateix i els elements sortints del edificis, seguint les indicacions del document de Directrius de Manteniment de l'Arbrat Viari. Així doncs, els arbres nous a plantar seran de port petit amb una dimensió de copa entre 2 i 4 metres de diàmetre.

Les arbustives seran del tipus entapissant, per donar més amplitud a l'espai i no generar barreres visuals. Es proposa una diversitat d'espècies de mides, floració i color diferents amb poca necessitat hídrica i baix manteniment.

El projecte preveu la incorporació del **sòl estructural** com a base de plantació de l'arbrat i la jardineria.

S'entén per sòl estructural, una base per a paviment que compatibilitza la funció portant per al paviment i les condicions adequades pel creixement de les arrels dels arbres. Es tracta d'una barreja amb elevada proporció de graves i amb terra vegetal que pot suportar la càrrega requerida en les superfícies pavimentades sense comprometre l'aireig, el drenatge i la fertilitat, necessàries pel desenvolupament dels arbres.

Es compon per una part de pedres que permet la compactació i manté l'espai pel desenvolupament radical, una altra part de terra vegetal per satisfer les necessitats de les arrels dels arbres i una petita quantitat d'hidrogel que manté la terra unida a la pedra.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 1749795818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

L'enreixat de pedres de càrrega proporciona estabilitat i els espais interconnectats per la penetració de les arrels, l'aire i el moviment de l'aigua.



Planta de la ubicació del sòl estructural

(Referències sobre Jardineria i Sòl Estructurant a Plànols 14, 17, 18.2, 18, i Annex 2.5)

Serveis

Amb les obres de reordenació també s'endreçaran les instal·lacions aèries actuals, engrapant les línies elèctriques i eliminant els suports actualment fixats a les façanes, així com soterrant tots els creuaments existents.
Així mateix, també s'actua en els serveis soterrats. Es construirà un nou col·lector municipal.
La xarxa d'aigua potable (actualment de fibrociment) es renova, mentre que s'instal·larà una nova infraestructura de fibra òptica al costat sud del carrer.
De gas, telefonia i electricitat es faran els desviaments estrictament necessaris en els trams on quedin afectats per altres serveis o per la pròpia proposta.

1.7 IMPLANTACIÓ D'OBRA, PLANIFICACIÓ I FASES D'EXECUCIÓ

Les primeres actuacions a realitzar es centren en el desviament de serveis com ara línies elèctriques de baixa tensió, aigua potable i xarxa de gas.

L'obra es desenvoluparà a grans trets seguint l'ordre següent per fases:

1. **Enderroc de la part central** i construcció del nou col·lector al centre de la via. Es planteja la seva execució lineal i continuada d'est a oest. En aquesta situació l'obra es situa a la calçada mentre els vianants circulen per les voreres.
2. **Execució de la vorera sud.** Enderroc de vorera, reubicació i connexió de serveis i finalitzar tornant a pavimentar. Mentrestant els vianants circulen per l'altra vorera i accedeixen als seus domicilis a través passos transversals protegits
3. **Execució de la vorera nord.** Es repeteix el procediment anterior en aquesta vorera però afegint-hi l'operació del sòl estructural i la xarxa de reg donat que en aquest costat s'hi planta arbrat.
4. **Pavimentació.** Es pavimentarà tot el carrer per meitats permetent la circulació de vianants pel costat contrari a on s'actua.

A **l'annex 2.10** d'aquest projecte es desenvolupa la planificació i funcionament de l'obra, alhora que a **l'annex 2.11** d'estudi de seguretat i salut es detalla gràficament les diferents implantacions.

1.8 ENDERROCS , MOVIMENTS DE TERRES I RETIRADA D'ELEMENTS URBANS

En l'àmbit d'actuació caldrà realitzar els enderrocs dels paviments de mescla bituminosa, bases de formigó i paviment de peces així com tots els paviments i ferms de les vorades i àmbits de calçada.

A nivell de moviment de terres es preveuen diverses fondàries d'excavació:

Per una part l'excavació que té relació amb la franja de jardineria i en concret amb la implementació del **sòl estructural**. Aquests volums de terres requereixen una excavació de 1,55 metres de fondària. Aquesta fondària es troba en una franja lateral a uns 2,30 metres de la façana nord i una amplada mitjana d'1,40 metre. La descripció concreta de la composició i aplicació d'aquest sòl estructural es troba definida en l'**Annex 2.5** de Jardineria, reg i Sòl Estructural d'aquesta memòria.

A la resta de l'obra es preveu l'excavació i reblert necessaris per executar les rases dels serveis i infraestructures, així com la compactació de l'esplanada.

Com a característica específica del municipi, el terreny existent es considera molt inestable (bàsicament argiles i llims) fent necessària una substitució total de les terres d'excavació per a qualsevol tipus d'actuació. Això suposa un sobrecost considerable per a la retirada del mateix i per l'aportació de material seleccionat de reblert.

(Referències: Plànols 14 i 15 i Annex 2.6)

1.9 IMPLANTACIÓ DE SERVEIS

1.9.1 CLAVEGUERAM

La memòria de càlcul i la justificació de la proposta ve detallada a **l'annex 2.6** de l'actual projecte executiu. Els plànols també incorporen detalls de cadascuna de les solucions que s'expliquen a continuació.

Tal i com ja s'ha dit anteriorment, la proposta actual modifica la secció del carrer, actualment amb voreres i calçada a diferent nivell, per una secció amb plataforma única. La solució adoptada per a la recollida de l'escorrentiu superficial, tenint en compte l'ample del carrer i que el pendent longitudinal és poc significativa, però constant, és fer una recollida en l'eix del carrer, generant uns pendents transversals del 1 al 2%. Aquesta línia de recollida es situa al centre del carrer. La recollida d'aigües pluvials serà a través d'embornals sifònics per evitar la producció de males olors, col·locats a una

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

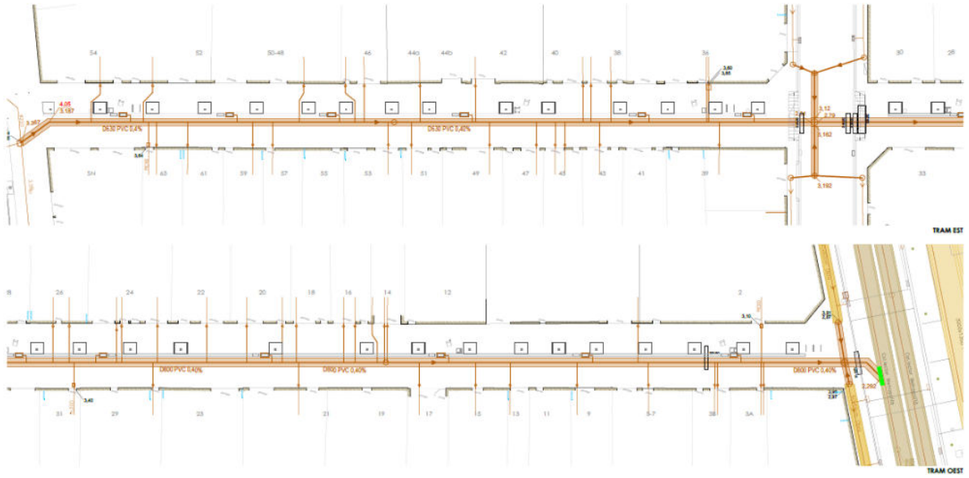
NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

distància aproximada de 20ml, i tots ells doblats, per fer front al poc pendent longitudinal. La rigola desguassa en forma de dent de serra cap als embornals amb pendents que es mouen entre el 0,3 i el 0,4% en la majoria dels trams.



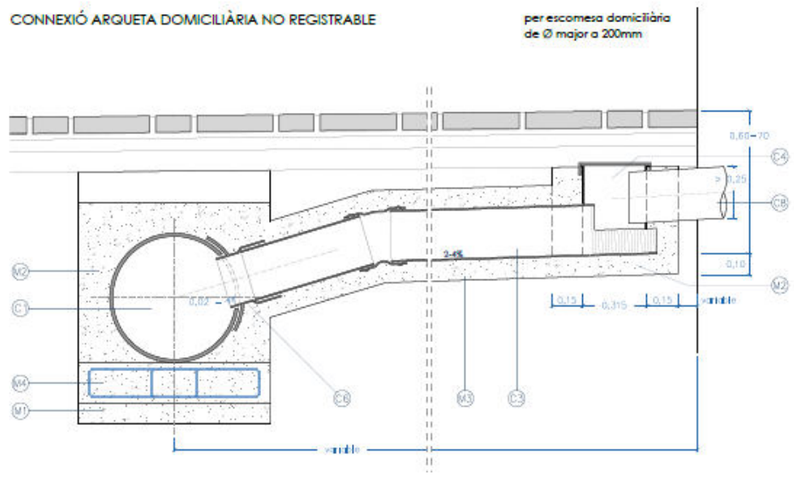
Planta del nou clavegueram als dos trams de carrer

El projecte contempla la execució un col·lector unitari central que reculli tots els embornals i connexions domiciliàries de l'àmbit, connectat en els seus extrems a la xarxa existent.

Aquest col·lector serà tub de PVC SN2 formigonat , amb recobriment de 15cm, una biga armada inferior i una malla electrosoldada superior, ja que es preveu trànsit rodat.

El punt de la nova instal·lació es connectarà al pou existent dels jardins de Mon Racó i amb un pendent del 0,4% i un diàmetre de 630 cms anirà a connectar-se cap el pou de la cruïlla amb el carrer de la Barceloneta. Des d'allà sortirà un nou tub de 800 cms de diàmetre amb el mateix pendent aproximat fins connectar al pou de la carretera de la Bunyola.

L'enllaç de les connexions domiciliàries amb el tub de clavegueram es realitza mitjançant una peça especial tipus pinça encolada, cargolada al col·lector i orientada a l'eix del tub. En el cas que per tal d'enllaçar la sortida de l'arqueta de ressalt amb la pinça de connexió orientada a eix del col·lector, el pendent del clavegueró hagi de superar el 4% es preveu la interposició de peces en colze o reductores per adaptar correctament aquest gest. Aquest disseny té per objectiu resoldre de manera estàndard la manera de salvar els diversos serveis urbans longitudinals al carrer.



(veure la resta de detalls a **volum II plànols CL A,B, C i D**)

En tot moment cal fer possible el **protocol de construcció de col·lectors vigent al municipi**, que consisteix de manera resumida en els següents passos:

- Construcció del col·lector en tota la seva longitud amb fixacions rígides cada 1m.
- Comprovació topogràfica sobre el tub previ al formigonat.
- Prova d'estanqueïtat mitjançant aire a pressió i amb control de laboratori.
- Formigonat del col·lector i connexió d'embornals
- Enregistrament amb càmera dels col·lectors executats, al final de l'obra, previ a la seva recepció.

Embornals projectats:

Es col·locaran embornals sifònics amb una caixa estanca de formigó prefabricada. La seva connexió al col·lector es realitzarà mitjançant tub de diàmetre 200 de PVC amb una peça especial tipus pinça encolada, cargolada al col·lector i orientada a l'eix del tub. Els embornals tindran reixa abatible classe C-250, en forma d'espiga. El marc de la reixa d'embornal tindrà una alçada de 10cm.

Tubs i Pous de registre:

El projecte preveu la **resolució dels punts on la connexió dels tubs canvien de diàmetre o de direcció a base de peces especials estàndards i/o fabricades en taller** de manera que els pous no hagin d'assumir aquests canvis de geometria. D'aquesta manera, per tal de fer registrables els tubs, simplement caldrà tallar la meitat superior del mateix.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Els pous sobre col·lectors de diàmetres 630mm es realitzaran amb un coll de diàmetre interior de 630mm, mitjançant tub de PVC SN2, tallat i manipulat a obra.

Els pous hauran de ser encofrats amb fusta per la seva part exterior.

Es col·locaran tapes de registre rodones de 60cm de diàmetre classe D400 amb marc aparent i inscripció "Ajuntament del Prat de Llobregat".

La xarxa quedarà mallada a través dels carrers transversals.

(Referències: Plànols CL i Annex 2.6

Col·lector metropolità

Encara que es trobi fora de l'àmbit d'actuació, al llarg de la **carretera de la Bunyola** hi transcorre un col·lector metropolità, propietat de l'Àrea Metropolitana de Barcelona. El col·lector es localitza al centre del carrer, i recull totes les conques hidràuliques de l'entorn, entre ells el col·lector de l'àmbit del projecte. No es contempla actuar sobre aquestes connexions però es considera important indicar on desaigüen els col·lectors situats en l'àmbit on s'actua.

1.9.2 ENLLUMENAT PÚBLIC

Actualment el carrer Esplugues es troba il·luminat per 5 braços penjats a la façana en el tram de jardins de Mon Racó fins el carrer Barceloneta i 5 braços en el tram de Barceloneta fins carretera de la Bunyola. La línia que alimenta l'enllumenat de tot el barri es troba al quadre d'enllumenat número 49 que es troba ubicat a la vorera est del carrer Barceloneta a tocar del carrer Esplugues.

Es planteja un canvi de sistema amb llumaneres penjades de catenàries que a la seva vegada es troben subjectades de façana a façana. **Es tracta de 6 unitats pel tram Jardins de MonRacó-Barceloneta i 7 pel Barcelona-carretera de la Bunyola.** Les llumeneres es situen a 5 metres del paviment.

Aquestes llumaneres son de 18 LEDs, 21W de potència i 3000 K de temperatura de color amb equip electrònic regulable a 230VAC 50/60Hz i protecció contra sobretensions de 10kV.

El quadre que alimenta els punts de llum es el 049 i està al carrer de la Barceloneta a tocar del d'Esplugues a la cantonada nord costat est de la cruïlla.

Cada punt de llum tindrà una regulació autònoma sense comandament de 2 nivells (100% i 50%), regulada mitjançant un equip tipus Xitànium o equivalent, incorporat. Es monitoritzarà durant 1 setmana a la seva posada en marxa per comprovar que realment es regula a la nit. Totes les lluminàries disposaran de programació del driver de fàbrica de manera que : "El driver de la lluminària calcula el punt mig de la durada del període nocturn automàticament. A partir d'aquí, les 2 hores anteriors, i 6 hores posteriors, es regularan al 50% de la seva potència".

L'estesa de la xarxa es fa per façana i en creuament de carrer es proposa soterrada a través de prisma de formigó i tub de pvc doble capa de diàmetre 90mm, i cablejat tipus **4x10mm2**, amb **1x35mm2** per la posta a terra. S'admetrà la substitució del terra per un cable aïllat de 1x16 mm² de color verd-groc per dintre del mateix tub. Les **arquetes de registre** en els creuaments de carrer seran de **60x60cm**.

En l'**annex 2.8 d'Enllumenat Públic** trobem l'estudi lumínic amb informació detallada i els càlculs pertinents.

En tot l'estudi s'ha tingut en compte el que mana el vigent Reglament Electrotècnic per a baixa tensió.

Un cop executada i dins del termini d'obra es **legalitzarà** la instal·lació.

Les lluminàries led disposaran d'una garantia de **8 anys i 100.000 hores** contra tot defecte, tant del led com de la font d'alimentació L80B10. Disposaran de protector de sobretensions i estaran programades de fàbrica segons punt anterior.
(Referències: Plànols EP i Annex 2.8)

1.9.3 FIBRA ÒPTICA

Es projecta la implantació de la infraestructura necessària per donar **continuïtat a la xarxa de telecomunicacions** per fibra òptica que l'Ajuntament implanta en cada nova actuació. Aquest projecte incorpora aquesta instal·lació a la banda sud del carrer, a l'espera d'enllaçar la infraestructura existent en un futur.

La canalització constarà de sis monotubs de polietilè d'alta densitat de diàmetre nominal 40 mm amb registre a totes les cruïlles i per a distàncies entre 40 i 50 metres lineals.

Totes les canalitzacions aniran amb prisma de formigó HM-20N/mm2 i tots els tubs aniran amb tap expansiu i fil guia en els seus extrems, coincidint amb cadascuna de les arquetes.

Els pericons seran de 70x70cm tipus 2c en les cantonades i en el punt mig de cada tram (cada 50 metres màxim), amb tapa de fosa tipus C-250 amb inscripció de FO. Allà on hi hagi manca d'espai, s'optarà per un registre de 60x60cm fet in situ.

(Referències: Plànols FO)

1.9.4 AIGUA

El projecte contempla la renovació de tota la xarxa en ambdues voreres segons l'expedient d'Aigües del Prat número 2024023.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Les canonades a renovar son totes de fibrociment de ø 80 mm en el tram entre els Jardins de Mon Racó i el carrer Barceloneta i de ø 125 mms en el tram entre Barceloneta i carretera de la Bunyola. Tota la instal·lació es substituirà per canonades de ø 90mm de polietilè.

Per tal que la xarxa no es vegi afectada per la pròpia activitat de l'obra es preveu la realització d'un provisional de canonada de polietilè de ø63mm, arrambat a façana, i soterrat als trams on sigui necessari (pel pas de vianants o vehicles de l'obra).

El cost total d'aquesta actuació segons l'expedient de referència ascendeix a 89.607,08 € (IVA inclòs), i s'inclou en el present projecte com a coneixement de l'administració fora del pressupost d'obra.

L'actuació referent a la instal·lació mecànica de l'aigua resta fora del pressupost d'obra. Es contempla únicament dins d'aquest pressupost el que fa referència a l'obra civil relacionada amb la instal·lació.

(Referències: Plànols AP i Annex 2.4)

1.9.5 REG

Es construeix una xarxa primària de diàmetre 63mm, connectada en 1 punt a la canonada d'aigua potable, a través de la qual es distribueix 1 sector. Aquesta xarxa secundària serà de 32 mm de diàmetre. Aquest sector serveix a una sèrie d'anelles de degoters situats a cadascun dels escocells.

Aquesta xarxa s'alimentarà a la canonada existent d'aigua potable del carrer Barceloneta a la cantonada Nord-Est de la cruïlla amb el carrer Esplugues tal i com s'indica en el plànol XR-1.

De manera genèrica aquestes connexions comencen per una clau de registre en arqueta de 40 x 40 cms. des d'aquesta arqueta es passa a una segona de 120 x 60 cms on hi trobem el comptador, una clau de pas i una vàlvula de retenció.

Per a les diferents plantacions es preveu un sistema de reg per degoteig anelles de PE tipus TECHLINE® o similar de 17 mm de diàmetre exterior, de 6 bars de pressió nominal amb degoters integrats, autocompensants i autonetejants, aptes per ser col·locats soterrats.

La gestió del reg es basarà en un sistema de telegestió, que ja està instaurat al Prat de Llobregat. Així doncs els programadors seran equips autònoms, alimentats amb pila de 9Vdc que es comunicaran amb la resta d'equips dels sistema mitjançant radiofreqüència.

Es preveu la instal·lació de repetidors en punts alts del sector (a definir), son equips alimentats mitjançant energia solar fotovoltaica i que es comuniquen amb la resta d'equips dels sistema mitjançant radiofreqüència. Fixant-se amb un suport d'acer per a facilitar-ne el manteniment.

Les arquetes amb programador, tindran una tapa de registre de composite, per millorar la transmissió de la informació.

(Referències***: Plànols XR i Annex 2.5)***

1.9.6 COMPANYIES DE SERVEIS: NEDGIA, TELEFONIA I ENDESA

Les obres es desenvoluparan en un àmbit urbanitzat i edificat.

Les actuacions projectades preveuen, pel que fa referència a les instal·lacions:

- **Nedgia**: El projecte no inclou ampliació de la xarxa. Sí que inclou variacions de la xarxa existent per veure's afectada per altres serveis o per la proposta d'urbanització. En aquest sentit només es troben dues afectacions que son dos creuaments: l'un a l'extrem amb carretera de la Bunyola i l'altra a tocar del carrer barceloneta.
  (Referències: Plànol GN 1 i Annex 2.4)
- **Telecomunicacions**: Es disposen 9 creuaments transversals de carrer a manera de instal·lació comuna com a previsió per a ser utilitzada per companyies de telecomunicació. Aquests creuaments estan formats per 6 tubs corrugats de ø 40 mm formigonats i amb arqueta de 40x40 cms a cadascun dels extrems. La disposició dels tubs serà definida a obra per la D.F. atenent a les circumstàncies de cada cas.
  (Referències: Plànols TF)
- **Endesa**: La xarxa aèria de la companyia ja es troba tota engrapada a la façana. El projecte només contempla 3 variacions de línia en creuaments soterrats. Aquests punts es troben als encruaments tranversals de la cruïlla amb el carrer de la Barceloneta, amb carretera de la Bunyola i fora de l'àmbit del projecte amb el carrer Joaquim Sostres.
  (Referències: Plànols BMT)

De la mateixa manera que la instal·lació de l'aigua, les actuacions referents a les instal·lacions de gas resten fora del pressupost d'obra. Es contempla únicament dins d'aquest pressupost el que fa referència a l'obra civil relacionada amb les actuacions.

Pel que fa a l'expedient d'ENDESA, de baixa tensió, s'ha sol·licitat la modalitat TOT CLIENT, donat que és l'única opció que ens planteja la companyia. El pressupost del projecte valora el cost de l'obra mecànica i civil, mentre que les connexions es recullen a l'últim full del pressupost, a coneixement de l'administració i en relació amb l'expedient associat d'Endesa número 911862.

A **l'annex 2.4** del projecte s'inclouen els expedients o sol·licituds a les companyies, i les propostes i pressupost associats. En els casos en què les companyies no han donat resposta, donada la incertesa del cost que poden plantejar cadascuna d'elles, des d'aquest projecte es planteja un import estimatiu. Aquests imports s'inclouen a l'últim full del pressupost per a coneixement de l'administració.

Original signat per:
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00
NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

1.10 TRAÇAT, PAVIMENTS I ENCINTATS

Traçat

La línia de rigola, situada al centre del carrer, a 4,20 metres de la façana sud, es converteix en l'eix de referència del projecte i de l'obra, serà l'eix de replanteig de tots els elements. Aquesta línia te un pendent longitudinal mínim d'aproximadament el 0,4% degut a les pròpies cotes del carrer i de cara a optimitzar la recollida de pluvials es formen punts baixos en els embornals convertint la secció longitudinal en una mena de dent de serra. Transversalment es defineix un pendent entre l'1 i el 2 % des de les façanes fins a la mateixa rigola.

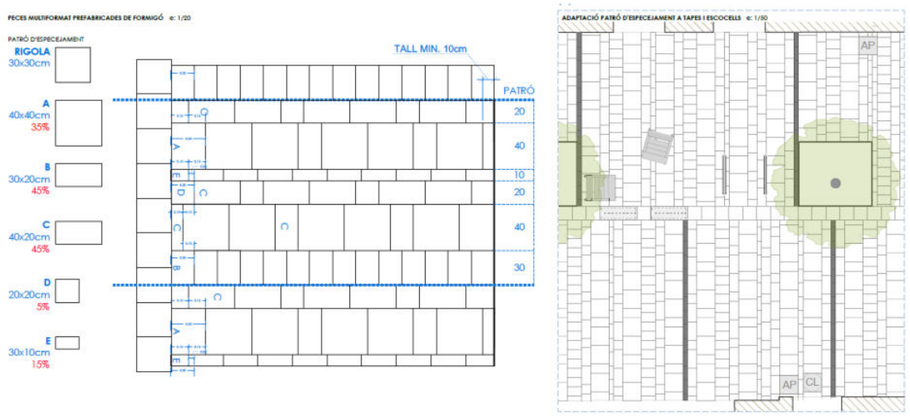
Aquests pendents tan suaus i ajustats juntament amb el gran número de condicionants en alçat, com ara els marxapeus dels accessos a habitatges, garatges particulars i locals comercials, han estat la màxima dificultat en la definició dels perfils.

La voluntat del projecte es replantejar aquest eix en planta com una línia recta entre dos punts en cadascun dels dos trams.

(Veure Plànols de Replanteig núm 20)

Paviments

El paviment proposat per executar la plataforma única és de peça prefabricada de formigó de geometria regular i de mida variable. La peça serà multiformat color tipus Marfil de BREINCO o equivalent, que permet adaptar-se a les diverses tapes de serveis. Les mides de les peces seran de 40x40, 30x20, 40x20, 20x20 i 30x10cm de 8 cm de gruix col·locada sobre morter fresc, amb un especejament segons es mostra en plànols.



Detall de l'especejament del paviment

Aquest paviment de peces s'executarà sobre una base HM-20 de formigó de 20 cm de gruix i una subbase granular de tot-ú (allà on sigui necessària) també de 20 cm.

A l'encreuament amb el carrer Barceloneta els trams de les voreres passants es faran amb panot de 9 pastilles de 20x20x4 cm i el gual es resoldrà amb peces prefabricades de formigó amb capçals de 3 cares.

(Veure Plànols 16)

Encintats

Els escocells aniran encintats amb xapa d'acer corten d'1cm de gruix tallada i soldada a obra.

1.11 ACCESSIBILITAT

Tal i com es justifica en **l'Annex 2.08**, el present projecte te en compte l'establert en el **Decret 209/2023, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'Accessibilitat de Catalunya**, i , en conseqüència en **l'Ordre TMA/851/2021, de 23 de juliol, per la que es desenvolupa el Document Tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i la utilització dels espais públics urbanitzats**.

El projecte va més enllà de garantir els passos mínims, els girs de cadires de rodes i el no lliscament de paviments. **L'esforç per guanyar el màxim d'espai pel ciutadà a peu i garantir uns recorreguts el màxim de confortables, segurs i directes possibles, ha estat precisament un dels objectius principals**. D'aquesta manera s'ha reduït l'espai del vehicle al mínim necessari, eliminant la circulació de pas, per donar la prioritat al vianant que podrà ocupar tota la superfície del carrer.

Per tractar-se d'un viari existent amb una amplada ≥6m en plataforma única d'ús mixt ha de disposar d'un itinerari accessible a un costat. El projecte disposa un itinerari accessible a cada costat i modifica la mobilitat del carrer, permetent només l'accés dels vehicles de veïns que han d'accedir al seu garatge.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'original: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document original: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Taula 2.2 Resum de condicions aplicables als espais urbans existents

Tipus d'espais	Característiques	Condicions per complir
Espais viaris Voreres i calçada a diferent nivell	Vorera / Pg. central: amplada ≥ 2,40 m	Itinerari accessible (1)
	Vorera / Pg. central: amplada < 2,40 m	Itinerari practicable
Espais viaris Plataforma única d'ús mixt	Sense aparcament: amplada ≥ 6,00 m	- Itinerari accessible a un costat (1) - Itinerari practicable a l'altre
	Sense aparcament: amplada < 6,00 m	Itinerari practicable a cada costat (2)
	Amb aparcament: amplada ≥ 8,00 m	- Itinerari accessible a un costat (1) - Itinerari practicable a l'altre
	Amb aparcament: amplada < 8,00 m	- Itinerari practicable a cada costat
Espais lliures	- Itinerari accessible als recorreguts principals (3) - Itinerari accessible als accessos a elements singulars (3)	

L'objecte del projecte és pacificar, i reordenar el carrer per aconseguir un espai pel passeig i la trobada, agradable i acollidor per a les persones creant una plataforma única en tot el carrer de forma que es lliura completament tot l'espai als vianants, eliminant les voreres i permetent la circulació rodada amb una velocitat màxima de 10 km/h. La Intensitat Mitjana Diària (IMD) d'aquest tram de carrer és inferior als 500 vehicles.

Donades aquestes dades, es proposa un únic tipus de paviment per a tota la secció del carrer. Aquest paviment serà de peça prefabricada de formigó, de forma regular i de dimensions variables, afavorint la percepció d'un espai únic i compartint una franja de pas central per a vehicles i per a vianants

En resum, apostem per un vial en plataforma única i amb un disseny homogeni de paviments donat que:

1. El trànsit de vehicles serà d'ús exclusiu de veïns i serveis pel simple fet que s'elimina l'aparcament d'aquest tram de carrer i no està lligat a cap continuïtat amb la xarxa viària.
2. Considerem més segur el llenguatge formal dels paviments que eviten la segregació en franges ja que fa mantenir en alerta a l'eventual conductor i també al vianant
3. Es generen espais de confort amb itinerari accessible a cadascuna de les bandes del carrer i separats del centre amb franges de verd i espais d'estada amb mobiliari que proporcionen la seguretat necessària al vianant amb dificultats sensorials o de mobilitat

1.12 SEGURETAT I SALUT

L'**annex 2.11** del present projecte recull l'Estudi de Seguretat i Salut elaborat per a les actuacions previstes segons la normativa vigent aplicable. El pressupost d'aquest concepte es troba inclòs en el pressupost general de l'obra com a partida alçada i detallat a l'estudi de seguretat.

L'import d'execució material és de **10.574,46 €**, que representa un 1,29 % del pressupost de l'actuació.

Aquest import correspon als conceptes d'equips de protecció individual i col·lectiva i a les instal·lacions provisionals d'obra. Per altra banda, la senyalització i proteccions viàries necessàries per a l'execució de les obres es troben recollides al capítol de Senyalització del pressupost general.

1.13 CONTROL DE QUALITAT

Les proves, assajos i comprovacions necessàries per a fer el seguiment de l'adient execució de les obres es troben recollides a **l'annex 2.12** corresponent al Pla de Control de Qualitat. Aquestes seran només un punt de partida pel desenvolupament del **Programa de Control de Qualitat**, definit conjuntament per la direcció facultativa, el laboratori i l'empresa constructora. Tots els agents implicats faran un seguiment continu del mateix, per tal de fer-lo possible.

L'import d'execució material és de **6.495,11 €**, que representa un 0,79 % del pressupost de l'actuació.

L'empresa constructora assumirà fins a l'1% del cost del control de qualitat (en base al programa de control de qualitat), i el contractarà de forma directa. En cas de sobrepassar aquest percentatge, l'Ajuntament assumirà la diferència.

1.14 GESTIÓ DE RESIDUS

L'annex 2.13 fa referència a l'estudi de gestió de residus, i recull el corresponent pressupost.

L'import d'execució material és de 8**2.370,21 €**, que representa un 10,07 **%** del pressupost de l'actuació.

Aquesta valoració contempla tot el necessari per fer efectiu el transport i disposició a abocador de terres, runa i enderrocs i les instal·lacions necessàries a disposar en obra (contenidors de recollida selectiva, punts de neteja controlats...)

1.15 TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

La durada prevista de l'obra és de **9 mesos**. Caldrà valorar durant l'obra els diferents condicionants que es puguin donar, i com aquests alteren, en major o menor mesura, la organització, la planificació i el termini final.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

El desenvolupament detallat de les tasques queda degudament desenvolupat en **l'annex 2.10** de Planificació i ordre d'execució.

1.16 CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA I TERMINI DE GARANTIA

Per tal d'acreditar la solvència econòmica, financera i tècnica serà necessari que els licitador estiguin classificats en els següents grups:

Grup G: Vials i pistes. Subgrup 6: Obres viàries sense qualificació específica. Categoria d

Grup E: Hidràuliques. Subgrup 1: Abastaments i sanejaments. Categoria d

Segons es regula als articles 25 i 26 del Reglament de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques aprovat pel Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre.

El termini de garantia s'estableix en un any sense perjudici del que es disposa a l'article 235.3 del Text Refós de la Llei de Contractes del Sector Públic. aprovat pel Reial Decret legislatiu 3/2.011, de 14 de novembre.

1.17 CODI CPV

45211360-0 Trabajos de construcción de desarrollo urbano

PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ (PEM)	**812.960,34 €**
Despeses generals 13%	105.684,84 €
Benefici industrial 6%	48.777,62 €
PREU EXECUCIÓ PER CONTRACTE	967.422,80 €
IVA (21%)	203.158,79 €
TOTAL IMPORT IVA INCLÒS	**1.170.581,59 €**
ENDESA Exp 904741	6.037,57 €
Nedgia. ACT250100008758	5.050,03 €
Aigües del Prat exp 2024023	89.607,08€
AMB sol·licitud E-2025-3885	16.000,00 €
SUBTOTAL	**116.694,68 €**
PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ	**1.287.276,27 €**
SUPERFÍCIE TOTAL:	1.980,00m2
MÒDUL DE CONSTRUCCIÓ:	650,14 €/m2

Aquest pressupost per a coneixement de l'Administració puja a la quantitat de:
(UN MILIÓ DOS CENTS VUITANTA-SET MIL DOS-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

L'equip redactor

Rosa Dahiana Baez, estudiant d'arquitectura

Núria Maya, tècnica auxiliar d'arquitectura

Marçal Castro, arquitecte tècnic municipal

Juan Gabriel Dominguez, arquitecte municipal

Joan Rogés. arquitecte municipal

Núria de Torres, arquitecta municipal

Col·laboradors

Sergi Escolà, arquitecte tècnic municipal (companyies i serveis)

Bet Gimeno, enginyera agrònoma municipal (jardineria i reg)

Maite Giralt, enginyera d'obres públiques municipal (mobilitat)

Joan Moreno, enginyer industrial municipal (enllumenat públic)

Laia Visa, arquitecta municipal (accessibilitat)

Jesús Malo, arquitecte tècnic municipal (clavegueram)

El Prat de Llobregat a Abril de 2025

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

2. ANNEXES

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

2.1 AIXECAMENT TOPOGRÀFIC

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

AIXECAMENT TOPOGRÀFIC

CARRERS ESPLUGUES, JOAQUIM SOSTRES I BARCELONETA

EL PRAT DE LLOBREGAT

EXP. 2330/2024

Febrer 2024

ACIMUT TOPOGRAFIA, S.L.U.
Avinguda del Parc Tecnològic, 7
08290 Cerdanyola del Vàlles (Barcelona)
Tel. 93 5949500
acimut@acimutsl.com

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

MEMÒRIA DE TOPOGRAFIA

L'objectiu del treball al qual fa referència aquesta memòria consisteix en l'aixecament topogràfic dels carrers Esplugues, Joaquim Sostres i Barceloneta, al Prat de Llobregat.

El desenvolupament del treball es descriu tot seguit:

1- Procediment tècnic

2- Aparells emprats

3- Documentació adjunta

1- Procediment tècnic

Les coordenades del treball de l'aixecament topogràfic estan relacionades amb les coordenades de l'Institut Cartogràfic de Catalunya. El sistema de referència emprat és l'ETRS89 i el posicionament es va realitzar amb GPS, connectat al CAT NET, de l'Institut Cartogràfic de Catalunya.

Les observacions angulars per llegir les bases estan obtingudes mitjançant la regla Bessel i les distàncies es van mesurar reiteradament als dos sentits de cada eix.

La senyalització de les bases de replanteig s'ha dut a terme amb claus tipus *spit* .

L'aixecament s'ha fet a escala 1:200 utilitzant un total de 8 bases des de les quals s'han pres 1930 punts de referència.

La precisió en les coordenades dels punts que s'obté amb els aparells emprats i amb la metodologia de treball és de +- 1 cm tant en relatiu com en absolut.

2- Aparells emprats

2.1 Treball de camp
- _ Estació total TOPCON DS-101AC
- _GPS SOKKIA GCX3

2.2 Càlcul i dibuix
- _ Programa de topografia TOPACK
- _ Autocad V2016
- _ MDT v8.5
- _ Microsoft Office

3- Documentació adjunta

- _ Memòria
- _ Coordenades de les bases
- _ Ressenyes de les Bases
- _ Coordenades dels punts
- _ Reportatge Fotogràfic
- _ Plànols
- _ Dades en suport digital amb fitxers DWG

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Coordenades de les Bases

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Bases	X	Y	Z	Anamorfosi
B1	424830,291	4574757,015	4,095	0,999669540
B2	424851,911	4574715,537	4,102	0,999669500
B3	424730,011	4574631,660	4,046	0,999669720
B4	424722,143	4574674,546	3,922	0,999669740
B5	424702,107	4574717,014	3,981	0,999669770
B6	424602,964	4574687,502	4,181	0,999669960
B7	424624,002	4574650,662	4,041	0,999669920
B8	424695,983	4574764,709	4,162	0,999669790

Identificador unívoc: 17497958181826
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Identificador únic d'origen: POU19I00LN
Identificador únic: 17497958181826

RESSENYA DE LA BASE: **B1**

TREBALL: Aixecament topogràfic carrers Esplugues, Joaquim Sostres i Barceloneta

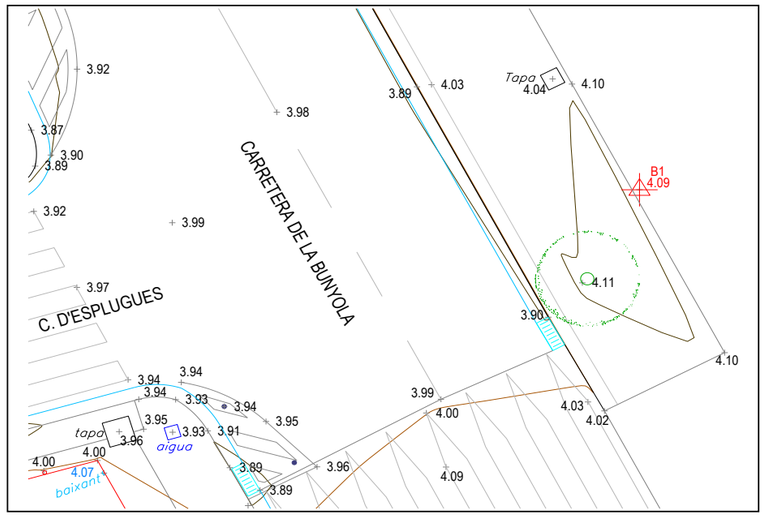
MUNICIPI El Prat de Llobregat

SENYAL: Clau tipus *spit*

COORDENADES:

X	424830,291
Y	4574757,015
Z	4,095
Anamorfosi	0,999669540





RESSENYA DE LA BASE: **B2**

TREBALL: Aixecament topogràfic carrers Esplugues, Joaquim Sostres i Barceloneta

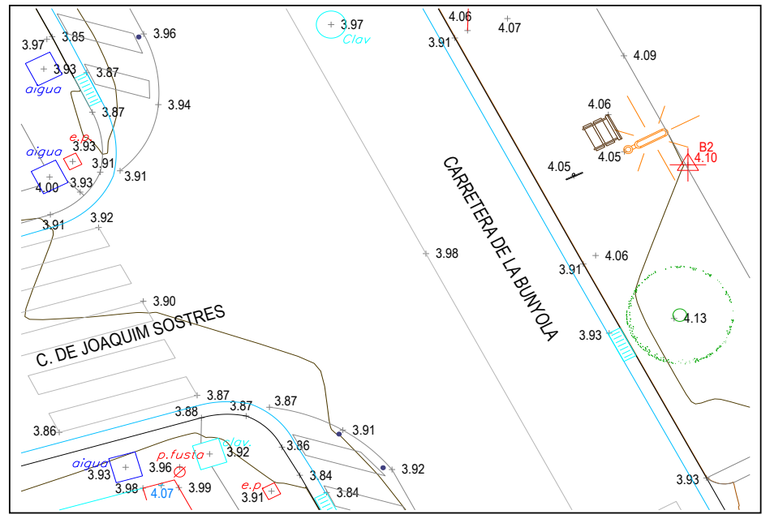
MUNICIPI El Prat de Llobregat

SENYAL: Clau tipus *spit*

COORDENADES:

X	424851,911
Y	4574715,537
Z	4,102
Anamorfosi	0,999669500





Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

RESSENYA DE LA BASE: **B3**

TREBALL: Aixecament topogràfic carrers Esplugues, Joaquim Sostres i Barceloneta

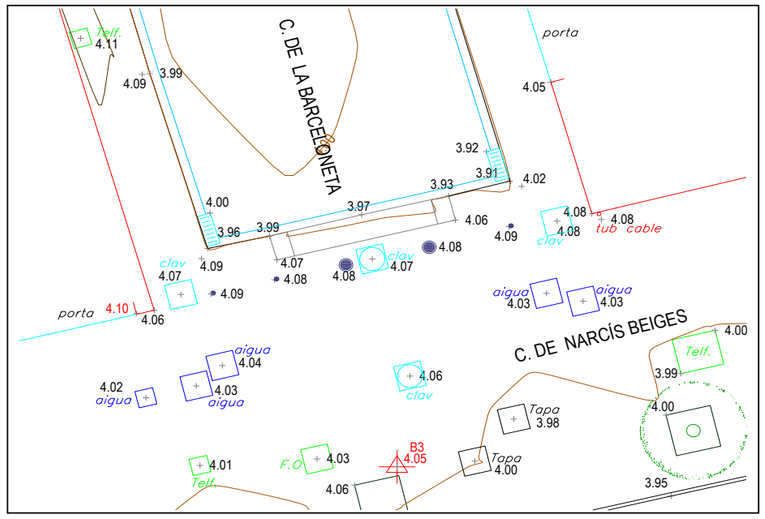
MUNICIPI El Prat de Llobregat

SENYAL: Clau tipus *spit*

COORDENADES:

X	424730,011
Y	4574631,660
Z	4,046
Anamorfosi	0,999669720





RESSENYA DE LA BASE: **B4**

TREBALL: Aixecament topogràfic carrers Esplugues, Joaquim Sostres i Barceloneta

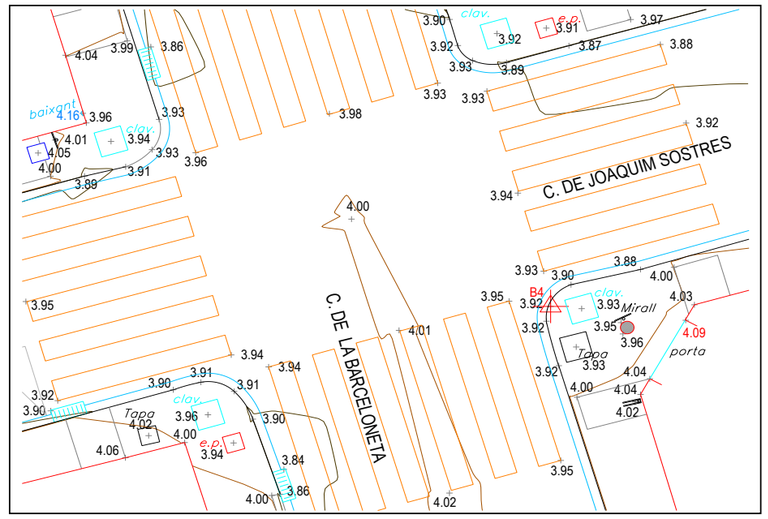
MUNICIPI El Prat de Llobregat

SENYAL: Clau tipus *spit*

COORDENADES:

X	424722,143
Y	4574674,546
Z	3,922
Anamorfosi	0,999669740





Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador únivoc: 17497958181826
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

RESSENYA DE LA BASE: **B5**

TREBALL: Aixecament topogràfic carrers Esplugues, Joaquim Sostres i Barceloneta

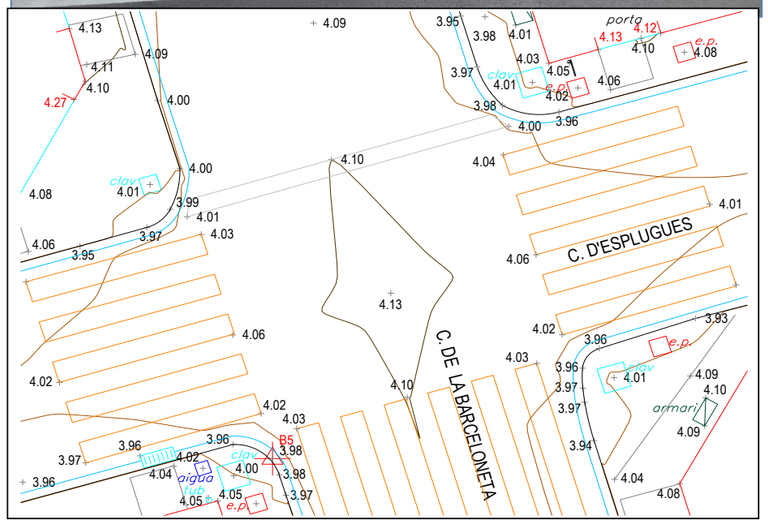
MUNICIPI El Prat de Llobregat

SENYAL: Clau tipus *spit*

COORDENADES:

X	424702,107
Y	4574717,014
Z	3,981
Anamorfosi	0,999669770





RESSENYA DE LA BASE: **B6**

TREBALL: Aixecament topogràfic carrers Esplugues, Joaquim Sostres i Barceloneta

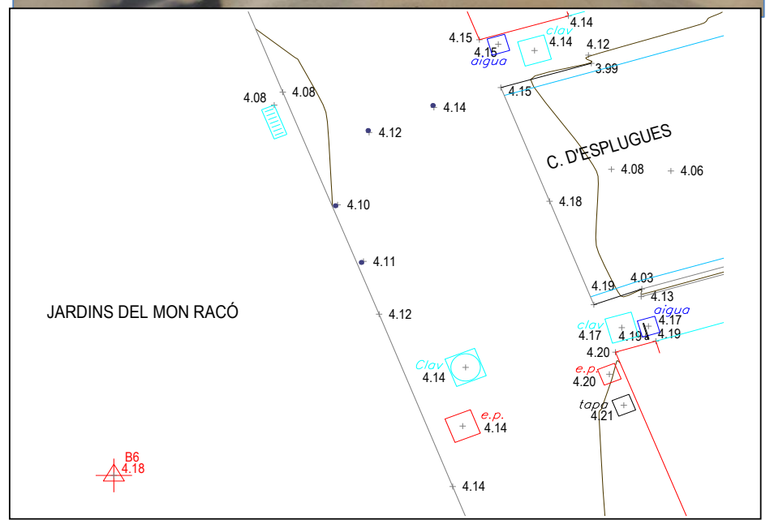
MUNICIPI El Prat de Llobregat

SENYAL: Clau tipus *spit*

COORDENADES:

X	424602,964
Y	4574687,502
Z	4,181
Anamorfosi	0,999669960





Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador únivoc: 17497958181826
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

RESSENYA DE LA BASE: **B7**

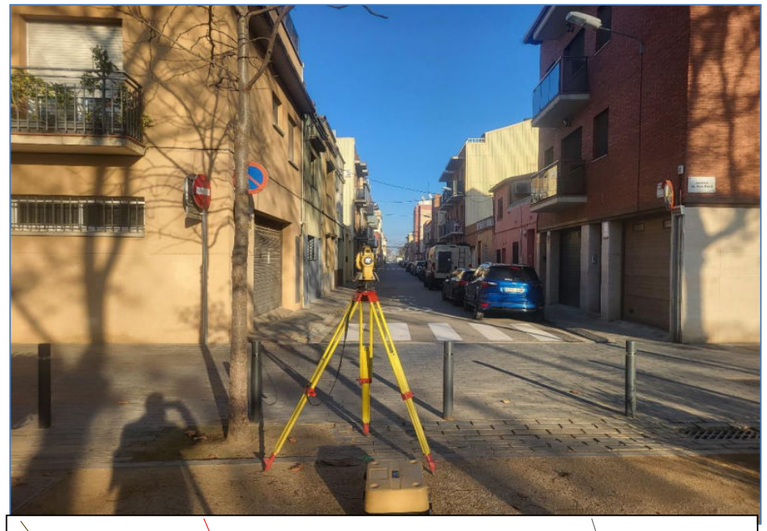
TREBALL: Aixecament topogràfic carrers Esplugues, Joaquim Sostres i Barceloneta

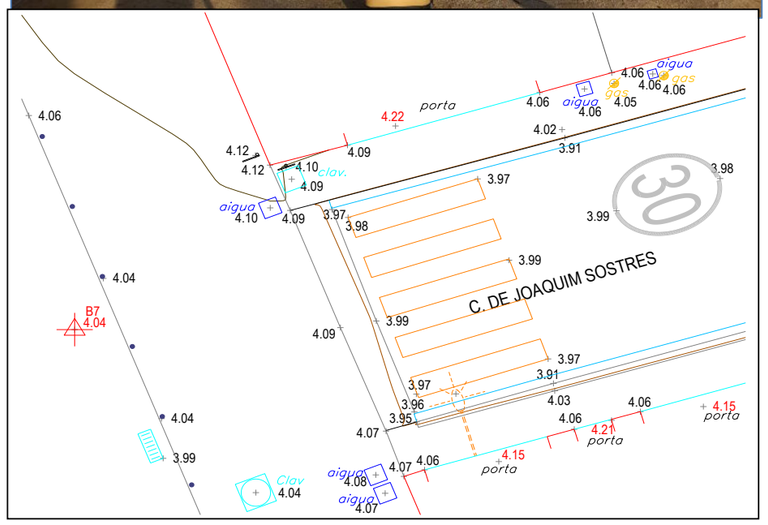
MUNICIPI El Prat de Llobregat

SENYAL: Clau tipus *spit*

COORDENADES:

X	424624,002
Y	4574650,662
Z	4,041
Anamorfosi	0,999669920





RESSENYA DE LA BASE: **B8**

TREBALL: Aixecament topogràfic carrers Esplugues, Joaquim Sostres i Barceloneta

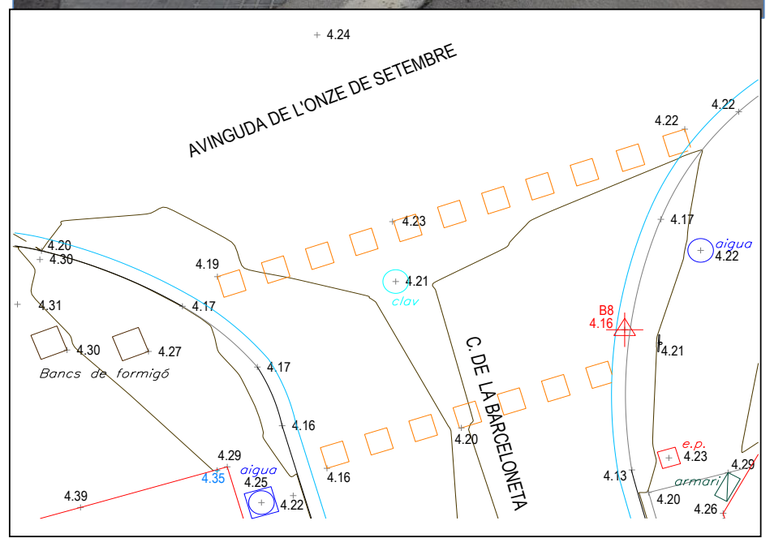
MUNICIPI El Prat de Llobregat

SENYAL: Clau tipus *spit*

COORDENADES:

X	424695,983
Y	4574764,709
Z	4,162
Anamorfosi	0,999669790





Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Coordenades de Punts

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador univoc: 17497958181826
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

PUNT	X	Y	Z	PUNT	X	Y	Z	PUNT	X	Y	Z	PUNT	X	Y	Z
1	424835,528	4574747,942	4,071	51	424816,356	4574756,978	3,901	101	424821,274	4574750,345	3,886	151	424833,661	4574730,708	3,926
2	424834,989	4574747,697	4,068	52	424816,216	4574757,673	3,896	102	424821,938	4574749,803	3,886	152	424836,311	4574732,101	3,961
3	424835,287	4574746,662	4,073	53	424815,755	4574757,532	3,902	103	424822,363	4574748,321	4,008	153	424833,776	4574727,308	3,871
4	424834,099	4574746,285	4,062	54	424814,706	4574756,467	3,890	104	424822,279	4574746,949	4,021	154	424834,218	4574724,542	3,987
5	424834,020	4574746,830	4,051	55	424813,571	4574756,116	3,848	105	424822,901	4574745,675	4,018	155	424834,901	4574724,456	3,863
6	424833,130	4574747,670	4,057	56	424812,936	4574755,589	3,878	106	424823,741	4574745,698	3,996	156	424834,711	4574723,809	3,991
7	424832,889	4574749,568	4,059	57	424813,991	4574755,688	3,888	107	424821,675	4574749,435	4,015	157	424832,040	4574724,423	4,045
8	424833,843	4574749,896	4,091	58	424816,956	4574756,497	3,923	108	424820,566	4574748,447	4,034	158	424834,684	4574719,615	4,042
9	424832,165	4574753,106	4,097	59	424815,013	4574761,363	3,981	109	424820,013	4574751,196	3,930	159	424834,726	4574719,292	4,116
10	424829,520	4574751,708	4,025	60	424813,660	4574764,894	3,847	110	424818,837	4574751,210	3,956	160	424836,413	4574720,553	3,991
11	424829,156	4574751,922	4,026	61	424813,498	4574764,831	3,969	111	424819,375	4574751,269	3,950	161	424837,334	4574718,832	3,977
12	424828,283	4574753,956	3,897	62	424810,608	4574765,163	4,038	112	424817,180	4574750,270	4,004	162	424837,768	4574717,831	3,934
13	424829,033	4574754,782	4,111	63	424810,015	4574771,505	3,966	113	424815,614	4574750,339	3,982	163	424837,837	4574718,541	3,965
14	424828,804	4574759,551	4,099	64	424810,142	4574771,570	3,848	114	424816,143	4574751,075	3,881	164	424837,952	4574718,605	3,851
15	424828,379	4574759,676	4,037	65	424807,758	4574770,580	4,046	115	424815,333	4574750,704	3,961	165	424838,708	4574717,740	3,871
16	424825,712	4574759,537	4,033	66	424805,931	4574774,077	4,056	116	424814,514	4574750,973	3,851	166	424838,834	4574716,796	3,873
17	424825,391	4574759,487	3,889	67	424807,864	4574775,885	3,868	117	424814,609	4574749,584	4,028	167	424839,008	4574715,361	3,911
18	424825,356	4574762,024	4,071	68	424806,979	4574777,274	3,992	118	424811,199	4574749,652	3,862	168	424839,444	4574715,393	3,913
19	424824,300	4574763,054	4,028	69	424814,075	4574760,722	4,013	119	424811,260	4574749,469	3,971	169	424837,914	4574714,345	3,905
20	424825,776	4574765,380	4,070	70	424811,401	4574755,886	3,984	120	424809,974	4574748,211	4,021	171	424837,896	4574715,246	3,949
21	424822,547	4574765,619	4,040	71	424807,263	4574754,425	3,977	121	424809,844	4574748,034	4,083	172	424838,403	4574715,616	3,931
22	424822,630	4574764,791	3,891	72	424806,980	4574754,179	3,859	122	424809,390	4574747,914	4,032	173	424836,606	4574715,551	4,105
23	424820,846	4574763,139	3,980	73	424806,952	4574755,445	4,020	123	424808,168	4574747,523	4,203	174	424836,588	4574717,862	4,015
24	424821,573	4574769,203	4,057	74	424805,315	4574754,994	4,170	124	424809,805	4574748,611	3,995	175	424835,704	4574717,433	4,048
25	424822,296	4574771,988	4,058	75	424804,224	4574754,358	3,998	125	424807,682	4574747,887	4,007	176	424838,568	4574714,884	3,927
26	424820,310	4574773,046	4,039	76	424802,242	4574753,646	4,011	126	424805,113	4574747,857	3,879	177	424838,972	4574714,037	3,921
27	424819,119	4574772,189	4,048	77	424800,654	4574753,469	4,019	127	424805,167	4574747,626	3,991	178	424840,284	4574716,977	3,944
28	424818,760	4574772,170	3,900	78	424800,811	4574752,524	3,976	128	424804,993	4574746,593	4,034	179	424839,962	4574718,668	3,959
29	424819,719	4574773,808	4,025	79	424800,882	4574752,393	3,861	129	424818,500	4574750,216	4,067	180	424838,965	4574720,257	3,953
30	424817,877	4574776,450	4,037	80	424802,281	4574749,617	3,988	130	424820,962	4574745,574	4,090	181	424838,552	4574721,479	3,953
31	424814,843	4574780,392	4,056	81	424805,589	4574749,828	3,980	131	424825,000	4574743,316	3,875	182	424838,675	4574723,066	3,989
32	424814,531	4574780,328	3,894	82	424806,896	4574751,140	3,989	132	424824,890	4574743,209	3,999	183	424836,393	4574725,481	3,942
33	424817,280	4574781,526	4,090	83	424810,543	4574751,466	3,979	133	424826,583	4574743,972	3,977	184	424836,832	4574725,334	3,956
34	424811,523	4574779,542	3,996	84	424812,823	4574752,143	3,968	134	424826,886	4574745,201	4,051	185	424836,152	4574726,646	3,948
35	424808,659	4574778,629	3,970	85	424813,082	4574753,074	3,977	135	424828,964	4574745,319	4,014	186	424839,363	4574726,401	3,988
36	424811,925	4574772,328	3,942	86	424817,905	4574754,671	3,967	136	424827,987	4574746,571	4,118	187	424840,948	4574729,132	3,921
37	424815,510	4574771,993	3,982	87	424819,033	4574752,456	3,941	137	424829,470	4574745,167	4,004	188	424839,259	4574729,404	3,959
38	424815,025	4574767,994	3,973	88	424816,135	4574751,603	3,906	138	424832,470	4574741,069	3,969	189	424838,864	4574733,742	3,904
39	424814,498	4574767,441	3,938	89	424820,005	4574756,224	3,990	139	424832,710	4574738,973	3,979	190	424839,135	4574733,865	4,062
40	424819,601	4574764,120	3,975	90	424822,308	4574758,877	3,985	140	424830,734	4574736,257	3,946	191	424837,965	4574736,662	4,045
41	424817,443	4574761,787	3,928	91	424825,920	4574751,987	3,987	141	424829,116	4574735,494	3,877	192	424836,753	4574737,157	3,906
42	424816,100	4574760,246	3,829	92	424825,598	4574751,658	3,998	142	424828,985	4574735,452	4,001	193	424836,941	4574738,649	4,041
43	424815,946	4574760,225	3,953	93	424826,032	4574750,361	4,091	143	424829,607	4574733,683	4,008	194	424836,235	4574738,744	3,901
44	424816,500	4574759,403	3,858	94	424823,193	4574750,365	3,956	144	424827,772	4574732,528	4,105	195	424836,573	4574740,400	4,094
45	424816,320	4574758,643	3,885	95	424822,069	4574751,454	3,946	145	424825,129	4574737,617	4,083	196	424836,873	4574741,967	4,028
46	424815,664	4574758,200	3,912	96	424821,150	4574751,814	3,942	146	424823,785	4574741,424	4,050	197	424835,350	4574744,364	4,027
47	424816,901	4574758,444	3,866	97	424820,203	4574752,393	3,937	147	424827,600	4574732,907	4,060	198	424835,008	4574744,724	4,029
48	424817,332	4574757,849	3,899	98	424819,268	4574751,986	3,941	148	424830,195	4574727,935	4,051	199	424833,932	4574744,352	4,037
49	424817,910	4574759,910	3,921	99	424820,079	4574751,979	3,926	149	424831,616	4574729,526	4,002	200	424831,974	4574746,098	3,912
50	424816,987	4574757,583	3,894	100	424820,787	4574751,230	3,906	150	424832,110	4574729,805	3,872	201	424831,947	4574746,914	3,916

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

PUNT	X	Y	Z	PUNT	X	Y	Z	PUNT	X	Y	Z	PUNT	X	Y	Z
202	424831,207	4574748,468	4,036	252	424788,644	4574749,238	3,997	302	424790,335	4574742,664	4,033	352	424844,645	4574703,260	3,937
203	424830,635	4574747,976	4,067	253	424788,396	4574748,729	3,844	303	424789,178	4574741,985	4,055	353	424844,778	4574704,221	3,928
204	424830,678	4574746,286	3,966	254	424787,387	4574749,667	4,037	304	424786,862	4574741,303	4,041	354	424845,150	4574702,230	3,938
205	424838,946	4574740,209	4,058	255	424787,042	4574748,314	3,841	305	424786,431	4574741,175	4,102	355	424846,306	4574700,034	3,951
206	424841,534	4574735,234	4,054	256	424782,588	4574747,239	3,984	306	424785,257	4574741,432	4,012	356	424846,651	4574700,675	3,879
207	424840,680	4574733,409	4,061	257	424782,638	4574747,049	3,845	307	424786,259	4574742,086	4,000	357	424847,338	4574700,576	3,824
208	424842,540	4574731,293	4,006	258	424781,178	4574747,821	4,039	308	424786,186	4574742,301	3,885	358	424847,812	4574700,936	3,863
209	424842,938	4574730,319	3,996	259	424780,489	4574747,714	4,065	309	424789,150	4574743,178	3,881	359	424846,674	4574698,436	3,949
210	424843,711	4574729,504	4,026	260	424777,053	4574746,594	4,041	310	424789,195	4574742,983	3,997	360	424849,595	4574696,835	3,811
211	424843,156	4574729,217	4,029	261	424777,055	4574745,814	3,990	311	424783,101	4574740,213	4,044	361	424849,288	4574696,507	3,918
212	424842,491	4574728,844	4,044	262	424777,568	4574745,518	3,839	312	424781,362	4574740,112	4,026	362	424850,553	4574694,347	3,793
213	424845,028	4574728,561	4,062	263	424774,191	4574745,743	4,017	313	424782,256	4574739,935	4,165	363	424848,669	4574693,420	3,953
214	424844,543	4574726,192	4,108	264	424774,452	4574745,030	3,957	314	424830,281	4574709,782	3,878	364	424848,978	4574692,218	3,961
215	424813,138	4574760,348	4,065	265	424774,169	4574744,547	3,826	315	424825,089	4574708,381	3,870	365	424845,621	4574698,568	3,960
216	424811,635	4574756,826	4,040	266	424773,861	4574744,688	3,960	316	424819,635	4574706,643	3,873	366	424844,507	4574700,752	3,948
217	424818,360	4574750,517	4,005	267	424769,583	4574744,382	3,982	317	424813,368	4574704,779	3,872	367	424842,490	4574706,513	3,954
218	424820,211	4574747,005	4,047	268	424765,959	4574743,298	3,996	318	424806,969	4574702,662	3,861	368	424842,767	4574707,726	3,913
219	424813,671	4574750,780	0,000	269	424765,022	4574743,039	4,023	319	424800,765	4574700,890	3,872	369	424841,411	4574708,616	3,921
220	424791,156	4574744,140	0,000	270	424764,237	4574742,794	4,011	320	424794,428	4574699,034	3,873	370	424840,754	4574708,305	3,956
221	424771,680	4574738,506	0,000	271	424764,173	4574742,477	4,002	321	424787,977	4574696,959	3,861	371	424839,946	4574707,799	3,984
222	424753,912	4574733,169	0,000	272	424764,633	4574742,297	3,978	322	424781,667	4574695,175	3,869	372	424839,566	4574708,298	3,930
223	424733,232	4574727,163	0,000	273	424764,610	4574742,016	3,981	323	424774,932	4574693,206	3,869	373	424837,131	4574708,607	3,857
224	424712,756	4574721,091	0,000	274	424764,690	4574741,777	3,858	324	424768,755	4574691,478	3,867	374	424836,360	4574708,062	3,823
225	424695,083	4574715,944	0,000	275	424761,815	4574742,125	4,024	325	424763,386	4574689,876	3,868	375	424835,432	4574707,638	3,910
226	424667,090	4574707,687	0,000	276	424761,001	4574741,911	4,223	326	424757,186	4574688,339	3,862	376	424836,713	4574706,878	3,974
227	424649,520	4574702,625	0,000	277	424760,570	4574741,503	3,993	327	424751,704	4574686,693	3,874	377	424834,032	4574706,767	3,939
228	424727,586	4574727,657	4,026	278	424761,201	4574741,004	3,979	328	424745,903	4574684,893	3,878	378	424832,861	4574706,317	3,946
229	424733,205	4574729,367	4,012	279	424761,251	4574740,768	3,856	329	424739,880	4574683,265	3,879	379	424831,667	4574705,486	4,135
230	424738,805	4574731,018	4,013	280	424760,332	4574741,688	3,996	330	424732,823	4574680,877	3,885	380	424830,962	4574705,241	3,962
231	424743,568	4574732,413	4,012	281	424802,188	4574746,721	3,998	331	424783,684	4574694,098	3,856	381	424831,384	4574706,463	3,901
232	424748,568	4574733,966	4,007	282	424802,101	4574746,959	3,881	332	424832,995	4574711,350	3,882	382	424831,677	4574706,716	3,799
233	424750,211	4574736,434	3,954	283	424802,676	4574745,898	4,033	333	424836,969	4574711,395	3,895	383	424827,726	4574704,319	3,935
234	424755,541	4574735,903	3,991	284	424801,984	4574746,267	4,010	334	424839,952	4574712,272	3,904	384	424824,854	4574704,557	3,902
235	424761,555	4574737,614	4,010	285	424801,900	4574745,626	4,182	335	424836,057	4574713,202	3,887	385	424824,850	4574704,725	3,786
236	424766,468	4574739,125	3,993	286	424801,076	4574745,405	4,029	336	424838,109	4574709,133	3,858	386	424821,612	4574702,541	3,957
237	424772,056	4574740,765	3,994	287	424800,696	4574745,296	4,039	337	424841,136	4574710,019	3,872	387	424820,257	4574701,967	3,957
238	424777,806	4574742,473	4,008	288	424797,849	4574745,552	3,988	338	424841,231	4574709,484	3,875	388	424819,170	4574701,822	3,951
239	424783,861	4574744,149	4,008	289	424797,755	4574745,667	3,879	339	424842,212	4574709,526	3,865	389	424819,253	4574702,103	3,944
240	424789,237	4574745,770	4,000	290	424796,112	4574744,331	4,010	340	424842,999	4574708,777	3,855	390	424818,672	4574701,926	3,941
241	424794,097	4574747,252	3,994	291	424795,719	4574744,386	4,016	341	424842,723	4574709,735	3,866	391	424817,409	4574701,308	3,952
242	424799,260	4574748,839	3,989	292	424796,076	4574743,971	4,030	342	424844,334	4574709,186	3,907	392	424817,288	4574701,254	4,082
243	424796,804	4574752,436	4,000	293	424794,802	4574743,548	4,128	343	424843,389	4574708,106	3,844	393	424817,038	4574701,186	3,995
244	424796,245	4574751,261	3,962	294	424794,106	4574743,388	4,041	344	424843,977	4574707,693	3,839	394	424816,400	4574702,561	3,816
245	424796,335	4574751,066	3,845	295	424794,227	4574744,388	4,013	345	424843,774	4574707,148	3,929	395	424815,733	4574702,057	3,788
246	424794,640	4574751,840	4,046	296	424794,136	4574744,633	3,891	346	424844,296	4574705,528	3,929	396	424815,781	4574701,875	3,937
247	424792,198	4574751,089	4,024	297	424791,179	4574743,762	3,882	347	424845,414	4574708,244	3,917	397	424812,736	4574699,966	3,949
248	424791,276	4574750,816	4,020	298	424791,267	4574743,569	4,003	348	424845,877	4574706,984	3,898	398	424811,872	4574699,627	4,055
249	424791,541	4574750,134	3,997	299	424791,818	4574742,516	4,137	349	424846,802	4574705,585	3,919	399	424811,468	4574699,861	3,946
250	424792,045	4574749,819	3,849	300	424791,233	4574742,565	4,044	350	424845,946	4574704,454	3,844	400	424810,429	4574700,349	3,915
251	424788,473	4574749,988	4,043	301	424791,081	4574742,688	4,028	351	424845,494	4574704,133	3,807	401	424810,330	4574700,503	3,780

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 1749758181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

PUNT	X	Y	Z	PUNT	X	Y	Z	PUNT	X	Y	Z	PUNT	X	Y	Z
402	424811,282	4574699,595	3,998	453	424842,330	4574723,663	3,971	503	424802,448	4574704,880	3,969	553	424753,797	4574691,075	3,989
403	424807,403	4574698,419	3,930	454	424846,913	4574724,941	4,082	504	424797,060	4574702,607	3,945	554	424750,957	4574690,269	4,073
404	424806,246	4574698,093	3,928	455	424846,708	4574720,279	4,041	505	424797,161	4574702,429	3,827	555	424754,356	4574684,120	3,949
405	424805,908	4574699,241	3,774	456	424847,026	4574719,610	4,020	506	424797,040	4574703,642	3,982	556	424754,303	4574684,275	3,826
406	424805,959	4574699,041	3,912	457	424847,949	4574719,037	4,069	507	424796,189	4574703,424	4,160	557	424754,464	4574683,082	3,988
407	424804,322	4574697,359	4,036	458	424847,073	4574718,750	4,059	508	424791,962	4574702,177	3,976	558	424755,223	4574683,592	3,979
408	424802,532	4574697,003	3,934	459	424846,794	4574718,572	3,908	509	424791,509	4574702,086	4,109	559	424755,470	4574683,817	3,965
409	424802,023	4574697,783	3,926	460	424843,079	4574725,726	3,915	510	424790,529	4574701,773	3,982	560	424755,466	4574683,363	3,986
410	424801,948	4574698,057	3,791	461	424843,352	4574725,823	4,048	511	424790,914	4574700,838	3,937	561	424755,891	4574683,463	4,037
411	424801,404	4574703,669	3,823	462	424850,504	4574718,146	4,095	512	424790,999	4574700,614	3,814	562	424756,639	4574683,679	3,978
412	424801,356	4574703,877	3,953	463	424850,163	4574716,739	4,060	513	424787,742	4574700,961	3,981	563	424759,376	4574684,759	3,973
413	424801,560	4574704,947	3,969	464	424850,515	4574715,851	4,050	514	424787,694	4574700,593	3,963	564	424759,763	4574684,569	4,060
415	424804,921	4574705,970	3,977	465	424849,407	4574715,273	4,046	515	424786,844	4574700,704	3,978	565	424760,518	4574684,832	3,981
416	424806,173	4574706,346	4,169	466	424849,884	4574713,366	4,065	516	424784,606	4574699,751	3,980	566	424760,546	4574685,227	3,965
417	424806,886	4574706,542	3,987	467	424849,613	4574713,162	3,911	517	424784,064	4574699,888	3,990	567	424761,325	4574686,084	3,949
418	424808,005	4574705,767	3,943	468	424850,181	4574711,508	3,926	518	424784,242	4574698,859	3,946	568	424761,234	4574686,280	3,819
419	424808,063	4574705,578	3,816	469	424851,606	4574711,859	4,133	519	424784,273	4574698,698	3,813	569	424763,776	4574685,751	4,092
420	424808,570	4574706,588	3,976	470	424854,138	4574712,547	4,109	520	424783,597	4574699,773	4,184	570	424764,818	4574686,073	3,975
421	424807,967	4574706,861	4,001	471	424855,017	4574709,468	4,106	521	424782,548	4574699,450	3,990	571	424765,804	4574686,344	4,141
422	424810,625	4574707,648	3,998	472	424854,245	4574708,849	4,096	522	424782,442	4574698,922	3,973	572	424766,023	4574686,767	3,964
423	424811,422	4574706,729	3,948	473	424853,511	4574708,251	4,077	523	424782,894	4574698,490	3,946	573	424766,322	4574686,500	3,973
424	424811,370	4574706,545	3,827	474	424852,318	4574708,043	3,927	524	424783,007	4574698,302	3,801	574	424766,006	4574687,490	3,929
425	424812,160	4574706,450	3,856	475	424854,004	4574704,834	3,932	525	424780,923	4574699,232	4,042	575	424766,016	4574687,634	3,823
426	424816,135	4574708,162	3,951	476	424854,864	4574705,732	4,091	526	424779,863	4574698,661	3,992	576	424769,008	4574687,266	3,977
427	424816,101	4574707,936	3,839	477	424855,587	4574704,887	4,065	527	424779,679	4574698,351	3,988	577	424769,469	4574687,393	3,976
428	424816,085	4574709,007	3,991	478	424856,727	4574706,264	4,111	528	424779,089	4574697,884	3,966	578	424769,099	4574687,561	3,972
429	424818,713	4574708,297	3,853	479	424857,614	4574702,500	4,115	529	424779,866	4574697,604	3,957	579	424769,196	4574688,388	3,935
430	424819,346	4574708,828	3,843	480	424858,001	4574701,535	4,130	530	424779,877	4574697,383	3,805	580	424769,172	4574688,555	3,811
431	424820,726	4574709,474	3,939	481	424860,297	4574699,520	4,131	531	424778,796	4574698,384	4,069	581	424773,797	4574689,718	3,933
432	424820,151	4574710,121	3,975	482	424858,418	4574697,049	4,092	532	424777,703	4574698,045	3,984	582	424773,777	4574689,909	3,816
433	424820,298	4574710,456	4,031	483	424858,465	4574696,312	3,969	533	424777,160	4574696,306	3,822	583	424774,269	4574689,199	3,963
434	424826,070	4574711,033	3,956	484	424855,737	4574696,852	3,972	534	424774,888	4574695,962	3,810	584	424773,259	4574688,508	4,113
435	424826,016	4574710,819	3,862	485	424855,198	4574695,867	3,974	535	424774,706	4574696,126	3,966	585	424774,363	4574688,992	3,976
436	424825,767	4574711,999	3,997	486	424852,730	4574694,090	3,885	536	424770,788	4574695,843	3,992	586	424776,174	4574689,819	3,967
437	424829,778	4574713,147	4,002	487	424850,311	4574700,860	3,979	537	424770,560	4574696,012	4,001	587	424777,505	4574689,781	4,113
438	424830,488	4574712,326	3,964	488	424848,973	4574701,302	3,922	538	424768,068	4574695,294	4,021	588	424778,410	4574690,059	3,973
439	424830,647	4574712,146	3,862	489	424852,417	4574701,253	3,986	539	424765,904	4574694,603	4,007	589	424779,011	4574691,209	3,932
440	424834,047	4574714,386	4,021	490	424853,488	4574704,020	3,962	540	424766,148	4574693,627	3,955	590	424778,931	4574691,406	3,822
441	424834,746	4574713,801	3,971	491	424849,537	4574706,948	3,984	541	424766,055	4574693,385	3,824	591	424780,784	4574691,953	3,823
442	424834,921	4574713,402	3,871	492	424840,733	4574707,814	3,989	542	424762,655	4574693,386	3,988	592	424781,323	4574691,196	3,957
443	424834,896	4574713,535	3,962	493	424836,815	4574715,246	4,005	543	424762,500	4574693,617	4,076	593	424781,684	4574690,941	4,019
444	424835,872	4574713,697	3,868	494	424832,184	4574707,276	0,000	544	424761,606	4574693,340	3,989	594	424783,329	4574691,455	3,979
445	424836,745	4574713,645	3,874	495	424811,333	4574701,095	0,000	545	424760,046	4574691,881	3,953	595	424783,434	4574691,888	3,976
446	424836,163	4574714,479	3,943	496	424787,755	4574694,328	0,000	546	424760,038	4574691,650	3,829	596	424783,828	4574691,768	3,980
447	424836,828	4574714,995	3,973	497	424769,041	4574688,803	0,000	547	424758,722	4574692,534	4,018	597	424784,072	4574691,683	3,974
448	424836,769	4574714,748	3,955	498	424745,287	4574682,031	0,000	548	424758,403	4574692,422	4,002	598	424786,853	4574692,476	3,964
449	424846,159	4574713,411	3,985	499	424729,294	4574677,296	0,000	549	424758,217	4574692,387	4,055	599	424787,945	4574692,778	4,122
450	424844,077	4574718,892	3,971	500	424701,305	4574668,598	0,000	550	424758,138	4574691,788	3,973	600	424787,889	4574693,136	3,938
451	424843,464	4574721,635	3,965	501	424682,611	4574663,726	0,000	551	424754,739	4574690,329	3,946	601	424788,173	4574693,227	3,945
452	424841,885	4574721,574	3,987	502	424659,753	4574657,166	0,000	552	424754,796	4574690,126	3,819	602	424786,974	4574693,511	3,935

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

PUNT	X	Y	Z	PUNT	X	Y	Z	PUNT	X	Y	Z	PUNT	X	Y	Z
603	424786,917	4574693,695	3,817	655	424726,421	4574682,082	3,975	707	424749,895	4574682,990	3,834	757	424745,990	4574728,873	4,126
604	424783,545	4574692,720	3,824	656	424726,408	4574681,899	3,843	708	424750,722	4574681,980	3,990	758	424744,083	4574728,656	4,078
605	424788,332	4574692,894	3,957	657	424724,551	4574682,039	3,992	709	424752,468	4574682,336	4,016	759	424743,474	4574729,535	4,019
606	424788,760	4574692,992	4,091	658	424723,905	4574681,417	3,966	710	424751,379	4574683,124	3,965	760	424743,368	4574729,707	3,898
607	424789,649	4574693,266	3,968	659	424722,547	4574680,789	3,866	711	424751,294	4574683,409	3,827	761	424738,440	4574727,032	4,106
608	424793,126	4574694,289	3,951	660	424722,048	4574681,211	3,911	712	424758,150	4574685,170	3,946	762	424738,279	4574727,039	4,067
609	424794,260	4574695,620	3,916	661	424722,678	4574682,041	3,997	713	424758,071	4574685,364	3,813	763	424737,979	4574726,916	4,214
610	424794,259	4574695,828	3,824	662	424721,414	4574681,667	3,950	714	424781,398	4574739,708	4,044	764	424737,128	4574726,708	4,067
611	424796,326	4574695,186	4,036	663	424720,962	4574681,080	3,923	715	424779,812	4574739,393	4,040	765	424736,916	4574726,905	4,051
612	424797,568	4574695,767	3,933	664	424721,172	4574680,385	3,891	716	424779,239	4574739,012	4,178	766	424736,561	4574726,879	4,052
613	424797,843	4574695,640	3,935	665	424720,425	4574680,433	3,925	717	424778,982	4574738,950	4,058	767	424736,895	4574726,622	4,115
614	424798,308	4574695,771	4,128	667	424720,741	4574679,700	3,927	718	424778,659	4574739,911	3,989	768	424736,164	4574727,397	4,036
615	424799,179	4574696,018	3,935	668	424724,557	4574680,820	3,882	719	424778,484	4574740,031	3,875	769	424735,998	4574727,543	3,896
616	424799,246	4574696,341	3,932	669	424725,125	4574678,937	3,915	720	424776,693	4574738,646	4,013	770	424733,171	4574725,515	4,194
617	424797,648	4574696,807	3,819	670	424721,422	4574677,259	3,939	721	424776,067	4574738,107	4,015	771	424732,305	4574725,271	4,073
618	424797,702	4574696,624	3,915	671	424721,990	4574675,389	3,928	722	424774,742	4574737,697	4,042	772	424728,954	4574725,269	4,033
619	424800,805	4574696,861	3,935	672	424722,591	4574675,067	3,902	723	424772,115	4574737,291	3,991	773	424728,859	4574725,451	3,911
620	424750,518	4574690,145	4,034	673	424722,826	4574674,493	3,928	724	424771,514	4574737,325	3,997	774	424728,730	4574724,202	4,061
621	424749,967	4574689,962	3,987	674	424722,051	4574674,191	3,917	725	424771,095	4574737,285	3,989	775	424728,614	4574724,345	4,055
622	424749,501	4574689,841	4,045	676	424723,693	4574674,158	3,949	726	424770,092	4574737,343	3,986	776	424728,344	4574724,034	4,149
623	424749,180	4574689,515	3,975	677	424724,860	4574675,483	4,003	727	424770,033	4574737,542	3,861	777	424727,963	4574724,264	4,059
624	424748,595	4574689,563	3,987	678	424724,121	4574675,431	3,883	728	424771,964	4574736,888	4,012	778	424727,369	4574723,759	4,062
625	424747,181	4574689,152	3,995	679	424725,308	4574674,586	4,030	729	424771,026	4574736,426	4,198	779	424724,431	4574722,881	4,185
626	424747,716	4574687,733	3,847	680	424726,606	4574675,377	4,017	730	424770,594	4574735,839	4,037	780	424723,959	4574722,784	4,073
627	424748,398	4574688,308	3,822	681	424729,146	4574676,038	4,007	731	424767,500	4574735,547	4,025	781	424723,991	4574723,137	4,057
628	424748,359	4574688,494	3,967	682	424729,636	4574675,834	4,006	732	424766,894	4574736,428	3,994	782	424723,462	4574722,635	4,073
629	424744,326	4574688,328	3,998	683	424730,438	4574676,053	4,040	733	424766,834	4574736,600	3,872	783	424722,030	4574723,223	4,050
630	424741,642	4574686,545	3,953	684	424730,474	4574676,351	4,004	734	424767,179	4574735,521	4,030	784	424721,972	4574723,428	3,924
631	424741,718	4574686,345	3,821	685	424729,927	4574676,965	3,977	735	424762,003	4574734,962	3,996	785	424721,983	4574721,882	4,096
632	424739,725	4574686,999	3,997	686	424729,708	4574677,125	3,864	736	424761,967	4574735,151	3,863	786	424720,526	4574721,774	4,084
633	424739,234	4574686,619	3,986	687	424736,443	4574677,797	4,001	737	424762,965	4574734,287	4,023	787	424719,407	4574721,699	4,072
634	424738,986	4574686,804	4,009	688	424736,530	4574678,013	4,003	738	424761,844	4574733,931	4,179	788	424717,778	4574721,522	4,076
635	424738,111	4574686,525	3,981	689	424737,865	4574678,199	4,173	739	424761,535	4574734,220	4,009	789	424717,099	4574721,763	4,059
636	424735,295	4574685,698	4,005	690	424738,404	4574679,452	3,987	740	424757,541	4574734,237	3,884	790	424717,039	4574721,997	3,929
637	424735,488	4574685,465	3,978	691	424738,325	4574679,627	3,830	741	424757,727	4574733,146	3,999	791	424718,448	4574722,718	3,959
638	424734,770	4574685,550	3,978	692	424740,287	4574680,586	3,823	742	424757,740	4574732,747	4,007	792	424717,188	4574720,825	4,081
639	424736,176	4574684,420	3,823	693	424740,886	4574679,450	3,997	743	424756,765	4574732,441	4,195	793	424713,252	4574719,670	4,071
640	424736,836	4574684,943	3,820	694	424741,107	4574679,139	4,122	744	424755,287	4574732,012	4,026	794	424712,804	4574719,539	4,077
641	424736,774	4574685,109	3,942	695	424741,232	4574679,194	4,009	745	424754,294	4574731,718	4,037	795	424712,731	4574720,464	4,066
642	424733,056	4574685,089	4,151	696	424742,680	4574680,673	3,965	746	424753,074	4574731,631	4,034	796	424712,679	4574720,701	3,938
643	424732,275	4574684,859	3,966	697	424742,381	4574680,794	3,823	747	424751,287	4574731,795	4,007	797	424711,417	4574720,351	3,933
644	424731,999	4574684,484	3,967	698	424744,952	4574680,272	4,094	748	424751,251	4574732,017	3,884	798	424709,301	4574719,634	3,961
645	424730,845	4574684,453	3,969	699	424746,093	4574680,613	3,996	749	424751,512	4574730,895	4,067	799	424709,626	4574718,941	4,009
646	424731,886	4574683,696	3,942	700	424745,679	4574681,024	3,980	750	424750,269	4574730,183	4,122	800	424708,933	4574719,167	3,958
647	424731,923	4574683,516	3,819	701	424746,005	4574681,073	3,984	751	424748,555	4574730,044	4,055	801	424708,970	4574718,355	3,970
648	424734,743	4574682,300	3,872	702	424746,360	4574681,581	3,971	752	424748,301	4574730,928	4,009	803	424712,311	4574721,149	3,962
649	424728,666	4574684,035	4,031	703	424746,586	4574682,042	3,832	753	424748,237	4574731,112	3,893	804	424711,730	4574723,069	4,015
650	424726,904	4574683,289	3,990	704	424746,650	4574681,849	3,964	754	424747,328	4574730,870	3,900	805	424717,831	4574724,769	4,020
653	424727,478	4574680,319	3,892	705	424746,994	4574680,886	3,993	755	424747,859	4574729,834	4,050	806	424723,588	4574726,518	4,022
654	424729,804	4574680,949	3,882	706	424749,830	4574681,715	4,000	756	424747,396	4574729,622	4,067	807	424759,427	4574741,459	4,089

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

PUNT	X	Y	Z	PUNT	X	Y	Z	PUNT	X	Y	Z	PUNT	X	Y	Z
808	424759,719	4574740,508	3,980	858	424731,004	4574731,874	3,894	908	424706,611	4574726,344	3,971	960	424699,342	4574722,517	3,972
809	424759,773	4574740,332	3,854	859	424728,295	4574732,568	4,149	909	424706,253	4574727,548	3,953	961	424700,537	4574722,351	4,031
810	424758,243	4574739,553	3,866	860	424727,413	4574732,041	4,038	910	424706,212	4574728,315	4,057	962	424696,679	4574721,224	3,968
811	424757,552	4574741,177	4,085	861	424727,958	4574731,168	4,020	911	424707,055	4574728,572	4,096	963	424695,546	4574721,841	4,072
812	424755,909	4574740,434	3,995	862	424727,992	4574730,976	3,902	912	424706,784	4574727,531	3,985	964	424697,418	4574718,827	4,022
813	424755,876	4574739,398	3,981	863	424725,775	4574731,240	4,037	913	424707,460	4574727,333	4,007	965	424697,994	4574716,914	3,967
814	424755,925	4574739,196	3,860	864	424724,310	4574731,194	4,222	914	424707,220	4574729,640	4,136	966	424699,192	4574717,081	3,955
815	424755,086	4574739,709	3,993	865	424723,616	4574730,942	4,045	915	424704,682	4574731,481	3,984	967	424699,934	4574716,839	4,038
816	424754,702	4574740,096	4,127	866	424722,015	4574729,439	4,033	916	424704,794	4574732,314	3,974	968	424700,575	4574716,783	4,021
817	424754,167	4574739,919	3,996	867	424722,059	4574729,253	3,893	917	424704,945	4574732,443	4,087	969	424701,238	4574717,349	3,958
818	424754,624	4574739,033	3,995	868	424720,593	4574730,082	4,049	918	424705,853	4574734,417	4,136	970	424701,253	4574716,606	4,002
819	424754,678	4574738,835	3,860	869	424720,425	4574730,056	4,120	919	424705,384	4574736,075	4,169	971	424701,854	4574718,085	4,017
820	424751,610	4574738,151	3,988	870	424720,338	4574729,648	4,049	920	424703,847	4574736,107	4,101	972	424701,231	4574719,958	4,065
821	424751,657	4574737,936	3,868	871	424719,081	4574729,683	4,092	921	424703,670	4574736,046	3,998	973	424702,641	4574717,726	4,029
822	424752,677	4574739,798	4,064	872	424718,529	4574729,104	4,044	922	424703,796	4574739,532	4,164	974	424705,072	4574718,470	4,102
823	424751,491	4574738,863	4,002	873	424716,760	4574728,945	4,057	923	424704,030	4574739,944	4,171	975	424707,926	4574719,281	4,029
824	424750,974	4574738,809	4,004	874	424716,063	4574728,761	4,095	924	424704,222	4574739,877	4,168	976	424708,939	4574718,688	3,971
825	424751,262	4574739,051	4,000	875	424715,954	4574728,472	4,057	925	424703,741	4574741,581	4,174	977	424709,184	4574717,446	3,943
826	424749,575	4574738,565	4,193	876	424716,516	4574727,817	4,049	926	424702,699	4574740,799	4,135	978	424709,636	4574716,519	4,042
827	424747,974	4574738,076	4,023	877	424716,539	4574727,598	3,921	927	424702,433	4574740,277	4,006	979	424711,072	4574716,421	4,079
828	424748,175	4574737,168	4,003	878	424714,625	4574728,325	4,094	929	424701,335	4574743,992	4,028	980	424711,620	4574717,794	4,092
829	424748,231	4574736,950	3,865	879	424713,232	4574727,884	4,064	930	424701,307	4574743,902	4,026	981	424711,643	4574718,456	4,097
830	424745,190	4574736,028	3,863	880	424710,655	4574727,142	4,119	931	424703,093	4574743,746	4,193	982	424711,305	4574718,979	4,091
831	424745,105	4574736,195	4,001	881	424711,176	4574726,685	4,078	932	424698,386	4574741,615	4,175	983	424712,551	4574719,328	4,076
832	424744,935	4574737,197	4,026	882	424710,219	4574727,019	4,105	933	424699,879	4574736,638	4,156	984	424706,185	4574714,579	4,094
833	424744,149	4574736,967	4,022	883	424709,278	4574726,752	4,126	934	424701,430	4574731,442	4,119	985	424703,780	4574713,920	4,001
834	424743,347	4574736,735	4,055	884	424615,216	4574694,744	4,062	935	424703,008	4574727,385	4,094	986	424702,817	4574714,834	3,965
835	424743,722	4574735,830	4,008	885	424620,196	4574696,169	4,084	936	424703,405	4574724,133	4,100	987	424702,599	4574714,357	4,068
836	424743,773	4574735,640	3,863	886	424627,048	4574698,210	4,095	937	424700,228	4574722,770	4,011	988	424702,222	4574715,071	4,075
837	424740,612	4574735,923	4,024	887	424633,509	4574699,941	4,108	938	424699,854	4574722,948	3,989	989	424702,452	4574715,489	4,058
838	424740,660	4574736,277	4,054	888	424640,743	4574702,127	4,079	939	424699,411	4574723,536	4,006	990	424702,403	4574716,144	3,973
839	424739,412	4574735,579	4,013	889	424647,686	4574704,152	4,059	940	424700,068	4574723,917	3,999	991	424702,255	4574716,627	3,981
840	424740,702	4574734,955	3,996	890	424653,985	4574705,922	4,057	941	424699,577	4574725,535	3,998	992	424701,749	4574715,941	4,034
841	424740,763	4574734,753	3,865	891	424660,931	4574707,955	4,058	942	424699,087	4574726,638	4,090	993	424700,902	4574716,005	4,055
842	424739,001	4574735,024	4,004	892	424669,504	4574710,570	4,040	943	424698,478	4574729,394	3,974	994	424700,693	4574716,081	4,052
843	424738,690	4574734,619	3,994	893	424675,804	4574712,305	4,036	944	424696,883	4574734,699	4,012	995	424701,454	4574714,146	4,093
844	424737,994	4574735,207	4,134	894	424683,264	4574714,635	4,023	945	424696,713	4574734,687	4,096	996	424702,559	4574710,390	4,103
845	424737,209	4574734,935	4,002	895	424690,546	4574716,724	4,009	947	424694,970	4574736,067	4,170	997	424703,770	4574710,470	4,070
846	424737,223	4574733,954	4,008	896	424708,484	4574719,962	4,016	948	424696,266	4574731,788	4,148	998	424704,222	4574710,180	3,956
847	424737,281	4574733,723	3,873	897	424707,909	4574721,867	4,064	949	424696,326	4574731,493	4,220	999	424703,111	4574708,670	4,074
848	424734,904	4574734,566	4,116	898	424704,710	4574720,949	4,127	950	424696,601	4574730,596	4,146	1000	424707,914	4574709,820	4,081
849	424734,108	4574734,031	4,021	899	424707,187	4574724,242	4,038	951	424697,082	4574728,895	4,263	1001	424707,142	4574712,062	4,084
850	424733,920	4574733,617	4,013	900	424707,308	4574724,922	3,995	952	424697,632	4574727,254	4,134	1002	424709,374	4574704,858	4,063
851	424734,088	4574733,007	4,000	901	424707,169	4574725,424	3,979	953	424698,017	4574726,397	4,111	1003	424699,272	4574715,527	4,086
852	424733,473	4574733,866	4,155	902	424708,415	4574725,265	3,964	954	424697,985	4574725,999	4,101	1004	424698,039	4574715,300	4,079
853	424732,158	4574733,460	4,020	903	424708,831	4574725,839	4,022	955	424697,734	4574725,565	4,269	1005	424694,620	4574715,195	4,069
854	424731,154	4574733,186	4,154	904	424709,550	4574725,793	4,059	956	424696,540	4574723,298	4,081	1006	424694,580	4574715,387	3,953
855	424730,806	4574732,803	4,035	905	424708,645	4574726,431	4,053	957	424696,317	4574722,883	4,093	1007	424695,081	4574717,503	4,000
856	424730,520	4574732,981	4,039	906	424708,192	4574726,426	4,033	958	424696,732	4574721,946	4,063	1008	424692,780	4574716,794	4,004
857	424730,961	4574732,072	4,023	907	424707,827	4574725,968	4,006	959	424697,869	4574722,074	3,946	1009	424691,868	4574713,373	4,102

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 1749758181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

PUNT	X	Y	Z	PUNT	X	Y	Z	PUNT	X	Y	Z	PUNT	X	Y	Z
1010	424691,070	4574713,120	4,184	1063	424664,423	4574713,503	4,102	1113	424635,875	4574698,608	4,055	1163	424666,521	4574705,911	4,114
1011	424688,199	4574712,280	4,284	1064	424665,051	4574713,669	4,100	1114	424636,015	4574698,178	3,979	1164	424667,255	4574706,701	4,101
1012	424687,764	4574712,413	4,094	1065	424667,500	4574713,856	4,077	1115	424636,077	4574698,019	4,118	1165	424667,542	4574706,226	4,108
1013	424687,361	4574712,055	4,101	1066	424669,627	4574714,984	4,075	1116	424635,926	4574696,906	4,168	1166	424667,931	4574706,277	4,269
1014	424686,944	4574712,235	4,091	1067	424670,000	4574714,953	4,074	1117	424634,939	4574696,586	4,336	1167	424668,748	4574706,525	4,098
1015	424686,976	4574711,980	4,149	1068	424670,116	4574715,128	4,072	1118	424634,787	4574696,715	4,156	1168	424669,184	4574706,822	4,100
1016	424686,794	4574711,887	4,101	1069	424670,449	4574715,321	4,226	1119	424634,369	4574696,641	4,163	1169	424669,132	4574707,714	4,078
1017	424685,732	4574712,027	4,096	1070	424671,242	4574715,525	4,072	1120	424634,660	4574696,540	4,163	1170	424669,074	4574707,887	3,949
1018	424685,089	4574711,375	4,098	1071	424671,693	4574715,457	4,080	1121	424634,173	4574696,381	4,334	1171	424669,707	4574706,807	4,099
1019	424685,819	4574712,627	4,078	1072	424672,043	4574714,658	4,055	1122	424633,371	4574696,180	4,179	1172	424672,038	4574707,173	4,239
1020	424685,782	4574712,813	3,948	1073	424672,143	4574714,451	3,926	1123	424639,319	4574697,875	4,208	1173	424672,510	4574707,636	4,099
1021	424681,285	4574711,499	3,955	1074	424672,309	4574715,834	4,076	1124	424639,427	4574697,918	4,173	1174	424674,841	4574708,015	4,241
1022	424681,303	4574711,303	4,076	1075	424674,586	4574716,810	4,203	1125	424639,520	4574698,179	4,156	1175	424675,068	4574708,632	4,088
1023	424681,650	4574710,368	4,086	1076	424675,209	4574716,676	4,052	1126	424639,753	4574697,832	4,334	1176	424631,359	4574696,609	4,134
1024	424681,305	4574710,467	4,084	1077	424677,562	4574717,666	4,186	1127	424640,788	4574698,288	4,168	1177	424631,183	4574696,797	3,980
1025	424681,185	4574710,229	4,231	1078	424678,564	4574716,553	4,026	1128	424640,992	4574698,437	4,166	1178	424630,526	4574697,038	4,055
1026	424680,199	4574709,953	4,090	1079	424678,534	4574716,338	3,905	1129	424641,155	4574699,477	4,103	1179	424630,227	4574696,142	4,146
1027	424679,779	4574711,051	3,952	1080	424678,689	4574717,748	4,216	1130	424641,179	4574699,706	3,966	1180	424630,052	4574695,236	4,323
1028	424676,925	4574710,234	3,959	1081	424679,488	4574717,951	4,041	1131	424641,841	4574700,384	4,027	1181	424629,722	4574695,133	4,245
1029	424677,008	4574710,031	4,084	1082	424679,863	4574718,027	4,045	1132	424644,259	4574699,299	4,418	1182	424629,916	4574695,217	4,187
1030	424677,367	4574709,126	4,089	1083	424680,710	4574718,288	4,186	1133	424647,490	4574700,114	4,323	1183	424626,511	4574694,197	4,219
1031	424676,917	4574708,989	4,092	1084	424682,958	4574717,645	3,903	1134	424648,520	4574700,570	4,147	1184	424625,853	4574694,488	4,168
1032	424676,562	4574708,863	4,260	1085	424683,401	4574719,072	4,049	1135	424648,583	4574700,966	4,126	1185	424625,488	4574693,920	4,188
1033	424675,722	4574708,624	4,096	1086	424684,310	4574719,357	4,208	1136	424649,019	4574700,961	4,136	1186	424625,328	4574694,006	4,180
1035	424674,713	4574709,385	4,086	1087	424687,040	4574720,149	4,043	1137	424648,953	4574700,782	4,174	1187	424624,301	4574693,488	4,184
1036	424674,656	4574709,545	3,954	1088	424688,733	4574719,344	3,887	1138	424649,252	4574700,813	4,152	1188	424624,258	4574694,554	4,133
1037	424665,843	4574711,270	4,003	1089	424662,743	4574713,627	4,121	1139	424650,552	4574700,908	4,203	1189	424624,214	4574694,722	4,012
1038	424666,292	4574710,765	4,023	1090	424661,647	4574712,665	4,103	1140	424651,598	4574701,503	4,144	1190	424623,410	4574694,869	4,048
1039	424672,082	4574712,461	4,016	1091	424660,997	4574712,466	4,117	1141	424652,005	4574702,006	4,128	1191	424622,157	4574692,753	4,224
1040	424687,827	4574715,320	4,009	1092	424660,471	4574712,363	4,114	1142	424652,065	4574702,686	4,089	1192	424620,018	4574692,219	4,181
1041	424688,770	4574719,541	4,026	1093	424658,153	4574711,711	4,120	1143	424651,898	4574702,841	3,927	1193	424619,185	4574691,972	4,180
1042	424688,994	4574720,576	4,073	1094	424657,992	4574712,244	4,134	1144	424651,344	4574703,140	3,994	1194	424619,312	4574693,141	4,140
1043	424689,511	4574720,456	4,068	1095	424658,063	4574710,544	4,079	1145	424653,818	4574703,727	3,962	1195	424619,210	4574693,285	4,018
1044	424689,472	4574720,862	4,076	1096	424658,100	4574710,359	3,967	1146	424655,323	4574702,584	4,141	1196	424614,562	4574691,755	4,128
1045	424688,232	4574720,528	4,312	1097	424656,347	4574710,884	4,105	1147	424655,719	4574703,070	4,124	1197	424614,576	4574691,938	4,026
1046	424691,528	4574720,181	3,906	1098	424651,762	4574709,774	4,119	1148	424652,553	4574701,777	4,142	1198	424614,886	4574690,697	4,193
1047	424710,990	4574710,056	0,000	1099	424650,979	4574709,567	4,172	1149	424656,183	4574702,812	4,187	1199	424614,722	4574691,052	4,170
1049	424723,953	4574666,272	0,000	1100	424651,731	4574708,705	4,092	1150	424658,749	4574703,600	4,156	1200	424614,136	4574691,017	4,175
1050	424730,567	4574644,219	0,000	1101	424651,702	4574708,468	3,956	1151	424658,779	4574704,674	4,089	1201	424613,521	4574691,563	4,194
1051	424704,117	4574735,021	0,000	1102	424651,031	4574707,961	3,970	1152	424658,740	4574704,847	3,971	1202	424614,657	4574690,807	4,186
1052	424698,393	4574753,988	0,000	1103	424648,191	4574708,704	4,122	1153	424659,489	4574703,627	4,231	1203	424611,476	4574696,728	4,154
1054	424696,609	4574716,453	3,955	1104	424648,277	4574707,662	4,093	1154	424660,006	4574704,155	4,132	1204	424613,465	4574697,304	3,990
1055	424690,869	4574714,672	3,970	1105	424647,422	4574708,495	4,198	1155	424660,182	4574704,013	4,141	1205	424613,402	4574697,499	4,119
1056	424684,741	4574712,950	3,975	1106	424646,727	4574708,266	4,119	1156	424660,489	4574704,132	4,135	1206	424611,419	4574697,759	4,153
1057	424676,716	4574710,566	3,987	1107	424646,394	4574708,166	4,117	1157	424660,803	4574704,397	4,126	1207	424612,216	4574697,609	4,142
1058	424670,501	4574708,768	3,991	1108	424645,537	4574706,643	3,971	1158	424660,923	4574704,251	4,161	1208	424616,426	4574698,185	3,976
1059	424665,326	4574707,221	4,001	1109	424640,006	4574706,332	4,126	1159	424661,638	4574704,473	4,136	1209	424616,369	4574698,381	4,096
1060	424658,323	4574705,173	4,008	1110	424637,905	4574705,801	4,164	1160	424663,225	4574704,929	4,158	1210	424621,580	4574699,677	3,964
1061	424665,026	4574712,378	3,945	1111	424639,269	4574705,041	4,080	1161	424664,638	4574706,367	4,091	1211	424621,507	4574699,876	4,073
1062	424664,956	4574712,570	4,074	1112	424636,341	4574704,969	4,125	1162	424664,723	4574706,610	3,963	1212	424626,641	4574701,393	4,085

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 1749758181826
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 17497958181826
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

PUNT	X	Y	Z	PUNT	X	Y	Z	PUNT	X	Y	Z	PUNT	X	Y	Z
1213	424626,684	4574701,182	3,955	1264	424620,432	4574671,265	4,206	1315	424631,053	4574646,012	4,083	1372	424698,102	4574760,441	4,264
1214	424629,591	4574702,025	3,963	1265	424621,722	4574671,147	4,219	1316	424631,278	4574647,156	4,074	1373	424696,935	4574761,730	4,235
1215	424629,516	4574702,202	4,085	1266	424623,444	4574666,858	4,249	1317	424632,471	4574644,167	4,097	1374	424697,409	4574759,627	4,231
1216	424631,754	4574702,645	3,974	1267	424625,437	4574662,055	4,319	1318	424633,309	4574642,034	4,112	1375	424697,954	4574758,891	4,244
1217	424631,680	4574702,847	4,107	1268	424625,695	4574661,236	4,230	1319	424628,814	4574641,127	4,022	1376	424698,980	4574757,510	4,274
1218	424635,809	4574703,851	3,973	1269	424620,968	4574660,856	4,099	1320	424628,590	4574641,922	4,022	1377	424700,034	4574753,975	4,260
1219	424639,441	4574704,931	3,966	1270	424620,098	4574661,411	4,044	1321	424627,853	4574644,957	4,033	1378	424696,499	4574760,926	4,204
1220	424635,209	4574704,985	4,141	1271	424620,614	4574661,872	4,112	1322	424627,237	4574645,271	4,026	1379	424696,139	4574761,450	4,133
1221	424631,467	4574703,891	4,143	1272	424618,617	4574666,891	4,110	1323	424628,007	4574646,768	4,042	1380	424696,645	4574759,601	4,095
1222	424631,115	4574703,662	4,139	1273	424617,760	4574668,098	4,077	1324	424625,923	4574648,537	4,036	1381	424698,346	4574753,876	4,063
1224	424629,273	4574703,245	4,123	1274	424617,872	4574668,539	4,112	1325	424625,958	4574647,587	3,992	1382	424698,671	4574753,961	4,185
1225	424627,650	4574703,114	4,207	1275	424615,579	4574674,339	4,123	1326	424624,635	4574651,886	4,041	1383	424699,754	4574751,913	4,205
1226	424625,970	4574702,274	4,106	1276	424612,324	4574680,919	4,112	1327	424622,988	4574655,776	4,059	1384	424701,021	4574751,203	4,348
1227	424624,847	4574701,801	4,090	1277	424612,599	4574681,748	4,137	1328	424632,428	4574649,128	0,000	1385	424699,764	4574750,275	4,176
1228	424622,689	4574701,313	4,213	1278	424610,416	4574687,238	4,141	1336	424695,260	4574752,511	4,215	1386	424699,432	4574750,179	4,063
1229	424621,617	4574700,987	4,093	1280	424699,060	4574671,485	3,940	1337	424693,775	4574757,493	4,218	1387	424699,972	4574748,469	4,061
1230	424620,603	4574700,713	4,216	1281	424693,803	4574669,867	3,946	1338	424693,037	4574759,784	4,208	1388	424700,148	4574748,535	4,153
1231	424619,538	4574700,375	4,093	1282	424688,838	4574668,448	3,953	1339	424692,469	4574762,428	4,203	1389	424701,235	4574749,914	4,233
1232	424616,651	4574699,381	4,106	1283	424687,810	4574670,281	3,904	1340	424691,058	4574765,831	4,208	1390	424701,657	4574748,783	4,322
1233	424616,243	4574699,405	4,124	1284	424681,393	4574668,364	3,908	1341	424690,989	4574767,224	4,233	1391	424702,670	4574745,894	4,290
1234	424614,503	4574699,257	4,193	1285	424681,954	4574666,272	3,962	1342	424697,276	4574769,374	4,216	1392	424702,618	4574745,334	4,209
1235	424612,963	4574698,431	4,139	1286	424675,284	4574664,358	3,973	1343	424698,437	4574769,779	4,220	1393	424701,186	4574745,117	4,136
1236	424612,548	4574694,023	4,176	1287	424673,418	4574666,163	3,912	1344	424700,751	4574771,240	4,216	1394	424700,998	4574745,077	4,032
1237	424613,908	4574694,783	4,079	1288	424666,028	4574663,904	3,941	1345	424700,948	4574771,035	4,313	1395	424701,797	4574743,714	4,156
1238	424611,003	4574697,866	4,151	1289	424665,830	4574661,748	3,992	1346	424701,831	4574770,976	4,328	1396	424696,802	4574747,558	4,183
1239	424607,891	4574699,470	4,145	1290	424659,267	4574659,655	3,990	1347	424702,524	4574771,408	4,326	1397	424694,420	4574742,938	4,036
1240	424607,741	4574699,863	4,150	1291	424658,033	4574661,678	3,941	1348	424702,938	4574771,858	4,321	1398	424694,099	4574742,830	4,154
1241	424608,934	4574703,046	4,210	1292	424651,763	4574659,865	3,940	1349	424703,652	4574770,602	4,360	1399	424694,194	4574741,017	4,153
1242	424607,659	4574706,261	4,229	1293	424652,731	4574657,772	3,990	1350	424703,956	4574769,116	4,361	1400	424693,869	4574740,532	4,171
1243	424604,043	4574703,257	4,158	1294	424646,088	4574655,822	3,995	1351	424704,858	4574772,829	4,200	1401	424693,628	4574740,471	4,329
1244	424604,572	4574700,376	4,097	1295	424644,025	4574657,606	3,943	1352	424708,314	4574774,182	4,195	1402	424693,286	4574741,666	4,329
1245	424606,679	4574696,619	4,083	1296	424627,997	4574654,824	4,118	1353	424708,412	4574773,980	4,329	1403	424692,871	4574743,133	4,195
1246	424606,490	4574696,312	4,076	1297	424628,319	4574654,592	4,116	1354	424702,551	4574768,137	4,337	1404	424692,204	4574744,421	4,284
1247	424608,578	4574695,660	4,117	1298	424628,767	4574653,509	4,095	1355	424702,836	4574767,523	4,338	1405	424691,849	4574746,585	4,206
1248	424610,003	4574696,256	4,136	1299	424629,690	4574653,531	3,971	1356	424701,089	4574767,595	4,322	1406	424692,727	4574747,484	4,176
1249	424607,885	4574693,940	4,102	1300	424628,798	4574654,254	4,090	1357	424699,260	4574767,710	4,279	1407	424693,038	4574747,608	4,053
1250	424608,454	4574692,594	4,110	1301	424628,675	4574654,554	4,096	1358	424697,618	4574766,555	4,216	1408	424694,862	4574748,256	4,160
1251	424608,798	4574691,338	4,116	1302	424628,325	4574653,570	4,097	1359	424696,762	4574767,278	4,169	1409	424693,799	4574751,803	4,179
1252	424610,701	4574690,072	4,145	1303	424630,045	4574653,341	3,978	1360	424704,053	4574766,325	4,343	1410	424691,828	4574751,631	4,087
1253	424610,637	4574688,676	4,137	1304	424632,908	4574654,263	3,967	1361	424704,618	4574766,786	4,338	1411	424691,626	4574751,646	4,181
1254	424613,996	4574690,434	4,198	1305	424633,601	4574652,320	3,987	1362	424708,977	4574767,706	4,340	1412	424691,486	4574747,672	4,288
1255	424613,862	4574689,909	4,198	1306	424630,668	4574650,869	3,986	1363	424700,586	4574765,545	4,343	1413	424691,535	4574747,939	4,195
1256	424614,181	4574689,171	4,210	1307	424629,874	4574650,710	4,090	1364	424696,728	4574764,402	4,205	1414	424691,073	4574748,267	4,233
1257	424616,006	4574685,417	4,238	1308	424630,884	4574648,238	4,067	1365	424700,085	4574765,252	4,342	1415	424691,062	4574749,101	4,211
1258	424617,119	4574682,639	4,230	1309	424631,510	4574648,695	3,960	1366	424700,826	4574765,388	4,361	1416	424691,373	4574749,043	4,199
1259	424617,689	4574681,215	4,238	1310	424634,465	4574649,962	3,969	1367	424701,539	4574765,593	4,360	1417	424690,448	4574751,145	4,204
1260	424617,264	4574680,949	4,231	1311	424634,583	4574649,377	3,914	1368	424704,458	4574766,213	4,361	1418	424689,560	4574754,138	4,233
1261	424618,216	4574679,949	4,269	1312	424634,612	4574649,201	4,034	1369	424705,245	4574766,659	4,351	1419	424690,740	4574754,711	4,206
1262	424618,482	4574678,460	4,230	1313	424630,658	4574647,192	4,075	1370	424708,580	4574767,465	4,355	1420	424689,416	4574754,640	4,240
1263	424619,839	4574675,846	4,239	1314	424630,864	4574646,753	4,074	1371	424698,208	4574761,388	4,292	1421	424689,917	4574758,018	4,133

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

PUNT	X	Y	Z	PUNT	X	Y	Z	PUNT	X	Y	Z	PUNT	X	Y	Z
1422	424689,773	4574757,951	4,229	1472	424682,133	4574770,075	4,228	1522	424715,076	4574686,447	4,000	1572	424709,892	4574678,336	4,075
1423	424688,907	4574758,929	4,234	1473	424687,476	4574775,368	4,255	1523	424713,579	4574690,538	4,016	1573	424710,592	4574674,662	3,950
1424	424688,170	4574760,691	4,248	1474	424689,368	4574771,564	4,236	1524	424712,293	4574694,407	4,025	1574	424705,328	4574673,235	3,931
1425	424688,853	4574760,853	4,217	1475	424694,340	4574773,930	4,234	1525	424711,005	4574698,799	4,042	1575	424705,384	4574675,977	4,010
1426	424689,579	4574761,487	4,164	1476	424693,324	4574777,606	4,260	1526	424709,827	4574702,773	4,061	1576	424705,375	4574675,769	3,882
1427	424688,614	4574762,478	4,157	1477	424699,312	4574779,902	4,256	1527	424711,703	4574708,902	3,910	1577	424701,375	4574674,766	4,005
1428	424688,081	4574763,843	4,166	1478	424700,562	4574776,554	4,215	1528	424711,874	4574708,953	4,019	1578	424701,432	4574674,603	3,868
1429	424686,470	4574765,255	4,172	1479	424705,772	4574778,705	4,214	1529	424712,714	4574710,983	4,037	1579	424701,200	4574675,686	4,056
1430	424687,222	4574765,944	4,194	1480	424704,869	4574782,019	4,253	1530	424712,324	4574712,366	4,179	1580	424700,898	4574675,815	4,070
1431	424685,739	4574764,205	4,267	1481	424709,381	4574774,125	4,342	1531	424711,721	4574713,208	4,055	1581	424698,609	4574675,131	4,040
1432	424683,986	4574764,238	4,305	1482	424710,950	4574773,446	4,369	1532	424711,304	4574715,647	4,076	1582	424698,002	4574674,651	4,034
1433	424682,921	4574765,301	4,307	1483	424711,431	4574775,180	4,316	1533	424709,989	4574715,267	4,046	1583	424697,680	4574674,860	4,043
1434	424683,403	4574766,343	4,298	1484	424711,516	4574775,442	4,183	1534	424713,314	4574709,031	4,044	1584	424697,365	4574674,790	4,235
1435	424683,437	4574766,546	4,200	1485	424710,252	4574768,064	4,328	1535	424714,116	4574706,243	4,058	1585	424698,588	4574673,998	4,004
1436	424681,677	4574765,455	4,310	1486	424709,431	4574768,168	4,342	1536	424712,974	4574705,442	4,028	1586	424698,673	4574673,817	3,870
1437	424680,302	4574766,138	4,312	1487	424694,660	4574737,004	4,301	1537	424712,765	4574705,382	3,906	1587	424706,207	4574672,334	3,932
1438	424680,189	4574766,354	4,185	1488	424704,277	4574705,762	4,058	1538	424714,373	4574705,380	4,062	1588	424706,711	4574670,432	3,894
1439	424680,370	4574765,549	4,320	1489	424704,101	4574705,366	4,221	1539	424715,905	4574700,385	4,268	1589	424706,801	4574670,242	4,016
1440	424679,165	4574766,264	4,172	1490	424704,380	4574704,398	4,071	1540	424716,109	4574699,547	4,051	1590	424709,053	4574670,062	4,068
1441	424679,012	4574765,433	4,317	1491	424705,893	4574704,032	4,040	1541	424715,111	4574698,061	4,005	1591	424708,694	4574669,775	4,168
1442	424679,023	4574764,784	4,334	1492	424706,086	4574703,980	3,954	1542	424714,938	4574698,036	3,898	1592	424707,822	4574669,574	4,074
1443	424678,893	4574764,541	4,338	1493	424705,715	4574701,019	4,049	1543	424716,761	4574696,670	4,044	1593	424703,964	4574668,999	4,043
1444	424678,102	4574765,542	4,156	1494	424705,353	4574701,075	4,053	1544	424716,778	4574695,732	4,043	1594	424711,140	4574672,045	3,902
1445	424676,196	4574763,462	4,348	1495	424706,296	4574697,855	4,075	1545	424717,820	4574693,673	4,062	1595	424711,294	4574672,289	3,922
1446	424676,105	4574763,066	4,345	1496	424706,712	4574696,513	4,143	1546	424716,637	4574692,951	4,002	1596	424713,837	4574672,550	3,902
1447	424677,816	4574762,458	4,354	1497	424708,315	4574695,873	4,036	1547	424716,433	4574692,963	3,884	1597	424714,445	4574672,731	3,909
1448	424674,460	4574762,828	4,369	1498	424708,494	4574695,919	3,942	1548	424717,626	4574688,958	3,881	1598	424715,177	4574672,511	3,907
1449	424673,967	4574763,937	4,174	1499	424707,800	4574694,380	4,058	1549	424717,950	4574688,491	3,994	1599	424714,600	4574671,952	3,956
1450	424678,059	4574758,674	4,397	1500	424707,556	4574693,726	4,064	1550	424719,886	4574686,801	4,043	1600	424715,164	4574671,276	3,939
1451	424680,907	4574759,579	4,403	1501	424707,742	4574693,055	4,070	1551	424720,098	4574685,853	4,021	1601	424715,589	4574671,846	3,895
1452	424684,277	4574760,578	4,386	1502	424709,164	4574693,130	4,029	1552	424720,216	4574685,244	4,017	1602	424716,271	4574670,643	3,842
1453	424687,215	4574761,438	4,355	1503	424709,350	4574692,982	3,919	1553	424718,288	4574684,585	3,910	1603	424716,192	4574670,048	3,858
1454	424687,434	4574761,522	4,291	1504	424710,151	4574689,843	4,016	1554	424718,571	4574683,730	3,898	1604	424716,004	4574670,018	3,999
1455	424671,542	4574756,864	4,399	1505	424710,309	4574689,868	3,920	1555	424719,077	4574682,848	3,867	1605	424715,936	4574673,097	3,944
1456	424672,091	4574759,860	4,412	1506	424708,606	4574690,636	4,058	1556	424719,794	4574682,321	3,972	1606	424715,113	4574673,384	3,941
1457	424673,901	4574760,530	4,401	1507	424708,545	4574690,370	4,074	1557	424719,920	4574681,418	3,901	1607	424718,806	4574673,973	4,010
1458	424672,221	4574761,522	4,399	1508	424708,762	4574689,500	4,154	1558	424720,101	4574680,793	3,918	1608	424717,760	4574676,637	4,005
1459	424673,893	4574762,553	4,387	1509	424708,917	4574689,106	4,144	1559	424719,658	4574679,894	3,928	1609	424721,229	4574674,671	3,952
1460	424672,907	4574763,058	4,366	1510	424709,632	4574686,679	4,135	1560	424717,274	4574679,162	3,983	1610	424722,367	4574670,857	3,948
1461	424670,590	4574762,425	4,337	1511	424709,722	4574686,346	4,174	1561	424714,331	4574678,228	3,959	1611	424722,723	4574672,370	4,004
1462	424670,474	4574762,574	4,197	1512	424709,760	4574686,255	4,098	1562	424713,525	4574679,025	3,932	1612	424722,323	4574673,127	3,917
1463	424671,792	4574763,541	4,194	1513	424709,801	4574686,078	4,130	1563	424713,371	4574678,301	3,926	1613	424722,707	4574673,575	3,933
1464	424673,649	4574764,215	4,182	1514	424711,031	4574686,825	4,015	1564	424712,790	4574677,890	3,905	1614	424724,006	4574672,259	4,022
1465	424678,215	4574766,247	4,180	1515	424711,193	4574686,866	3,910	1565	424712,467	4574678,497	3,942	1615	424719,916	4574670,075	4,020
1466	424675,058	4574770,275	4,241	1516	424710,713	4574683,103	4,063	1566	424711,884	4574677,666	3,889	1616	424724,447	4574666,632	4,011
1467	424674,441	4574770,385	4,259	1517	424712,825	4574680,905	3,994	1567	424711,238	4574678,530	4,015	1617	424724,268	4574666,587	3,906
1468	424670,684	4574768,920	4,263	1518	424713,343	4574680,762	3,864	1568	424711,136	4574677,662	4,000	1618	424725,712	4574666,911	4,097
1469	424670,281	4574768,379	4,248	1519	424713,174	4574682,127	3,907	1569	424710,863	4574678,220	4,047	1619	424725,734	4574666,784	4,030
1470	424668,603	4574767,601	4,249	1520	424712,931	4574682,999	3,914	1570	424710,067	4574676,559	3,925	1620	424725,908	4574666,300	4,092
1471	424680,628	4574772,740	4,250	1521	424715,668	4574683,856	4,000	1571	424709,482	4574676,642	3,904	1621	424726,126	4574665,468	4,028

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

PUNT	X	Y	Z	PUNT	X	Y	Z	PUNT	X	Y	Z	PUNT	X	Y	Z
1622	424725,561	4574662,023	3,877	1673	424711,924	4574678,941	3,961	1728	424693,013	4574673,506	4,045	1778	424663,035	4574664,795	4,080
1623	424725,857	4574661,685	4,012	1674	424711,848	4574679,170	4,162	1729	424692,456	4574673,181	4,037	1779	424663,320	4574663,742	4,015
1624	424726,744	4574661,492	4,030	1675	424711,466	4574680,561	4,043	1730	424692,134	4574673,002	4,036	1780	424663,352	4574663,566	3,915
1625	424727,871	4574659,664	4,170	1676	424710,981	4574682,137	4,238	1731	424691,959	4574673,201	4,026	1781	424662,155	4574664,180	4,060
1626	424727,905	4574659,441	4,030	1678	424721,099	4574682,749	4,020	1732	424690,979	4574672,928	4,146	1782	424660,967	4574664,192	4,086
1627	424727,995	4574659,217	4,107	1683	424725,844	4574682,901	3,995	1733	424691,020	4574672,086	4,022	1783	424659,894	4574663,888	4,217
1628	424728,078	4574658,961	4,074	1684	424726,252	4574683,102	3,992	1734	424688,895	4574672,588	4,140	1784	424659,476	4574663,753	4,089
1629	424728,276	4574658,234	4,034	1685	424725,118	4574674,214	4,085	1735	424688,191	4574672,111	4,026	1785	424657,613	4574662,069	4,025
1630	424727,664	4574658,990	4,028	1686	424723,734	4574673,888	3,957	1736	424687,704	4574671,973	4,018	1786	424657,703	4574661,911	3,900
1631	424727,742	4574655,317	3,999	1687	424724,327	4574672,813	4,035	1737	424687,345	4574671,891	4,173	1787	424659,009	4574662,537	4,026
1632	424727,563	4574655,232	3,884	1688	424724,123	4574672,439	4,037	1738	424686,522	4574671,640	4,017	1788	424704,433	4574668,566	4,033
1633	424730,075	4574652,141	4,049	1689	424716,426	4574663,589	4,051	1739	424686,000	4574671,285	4,010	1789	424704,229	4574668,488	4,103
1634	424730,425	4574650,979	4,040	1690	424716,738	4574662,477	4,146	1740	424685,543	4574671,347	4,021	1791	424701,727	4574667,392	4,113
1635	424729,620	4574649,815	4,020	1691	424717,055	4574662,366	4,054	1741	424683,198	4574671,004	4,161	1792	424701,289	4574668,676	4,017
1636	424729,216	4574649,674	3,911	1692	424718,827	4574660,150	4,024	1742	424682,748	4574670,535	4,046	1793	424701,287	4574668,872	3,887
1637	424730,939	4574649,213	4,043	1693	424719,015	4574660,164	3,917	1743	424680,414	4574670,196	4,170	1794	424698,378	4574667,803	4,010
1638	424731,471	4574647,388	4,048	1694	424717,557	4574659,717	4,072	1744	424679,925	4574669,464	4,033	1795	424698,315	4574668,012	3,899
1639	424731,198	4574646,990	4,042	1695	424717,793	4574658,890	4,137	1745	424679,523	4574669,589	4,041	1796	424698,795	4574666,891	4,061
1640	424730,720	4574646,137	4,031	1696	424717,867	4574658,606	4,101	1746	424678,689	4574669,377	4,176	1797	424696,091	4574666,313	4,054
1641	424730,317	4574646,016	3,908	1697	424718,822	4574655,438	4,084	1747	424678,331	4574669,242	4,025	1798	424695,760	4574665,990	4,129
1642	424731,783	4574644,321	4,061	1698	424719,091	4574654,383	4,135	1748	424674,413	4574667,714	4,056	1799	424693,851	4574665,459	4,064
1643	424732,127	4574645,198	4,170	1699	424719,356	4574653,636	4,087	1749	424673,894	4574667,671	4,062	1800	424693,609	4574665,372	4,035
1644	424732,233	4574644,774	4,079	1700	424719,583	4574652,813	4,139	1750	424672,767	4574667,645	4,077	1801	424693,412	4574665,336	4,070
1645	424732,345	4574644,475	4,102	1701	424719,946	4574652,374	4,091	1751	424671,856	4574667,378	4,087	1802	424693,229	4574665,630	4,044
1646	424732,568	4574643,674	4,061	1702	424720,954	4574652,110	4,060	1752	424672,241	4574667,229	4,064	1803	424693,023	4574665,176	4,075
1647	424732,774	4574642,973	4,059	1703	424721,368	4574652,229	3,952	1753	424673,841	4574666,750	4,025	1804	424691,898	4574664,912	4,067
1648	424733,396	4574640,862	4,048	1704	424719,987	4574651,439	4,081	1754	424673,936	4574666,650	3,885	1805	424691,597	4574665,849	4,006
1649	424731,977	4574639,203	3,916	1705	424720,736	4574648,899	4,130	1755	424680,454	4574668,533	3,868	1806	424691,587	4574666,052	3,889
1650	424732,490	4574638,496	3,909	1706	424720,900	4574648,338	4,092	1756	424680,453	4574668,698	4,004	1807	424690,607	4574665,379	4,025
1651	424732,752	4574638,371	4,024	1707	424721,641	4574645,793	4,141	1757	424685,940	4574670,122	3,867	1808	424689,349	4574664,157	4,217
1653	424729,077	4574631,221	4,057	1708	424721,973	4574645,354	4,096	1758	424685,891	4574670,297	3,988	1809	424688,512	4574663,939	4,059
1654	424730,280	4574630,478	3,984	1709	424722,900	4574645,555	4,085	1759	424688,137	4574670,915	4,012	1810	424688,540	4574664,178	4,050
1655	424730,295	4574633,831	4,061	1710	424723,278	4574645,668	3,979	1760	424688,248	4574670,787	3,862	1811	424687,850	4574663,735	4,209
1656	424729,467	4574636,634	4,066	1711	424723,035	4574644,922	4,086	1761	424691,233	4574671,676	3,861	1812	424686,820	4574663,469	4,059
1657	424727,371	4574636,611	4,069	1712	424722,107	4574644,249	4,099	1762	424691,191	4574671,840	4,012	1813	424684,368	4574663,734	4,034
1658	424727,206	4574637,183	3,988	1713	424722,335	4574643,430	4,133	1763	424693,005	4574672,189	3,863	1814	424684,301	4574663,905	3,915
1659	424725,846	4574636,883	3,963	1714	424723,052	4574641,912	4,112	1764	424692,893	4574672,542	4,018	1815	424683,455	4574662,785	4,061
1660	424725,711	4574636,640	4,091	1715	424725,257	4574635,783	4,072	1765	424695,878	4574673,418	4,012	1816	424683,362	4574662,476	4,074
1661	424725,898	4574637,732	3,995	1716	424725,920	4574635,797	4,085	1766	424695,992	4574673,060	3,876	1817	424683,124	4574662,422	4,072
1662	424724,575	4574641,069	3,989	1717	424727,315	4574636,135	4,076	1767	424670,721	4574665,695	3,895	1818	424682,656	4574662,609	4,067
1663	424724,405	4574641,049	4,087	1718	424728,888	4574636,492	4,080	1768	424670,601	4574665,872	4,027	1819	424682,888	4574662,310	4,146
1664	424727,392	4574643,309	4,052	1719	424729,231	4574637,692	3,973	1769	424670,783	4574666,598	4,046	1820	424681,931	4574662,075	4,077
1665	424725,739	4574648,557	4,045	1720	424730,719	4574636,913	4,084	1770	424670,107	4574666,851	4,062	1821	424681,824	4574662,254	4,067
1666	424724,277	4574653,830	4,043	1721	424731,297	4574637,564	4,059	1771	424667,781	4574666,175	4,079	1822	424680,525	4574662,255	4,045
1667	424722,971	4574658,070	4,037	1722	424731,148	4574638,142	3,931	1772	424668,782	4574664,838	3,914	1823	424678,721	4574662,054	4,024
1668	424721,405	4574663,856	4,021	1723	424732,473	4574637,408	4,086	1773	424667,413	4574666,082	4,109	1824	424678,547	4574662,223	3,904
1669	424716,910	4574666,802	3,994	1724	424733,530	4574637,541	4,078	1774	424666,768	4574665,882	4,073	1825	424678,236	4574661,002	4,059
1670	424714,087	4574671,287	3,996	1725	424696,454	4574674,503	4,030	1775	424666,570	4574665,846	4,156	1826	424676,547	4574660,987	4,055
1671	424713,295	4574671,452	4,020	1726	424696,385	4574674,315	4,021	1776	424666,417	4574665,778	4,064	1827	424674,442	4574659,864	4,075
1672	424712,783	4574670,922	4,061	1727	424695,169	4574674,152	4,095	1777	424665,719	4574665,599	4,126	1828	424673,647	4574659,599	4,222

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

PUNT	X	Y	Z	PUNT	X	Y	Z	PUNT	X	Y	Z	PUNT	X	Y	Z
1829	424673,172	4574659,742	4,062	1879	424635,042	4574648,282	4,059	1931	424718,475	4574633,882	4,063				
1830	424672,858	4574660,371	4,031	1880	424633,375	4574647,509	4,148	1932	424734,296	4574637,718	4,081				
1831	424672,798	4574660,556	3,903	1881	424631,561	4574648,459	3,945	1933	424734,504	4574637,579	4,081				
1832	424672,729	4574659,350	4,087	1882	424631,735	4574647,313	4,058	1934	424739,666	4574639,091	4,081				
1833	424671,714	4574658,884	4,090	1883	424631,554	4574649,121	3,970	1935	424741,588	4574639,576	4,070				
1834	424671,291	4574657,999	4,135	1885	424635,975	4574653,500	3,987	1936	424736,254	4574633,891	3,987				
1835	424668,765	4574658,180	4,075	1886	424638,266	4574654,271	3,979	1937	424737,006	4574634,926	3,997				
1836	424668,023	4574658,901	4,034	1887	424643,312	4574655,654	3,988	1938	424733,298	4574635,811	4,034				
1837	424667,965	4574659,107	3,902	1888	424630,031	4574655,067	4,095	1939	424734,102	4574635,623	4,028				
1838	424669,437	4574659,880	3,889	1889	424631,092	4574655,527	4,224	1940	424735,927	4574632,897	3,996				
1839	424667,010	4574657,649	4,196	1890	424634,280	4574656,325	4,065	1941	424736,042	4574630,961	3,949				
1840	424665,701	4574657,277	4,085	1891	424634,773	4574655,442	4,018	1942	424742,308	4574632,453	3,943				
1841	424665,861	4574657,937	4,055	1892	424634,836	4574655,242	3,914	1943	424731,722	4574631,796	4,002				
1842	424663,288	4574657,551	4,038	1893	424635,269	4574656,411	4,059	1944	424732,579	4574632,802	3,982				
1843	424663,279	4574657,785	3,900	1894	424635,922	4574656,544	4,055	1945	424726,169	4574634,083	4,040				
1844	424659,944	4574656,449	4,044	1895	424635,872	4574656,799	4,064	1946	424725,597	4574633,593	4,027				
1845	424659,897	4574655,746	4,076	1896	424636,777	4574656,770	4,059	1947	424724,487	4574633,313	4,024				
1846	424659,703	4574655,543	4,084	1897	424637,020	4574656,732	4,058	1948	424725,677	4574631,692	4,015				
1847	424658,273	4574655,125	4,097	1898	424639,757	4574657,979	4,258	1949	424726,112	4574630,539	3,980				
1848	424657,924	4574655,951	4,051	1899	424640,607	4574658,123	4,169	1950	424728,251	4574631,848	4,033				
1849	424657,878	4574656,189	3,911	1900	424640,665	4574658,206	4,088	1951	424723,201	4574629,840	4,020				
1850	424654,479	4574655,203	3,913	1901	424640,976	4574658,157	4,077	1952	424722,480	4574628,635	3,994				
1851	424654,445	4574654,984	4,037	1902	424640,836	4574658,211	4,274	1953	424721,034	4574627,362	3,948				
1852	424654,990	4574654,148	4,086	1903	424641,537	4574658,057	4,065	1954	424727,616	4574628,921	3,947				
1853	424654,556	4574654,086	4,096	1904	424642,246	4574657,625	4,034	1955	424721,323	4574634,154	4,050				
1854	424654,150	4574654,277	4,078	1905	424642,338	4574657,430	3,918	1956	424721,007	4574633,961	4,043				
1855	424654,058	4574653,918	4,294	1906	424643,833	4574658,834	4,087	1957	424718,650	4574633,440	4,037				
1856	424653,064	4574653,650	4,104	1907	424644,207	4574659,240	4,143	1958	424720,025	4574630,309	3,984				
1857	424651,959	4574653,680	4,068	1908	424645,412	4574659,577	4,100	1959	424718,478	4574626,755	3,942				
1858	424649,349	4574652,552	4,094	1909	424645,730	4574659,528	4,089	1960	424840,348	4574707,861	4,070				
1859	424649,051	4574652,477	4,098	1910	424645,790	4574659,729	4,133								
1860	424647,355	4574652,507	4,080	1911	424646,530	4574659,944	4,097								
1861	424646,951	4574651,769	4,240	1912	424646,959	4574659,005	4,039								
1862	424646,214	4574651,578	4,093	1913	424647,062	4574658,824	3,915								
1863	424646,034	4574651,499	4,270	1914	424647,013	4574660,080	4,097								
1864	424645,950	4574651,697	4,085	1915	424649,251	4574660,729	4,089								
1865	424646,700	4574652,747	4,030	1916	424649,998	4574659,655	3,909								
1866	424646,571	4574652,906	3,903	1917	424649,961	4574660,286	4,064								
1867	424642,329	4574650,419	4,077	1918	424650,118	4574660,986	4,081								
1868	424641,372	4574650,134	4,268	1919	424650,276	4574660,983	4,119								
1869	424641,180	4574650,260	4,069	1920	424652,210	4574660,511	4,012								
1870	424641,001	4574650,062	4,073	1921	424652,232	4574660,321	3,899								
1871	424640,312	4574650,369	4,053	1922	424652,223	4574661,610	4,081								
1872	424640,573	4574649,878	4,211	1923	424654,348	4574662,254	4,086								
1873	424639,761	4574649,661	4,059	1924	424654,872	4574662,403	4,080								
1874	424639,265	4574650,550	4,035	1925	424657,050	4574663,021	4,070								
1875	424639,202	4574650,728	3,911	1927	424724,669	4574635,406	4,063								
1876	424637,897	4574648,823	4,146	1928	424724,277	4574635,324	4,101								
1877	424636,504	4574648,703	4,058	1929	424721,528	4574634,629	4,075								
1878	424635,867	4574648,496	4,213	1930	424720,868	4574634,500	4,120								

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Reportatge fotogràfic

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

FOTO 1



FOTO 2



FOTO 3



FOTO 4



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

FOTO 5



FOTO 6



FOTO 7



FOTO 8



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

FOTO 9



FOTO 10



FOTO 11



FOTO 12



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

FOTO 13



FOTO 14



FOTO 15



FOTO 16



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

FOTO 17



FOTO 18



FOTO 19



FOTO 20



Original signat per:

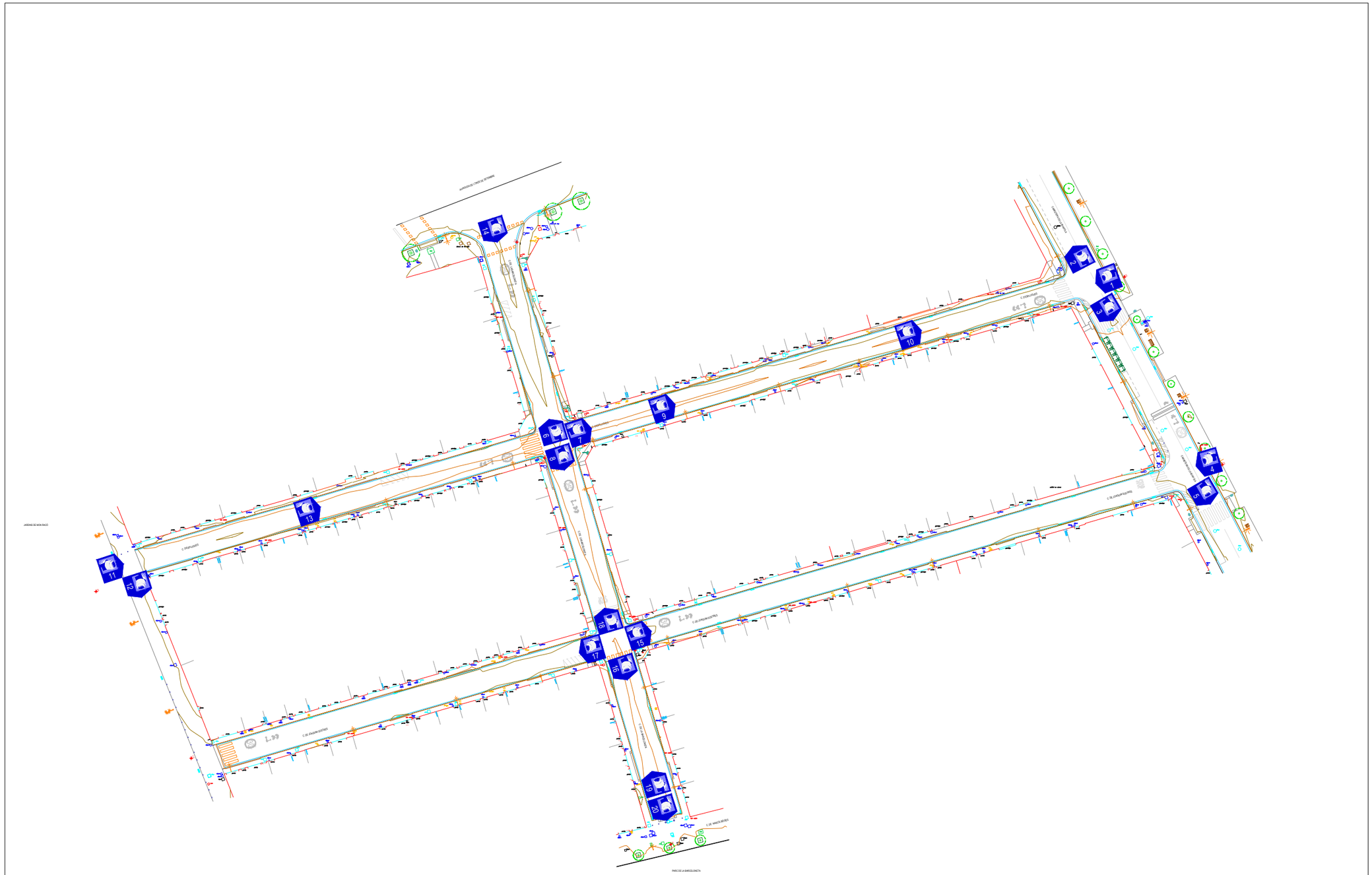
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica



ACIMUT TOPOGRAFIA, S.L.U.
Avinguda Parc Tecnològic, 7 Tel.: 935949500/607453598
08290 Cerdanyola del Vallès email: acimut@acimutsl.com

Ajuntament del Prat de Llobregat

NOM DEL PLÀNOL	REPORTATGE FOTOGRÀFIC DE L'AIXECAMENT TOPOGRÀFIC BARRI DE LA BARCELONETA
POBLACIÓ	EL PRAT DE LLOBREGAT
COMARCA	BAIX LLOBREGAT
SISTEMA COORDENADES	UTM ETRS 89
ESCALES	DIN A3: 1:800 DIN A1: 1:400 — 0 20m — GRÀFIQUES
DATA	FEBRER 2024
NOM DEL FITXER	1788_ElPrat-BarriBarceloneta(2D).dwg
Nº REF.	1788
FULL	1 **DE** 1

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Original signat per:

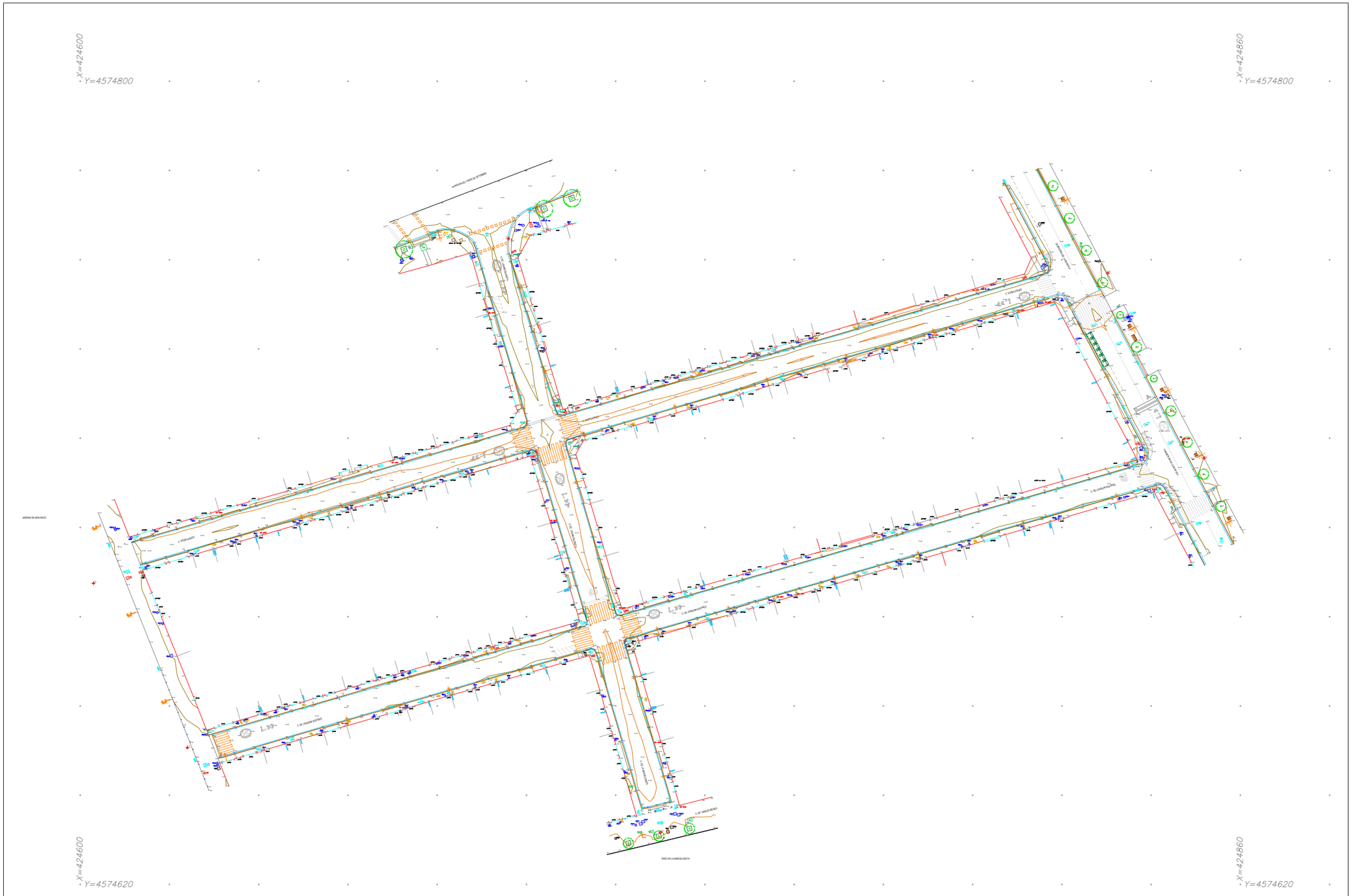
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Plànols

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únic: 17497958181826 4
Identificador únic de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica



ACIMUT TOPOGRAFIA, S.L.U. Avinguda Parc Tecnològic, 7 Tel.: 935949500/607453598 08290 Cerdanyola del Vallès email: acimut@acimutsl.com	Ajuntament del Prat de Llobregat	NOM DEL PLÀNOL: AIXECAMENT TOPOGRÀFIC BARRI DE LA BARCELONETA	POBLACIÓ: EL PRAT DE LLOBREGAT COMARCA: BAIX LLOBREGAT SISTEMA COORDENADES: UTM ETRS 89	ESCALES: DIN A3: 1:800 DIN A1: 1:400 GRÀFIQUES 0 20m	DATA: FEBRER 2024	NOM DEL FITXER: 1788_ElPrat-BarriBarceloneta(2D).dwg Nº REF. 1788 FULL 1 DE 1

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Certificat de Calibratge

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

TOPCON

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

v4.0

Número de Certificado : 2022/T-1/00064
Página : 1 de 3

Nombre del cliente : ACIMUT TOPOGRAFIA, SL

DATOS DEL INSTRUMENTO CALIBRADO

Fabricante :	TOPCON	Precisión angular :	Horizontal : 0,3 mgon
Modelo :	DS-101AC		Vertical : 0,3 mgon
N.º de serie :	JM1632	Precisión de distancia P :	1,5 mm + 2 ppm
N.º Inventario :		Precisión de distancia NP :	2 mm + 2 ppm

PATRÓN UTILIZADO

Conjunto de cuatro colimadores con nº de serie: MV2000, MV2001, MV2002 y MV2003 y Línea base con nº de serie: LB004 con certificado nº: 2022/IT-1/001, y trazabilidad al C.E.M. (nº de certificado: 212695001).

DATOS COMPARACIÓN METROLÓGICA

Procedimientos ISO 9001	IT1-PR-10	IT2-PR-10	IT3-PR-10	IT4-PR-10

Condiciones Ambientales	Temperatura (ºC)	+ 24.20
	Rango	23º ± 4º
	Humedad Relativa (%)	+ 49.30
	Rango	≤ 75% HR
Incertidumbres del patrón	Angulo Horizontal (mgon)	0,50
	Angulo Vertical (mgon)	0,50
	Distancias (Metros)	0,0005
Incertidumbres resultantes	Angulo Horizontal (mgon)	0,50
	Angulo Vertical (mgon)	0,50
	Distancias a prisma (Metros)	0,0005
	Distancias sin prisma (Metros)	0,0006

Fecha de Calibración:	08/08/2022
Fecha Recomendada Próxima Calibración :	08/08/2023

Nombre del técnico : Iván Castro Padilla

Firma

TOPCON POSITIONING SPAIN
Sede Central:
Avd. Industria 35, 28760 Tres Cantos Madrid
Phone: +34 91 484 19 00 www.topconpositioning.com
e-mail: atencioncliente@topconpositioning.es

Oficina de calibración y reparación:
Madrid - Avd. Industria 35, 28760 (Tres Cantos)
Oficinas de calibración:
Bilbao - Los Mimbres, 4, Bajo derecha 48003 (Bilbao)
Barcelona - Calle Sant Martí de L´Erm N.º 1 Planta baja 08960 (Sant Just Desvern)
Valencia - C/ Ronda Narciso Monturiol, 4 46980 (Paterna)

TOPCON

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

v4.0

Número de Certificado : 2022/T-1/00064
Página : 2 de 3

ÁNGULO HORIZONTAL

REGISTRO MEDIDAS EN LA ENTRADA

1D	1I	2D	2I	3D	3I	4D	4I	5D	5I
0,0000	200,0019	0,0000	200,0019	0,0000	200,0019	0,0000	200,0019	0,0000	200,0019

MEDIA ARITMETICA DE LAS OBERSACIONES	0,0010 gon
ERROR MAXIMO ENTRE POSICIONES D & I	0,0019 gon
DESVIACION TIPICA	0,0010 gon
INCERTIDUMBRE	0,0011 gon

REGISTRO MEDIDAS EN LA SALIDA

1D	1I	2D	2I	3D	3I	4D	4I	5D	5I
0,0001	199,9999	0,0000	200,0000	0,0000	200,0000	0,0001	199,9999	0,0000	200,0000

MEDIA ARITMÉTICA DE LAS OBERSACIONES	0,0000 gon
ERROR MAXIMO ENTRE POSICIONES D & I	0,0002 gon
DESVIACION TIPICA	0,0001 gon
INCERTIDUMBRE	0,0005 gon

ÁNGULO VERTICAL

REGISTRO MEDIDAS EN LA ENTRADA

1D	1I	2D	2I	3D	3I	4D	4I	5D	5I
100,0029	300,0019	100,0029	300,0019	100,0029	300,0019	100,0029	300,0019	100,0029	300,0019

MEDIA ARITMÉTICA DE LAS OBERSACIONES	100,0005 gon
ERROR MAXIMO ENTRE POSICIONES D & I	0,0048 gon
DESVIACION TIPICA	0,0025 gon
INCERTIDUMBRE	0,0026 gon

REGISTRO MEDIDAS EN LA SALIDA

1D	1I	2D	2I	3D	3I	4D	4I	5D	5I
100,0005	299,9995	100,0005	299,9995	100,0005	299,9995	100,0005	299,9995	100,0005	299,9995

MEDIA ARITMETICA DE LAS OBERSACIONES	100,0005 gon
ERROR MAXIMO ENTRE POSICIONES D & I	0,0000 gon
DESVIACION TIPICA	0,0000 gon
INCERTIDUMBRE	0,0005 gon

Topcon Positioning Spain,S.L.U. certifica que el equipo reseñado ha superado los procesos de calibración y ajuste que se le han practicado, garantizando que en la fecha de emisión de este certificado, cumple con las especificaciones técnicas.
Este documento no atribuye al equipo otras características no mostradas en las especificaciones técnicas que no estén expresadas en el manual del fabricante.
Las Incertidumbres asignadas tanto al intrumento objeto del presente certificado como al de los patrones, corresponden a un nivel de confianza del 95% (K=2).
Los resultados se refieren al momento y condiciones en que se efectuaron las mediciones y poseen trazabilidad a los patrones indicados, certificados por el C.E.M. (Centro Español de Metrología).
No se permite la reproducción parcial o completa de este documento sin autorización expresa para ello.

TOPCON POSITIONING SPAIN
Sede Central:
Avd. Industria 35, 28760 Tres Cantos Madrid
Phone: +34 91 484 19 00 Fax: +34 902 170 393
www.topconpositioning.com
e-mail: atencioncliente@topconpositioning.es

Oficina de calibración y reparación:
Madrid - Avd. Industria 35, 28760 (Tres Cantos)
Oficinas de calibración:
Bilbao - Los Mimbres, 4, Bajo derecha (Bilbao)
Barcelona - Calle Sant Martí de L´Erm N.º 1 Planta baja (Sant Just Desvern)
Valencia - C/ Ronda Narciso Monturiol, 4 (Paterna)

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

v4.0

Número de Certificado : 2022/T-1/00064
Página : 3 de 3

MEDICIÓN A PRISMA

REGISTRO MEDIDAS EN LA ENTRADA

D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10
10,0749	10,0749	10,0749	10,0749	10,0749	10,0749	10,0749	10,0749	10,0749	10,0749

DISTANCIA REAL	10,075	Metros
MEDIA ARITMETICA DE LAS OBERSACIONES	-0,0001	Metros
DESVIACION TIPICA	0,0000	Metros
INCERTIDUMBRE	0,0000	Metros
INCERTIDUMBRE EXPANDIDA	0,0005	Metros

REGISTRO MEDIDAS EN LA SALIDA

D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10
10,0749	10,0749	10,0749	10,0749	10,0749	10,0749	10,0749	10,0749	10,0749	10,0749

DISTANCIA REAL	10,075	Metros
MEDIA ARITMETICA DE LAS OBERSACIONES	-0,0001	Metros
DESVIACION TIPICA	0,0000	Metros
INCERTIDUMBRE	0,0000	Metros
INCERTIDUMBRE EXPANDIDA	0,0005	Metros

MEDICIÓN SIN PRISMA

REGISTRO MEDIDAS EN LA ENTRADA

D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10
10,0716	10,0716	10,0716	10,0716	10,0716	10,0716	10,0716	10,0716	10,0716	10,0716

DISTANCIA REAL	10,0716	Metros
MEDIA ARITMETICA DE LAS OBERSACIONES	0,0000	Metros
DESVIACION TIPICA	0,0000	Metros
INCERTIDUMBRE	0,0000	Metros
INCERTIDUMBRE EXPANDIDA	0,0006	Metros

REGISTRO MEDIDAS EN LA SALIDA

D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10
10,0716	10,0716	10,0716	10,0716	10,0716	10,0716	10,0716	10,0716	10,0716	10,0716

DISTANCIA REAL	10,0716	Metros
MEDIA ARITMETICA DE LAS OBERSACIONES	0,0000	Metros
DESVIACION TIPICA	0,0000	Metros
INCERTIDUMBRE	0,0000	Metros
INCERTIDUMBRE EXPANDIDA	0,0006	Metros

Topcon Positioning Spain,S.L.U. certifica que el equipo reseñado ha superado los procesos de calibración y ajuste que se le han practicado, garantizando que en la fecha de emisión de este certificado, cumple con las especificaciones técnicas.
Este documento no atribuye al equipo otras características no mostradas en las especificaciones técnicas que no estén expresadas en el manual del fabricante.
Las incertidumbres asignadas tanto al instrumento objeto del presente certificado como al de los patrones, corresponden a un nivel de confianza del 95% (K=2).
Los resultados se refieren al momento y condiciones en que se efectuaron las mediciones y poseen trazabilidad a los patrones indicados, certificados por el C.E.M. (Centro Español de Metrología).
No se permite la reproducción parcial o completa de este documento sin autorización expresa para ello.

TOPCON POSITIONING SPAIN
Sede Central:
Avd. Industria 35, 28760 Tres Cantos Madrid
Phone: +34 91 484 19 00 Fax: +34 902 170 393
www.topconpositioning.com
e-mail: atencioncliente@topconpositioning.es

Oficina de calibración y reparación:
Madrid - Avd. Industria 35, 28760 (Tres Cantos)
Oficinas de calibración:
Bilbao - Los Mimbres, 4, Bajo derecha (Bilbao)
Barcelona - Calle Sant Martí de L' Erm N.º 1 Planta baja (Sant Just Desvern)
Valencia - C/ Ronda Narciso Monturiol, 4 (Paterna)

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

2.2 MOBILITAT

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

INTRODUCCIÓ

L'objecte del present annex és justificar la solució de mobilitat adoptada en la present proposta i valorar la seva incidència en la mobilitat actual i futura.

ANTECEDENTS

Normativament, el municipi del Prat de Llobregat està inclòs dins les zones de protecció especial que marca el Decret 152/2007, de 10 de juliol, per a la protecció especial de l'ambient atmosfèric. Això segons aquest Decret, comporta que ha de reduir els contaminants atmosfèrics.

Bona part de les estratègies de cara a assolir aquest objectiu s'inclouen dins de l'elaboració i aplicació de plans de mobilitat urbana. En aquesta línia el Pla de Mobilitat Urbana Sostenible del Prat, aprovat l'1 de Juny de 2016, té com a objectiu el desenvolupament de la mobilitat sostenible i caracteritza el sistema de mobilitat existent, en fa una diagnosi i proposa mesures per a fomentar una mobilitat més sostenible. Així, a través del càlcul dels indicadors actuals i dels objectius a assolir, caracteritza un model de futur i formula un programa d'actuacions per millorar la qualitat de vida de la ciutadania del Prat.

L'estratègia del PMUS es fonamenta en assolir 10 objectius, que es concreten en unes línies estratègiques i unes propostes d'actuació:

- Afavorir les condicions per a la mobilitat a peu, destinant als vianants una superfície més gran d'espai públic i de millor qualitat (en accessibilitat i seguretat).
- Augmentar l'ús de la bicicleta com a transport habitual, mantenint i millorant les infraestructures, la gestió del trànsit i l'educació viària.
- Promoure la utilització del transport públic col·lectiu, públic i privat, que sigui de qualitat i competitiu respecte al vehicle privat.
- Fomentar l'ús racional del cotxe, amb l'aplicació de mesures que facilitin el traspàs de ciutadans a altres modes de transport més sostenibles i que promoguin la intermodalitat.
- Compatibilitzar l'oferta d'aparcament amb les necessitats dels residents i de la demanda de rotació.
- Garantir una distribució de mercaderies àgil i ordenada, que permeti dur a terme les activitats econòmiques, fent-la compatible amb el sistema de mobilitat de la ciutat.
- Millorar la seguretat viària, reduint l'accidentalitat i respectant l'espai públic destinat a cada mitjà de transport, amb un clima de convivència i urbanitat.
- Controlar i disminuir els nivells de contaminació atmosfèrica i acústica provocats pel trànsit.
- Estendre entre la població la sensibilització i conscienciació ciutadana sobre els valors de la mobilitat sostenible i segura que contenen els principis i objectius establerts.
- Establir els mecanismes necessaris que garanteixin la coordinació entre els diferents municipis de l'entorn

El programa d'actuacions del Pla s'estructura en 10 objectius i 29 línies estratègiques, d'on resulten un total de 47 propostes concretes. El conjunt de les propostes dona com a resultat una reducció en l'ús del vehicle privat i de les emissions atmosfèriques per sobre dels objectius inicials i tendencials, per tant, el PMUS compleix completament els objectius ambientals.
En aquests moments s'està redactant la seva revisió amb la finalitat d'actualitzar dades i indicadors de cara a validar o corregir (si cal) les estratègies futures.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO	NURIA DE TORRES SANAHUJA	JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

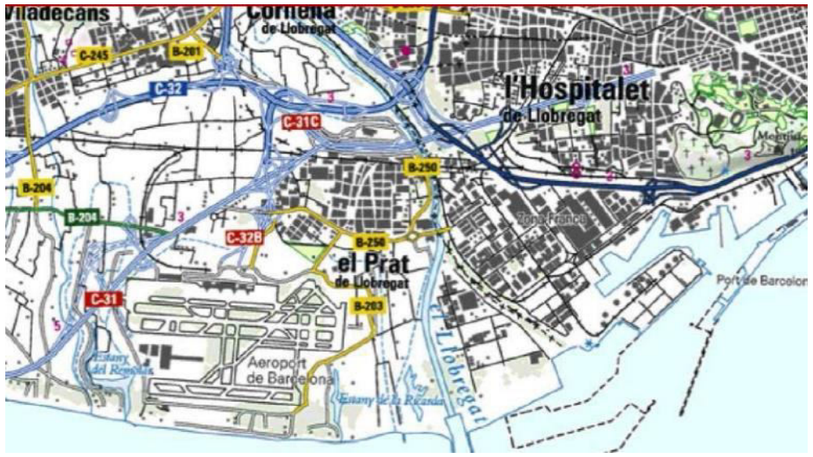
ESTAT ACTUAL i CONTEXT

El Prat de Llobregat és un municipi situat al sud-est de la comarca del Baix Llobregat, i limita a l'est amb Barcelona i L'Hospitalet, al nord amb St. Boi i Cornellà, i a l'est amb Viladecans. Té una extensió total de 32,23 Km2.

La població està repartida en diferents nuclis: el nucli urbà residencial i l'eixample sud. A més, existeixen cases disseminades a diferents zones agràries: Parc Natural, Parc Agrari, La Ricarda, Cal Tet-Ca l'Arana i Remolar-Filipines.

El nucli urbà presenta una configuració compacta, i al seu entorn s'hi localitzen una sèrie d'infraestructures de gran importància com són l'Aeroport de Barcelona i part del Port de Barcelona

El municipi disposa d'una bona xarxa de comunicacions que, per la seva importància, es descriuen de forma separada:



- **Eixos viaris: a nivell interurbà**, els principals eixos són la C-31 (Autovia de Castelldefels-Costes del Garraf) i la C-32 (autopista dels Túnels del Garraf). Ambdues comuniquen tant amb Barcelona com amb els municipis del sud de la comarca, continuant fins a El Vendrell, on enllaça amb l'AP-7 principalment. Com a ronda, destaquen la C-31 que és, alhora, la principal via d'accés a l'aeroport i part de la via de circumval·lació del municipi. La resta de vies que tanquen la circumval·lació són les Rondes de Ponent i de Llevant, l'Av. Onze de Setembre i la Ronda Sud de la qual queda un tram per desenvolupar.
- **Grans infraestructures**. Com s'ha comentat anteriorment, el Port i l'Aeroport, amb les seves respectives ampliacions, constitueixen grans infraestructures de comunicació a nivell regional i de Catalunya.
- **Ferrocarril**. Actualment El Prat compte amb les línies de Rodalies de Barcelona, la línia 9 del Metro i la d'Alta Velocitat.

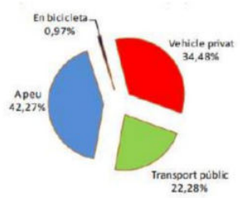
"En un dia laborable es realitzen a El Prat del Llobregat 305.591 viatges/dia, dels quals 213.061 v/d realitzats per residents i 92.350 per no residents.

Respecte a l'origen i la destinació dels desplaçaments el document conclou que aproximadament el 50% són interns i el 50% són externs o de connexió.

La mobilitat emprada pels residents és majoritàriament a peu (60%) seguit del vehicle privat amb un 25,0%, el transport públic amb un 13,8% i la bicicleta amb un 1,2%.

La mobilitat emprada pels no residents és majoritàriament amb vehicle privat (56,3% seguit del transport públic amb un 41,8%, a peu amb un 1,5% i amb bicicleta amb un 0,4%."

Mitjà de transport	Desplaçaments	Percentatge
A peu	127.843	60,0%
*Bicicleta**	*2.496*	*1,2%*
Total no motoritzat	**130.339**	**61,2%**
Bus no TMB	6.728	3,2%
Bus TMB	5.768	2,7%
Metro	6.735	3,2%
Altres ferroviaris (FGC. Rodalies Renfe. Tramvia)	6.265	2,9%
Resta transport públic	3.887	1,8%
Total transport públic	**29.383**	**13,8%**
Cotxe conductor	38.793	18,2%
Cotxe acompanyant	8.959	4,2%
Moto	3.961	1,9%
*Resta vehicle privat**	*1.626*	*0,8%*
Total vehicle privat	**53.339**	**25,0%**
Total	**213.061**	**100%**



Dades del PMUS vigent

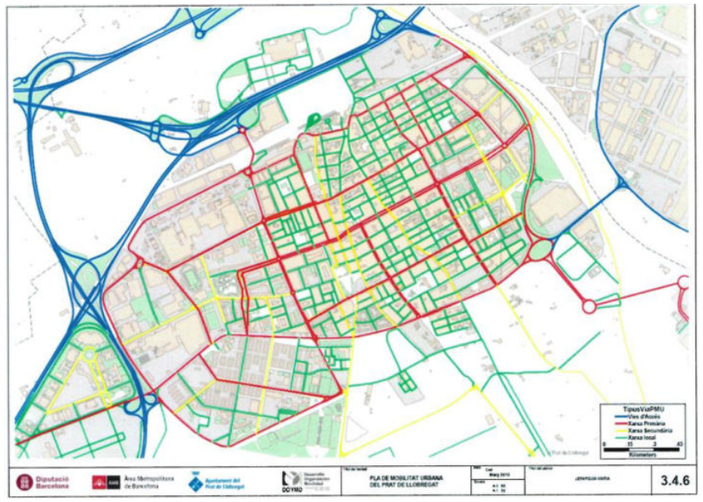
Si bé la concentració territorial de les zones urbanes i econòmiques afavoreix una mobilitat sostenible, facilitant que els desplaçaments interns es puguin realitzar a peu o en bicicleta, la influència d'algunes zones industrials i equipaments és a nivell de tota Catalunya i, en conseqüència, la demanda diària de mobilitat interurbana és molt elevada en tots els mitjans de transport, essent el vehicle privat especialment rellevant.

MODEL DE MOBILITAT

L'Ajuntament del Prat fa anys que aposta per un canvi en la concepció i plantejament de l'espai públic, promovent els desplaçaments a peu i en bicicleta i posant les persones, i no els cotxes, al centre de l'espai públic. En aquest sentit, a la nostra ciutat comptem ja amb una tradició de pacificacions que de manera constant i amb diferents mesures anem aplicant en cada actuació de transformació de l'espai públic.

De fet, arreu del món, les ciutats estan impulsant canvis per reduir la contaminació, el soroll i la preeminència dels vehicles de motor, en favor del transport públic i d'una mobilitat més sostenible. En paral·lel s'ha disparat l'ús de bicicletes i altres vehicles de mobilitat personal (VMP), com els patinets elèctrics. Enmig de tots aquests canvis, els vianants volen i han de poder recuperar espais públics en unes ciutats que s'han d'adaptar a la crisi climàtica i han d'esdevenir més amables i habitables.

L'Ajuntament del Prat transita cap a aquest model mitjançant dues eines principals. D'una banda una Ordenança de circulació de vehicles i vianants i de l'altra, a través de la intervenció urbanística amb l'objectiu de pacificar carrers a la vegada que es desincentiva l'ús del cotxe i, per contra, fomentar modes de transport més sostenibles, especialment el més senzill i antic de tots: l'anar a peu. L'ordre de prioritat modal d'aquest sistema és : primer els vianants, després ciclistes, transport públic, càrrega i descàrrega i per últim el vehicle privat.



"Les vies que condueixen dels accessos i les Rondes cap als barris o districtes en que es divideix la ciutat, són aquelles que anomenen de connectivitat interna de primer nivell, en general, són vies col·lectores de mitjana o gran capacitat que permeten vertebrar el territori urbà de forma que es garanteixi la connexió entre els diferents sectors de la ciutat.

A partir d'aquestes prioritats modals des de l'Area de Projectes Urbans de l'Ajuntament elaborà el següent esquema viari."



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 1749795818264
Identificador univoc de l'origen: P
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

ADEQÜACIÓ DEL PROJECTE DE REURBANITZACIÓ AL MODEL DE MOBILITAT

Xarxa local

Tant el Carrer Esplugues, objecte del present projecte, com els carrers Joaquim Sostres i Barceloneta, no formen part de la xarxa bàsica de mobilitat. Son carrers de xarxa local, que només son utilitzats per veïns i per petits vehicles de transport de mercaderies. La situació respecte la trama del conjunt del nucli urbà els defineix com carrers d'ús gairebé exclusiu dels veïns d'aquests carrers i per la cerca d'aparcament del veïns propers a aquests carrers. El carrer Esplugues actualment compta amb un cordó d'aparcament a la banda nord del carrer.

Respecte al trànsit de vehicles privats es comprova que la intensitat mitjana diària és molt baixa **(IMD≤500)** i limitat a petits vehicles de transport de mercaderies i a vehicles privats dels veïns dels carrers Esplugues i Joaquim Sostres.

Aquest projecte proposa la millora de les condicions per anar a peu, que tal i com s'indicava anteriorment és el mode de mobilitat prioritari al nucli urbà.

Millorar la xarxa d'anar a peu

"La millora de les condicions de la mobilitat a peu és una de les estratègies bàsiques per aconseguir una mobilitat sostenible. En el cas del Prat, com ja s'ha comentat, la mobilitat interna, pel que fa al nucli urbà, es pot realitzar a peu, tant per les distàncies existents entre les diferents zones del nucli (distància màxima en línia recta: 2,7 km, entre el P.I. Estruch i la Ronda del Sud, a St. Cosme), com per l'orografia sense pendents rellevants."

...

El primer objectiu consisteix en assegurar una vorera que garanteixi uns nivells de seguretat i comoditat acceptables."

Memòria del PMUS del Prat de Llobregat

Centrant-nos en l'objectiu de millorar les condicions dels vianants, en termes de mobilitat, el projecte cerca afavorir els desplaçaments a peu fent l'espai més accessible, segur, confortable i saludable. Aquest objectiu comporta tres línies estratègiques de les incloses al PMUS: incrementar la mobilitat a peu, millorar l'accessibilitat i comoditat dels desplaçaments i augmentar els espais per a vianants i millorar la seva gestió.

Aquests guanys es poden assolir gràcies a **l'eliminació del cordó d'aparcament actual** i a la **nova definició geomètrica del carrer**, conformant una **plataforma única** eliminant així la segregació entre espai per vehicles i espai per vianants.

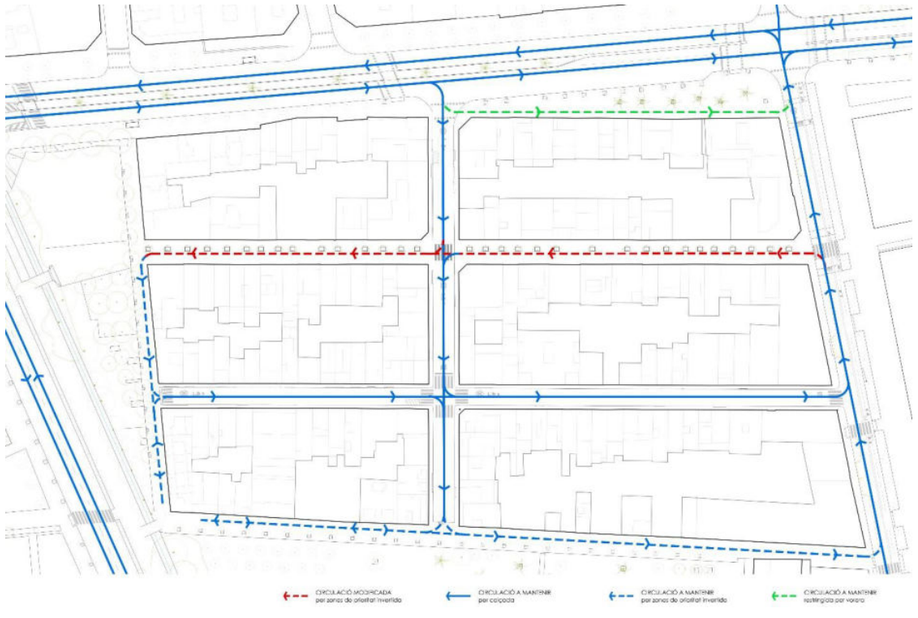
Segons el número de guals amb llicència i la seva superfície es calcula un numero aproximat de 87 vehicles privats que accedeixen actualment al carrer Esplugues i que tenen aparcament privat. Contant dues entrades i dues sortides diàries de cada vehicle ens donaria un total de 348 moviments al llarg del carrer en un dia laboral. Aquest numero es podria veure incrementat per la concessió de nous guals, encara que ens trobem en una zona molt consolidada i amb poc marge d'increment.

La decisió d'eliminar l'aparcament a la seva vegada va a favor d'un altre de les línies estratègiques del PMUS com és la de desincentivar l'ús del vehicle privat.

MOBILITAT ESTAT ACTUAL BARRI BARCELONETA



MOBILITAT PROPOSTA BARRI BARCELONETA



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

CONFIGURACIÓ

Tal i com s'exposa a la memòria explicativa la proposta redefineix la secció del carrer eliminant la segregació entre voreres i calçada, conformant una plataforma única i modificant la seva configuració d'ús actual.

Amb la supressió del cordó d'aparcament, es proposa reduir el trànsit de vehicles i limitar l'accés només als veïns del passatge i vehicles de serveis i emergències.

A nivell d'ús, la plataforma única es pot dividir en tres franges. La franja nord, situada entre la façana nord i la línia d'arbrat, on està situat l'itinerari accessible i on es van conformant zones de confort. Té una amplada mínima de 1,80m , possibilitant així els girs de cadires de rodes en tot moment. La franja sud, situada entre la façana nord i la franja d'ús mixt, és on està situat l'itinerari practicable amb una amplada mínima de 1,20m, possibilitant així els girs de cadires de rodes en tota la seva llargada. La franja central es planteja per un ús mixt de vianants i vehicles i te una amplada de 2,90m. Tot i aquest ús mixt, el disseny del projecte pretén donar a les persones la màxima prioritat, per davant de vehicles motoritzats, bicicletes, patinets, etc. Es vol donar llibertat al vianant perquè s'apropiïn de forma desacomplexada de tots els espais, circuïts i racons que s'ho ofereixen a la nova proposta. Es vol evitar qualsevol possibilitat de dubte davant de la prioritat dels seus usuaris.

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

2.3 ESTUDI DE SERVEIS EXISTENTS (cales)

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador únivoc: 174979581818264
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

CALA 1	entre col-façana	**CALA 13**	1GAS (T)	**CALA 26**	2BT	**CALA 38**	1GAS
CALA 1.1	3BT	**CALA 14**	1GAS (T)	**CALA 27**	1BT	**CALA 39**	1GAS
CALA 2	3BT	**CALA 15**	1GAS	**CALA 28**	1GAS	**CALA 40**	1GAS
CALA 3	2BT	**CALA 16**	1GAS	**CALA 29**	1BT, 1GAS	**CALA 41**	1BT
CALA 4	1BT	**CALA 17**	1GAS	**CALA 30**	1GAS	**CALA 42**	1BT
CALA 5	2BT	**CALA 18**	1BT, 1GAS	**CALA 31**	1BT, 1GAS	**CALA 43**	1BT
CALA 6	1BT	**CALA 19**	1BT	**CALA 32**	1GAS	**CALA 44**	1GAS
CALA 7	1GAS	**CALA 20**	1GAS	**CALA 33**	1BT, 1GAS	**CALA 45**	1BT, 1GAS
CALA 8	1BT	**CALA 21**	1GAS	**CALA 34**	1GAS (T)	**CALA 46**	1BT, 1GAS
CALA 9	1GAS	**CALA 22**	1BT	**CALA 35**	1GAS, 1BT	**CALA 47**	1GAS, 1BT
CALA 10	1BT	**CALA 23**	2BT	**CALA 36**	1GAS (T)		1AP, 1TELF?
CALA 11	1GAS	**CALA 24**	2BT	**CALA 37**	1GAS		
CALA 12	2BT, 1AP, 1EP	**CALA 25**	1BT				



Llegenda de serveis existents

- Fibra òptica
- Aigua Potable
- Baixa tensió
- Mitja tensió
- Gas Natural
- Telefonia
- Col·lectors
- Càmera per col·lectors

Ajuntament del Prat de Llobregat
ÀREA D'URBANISME

EQUIP REDACTOR
ÀREA D'ACCIÓ INSTITUCIONAL I PROJECTES URBANS. ESPAI PÚBLIC

DATA
GENER 2024

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA:
IDENTIFICACIÓ DE SERVEIS AL BARRI DE LA BARCELONETA

REFERÈNCIA

TÍTOL DEL PLÀNOL
Emplaçament. Planta cales

ARXIU
G:\ESPAI PÚBLIC\24-BARCELONETA\01_ESTUDIS PREVIS\ESTUDI_SERVEIS_EXISTENTS\PLÀNOLS\01-CALES_BARCELONETA.DWG

ESCALA
A1: 1/300
A3: 1/600

0 2 10 20 m

N

Nº DE PLÀNOL
01

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

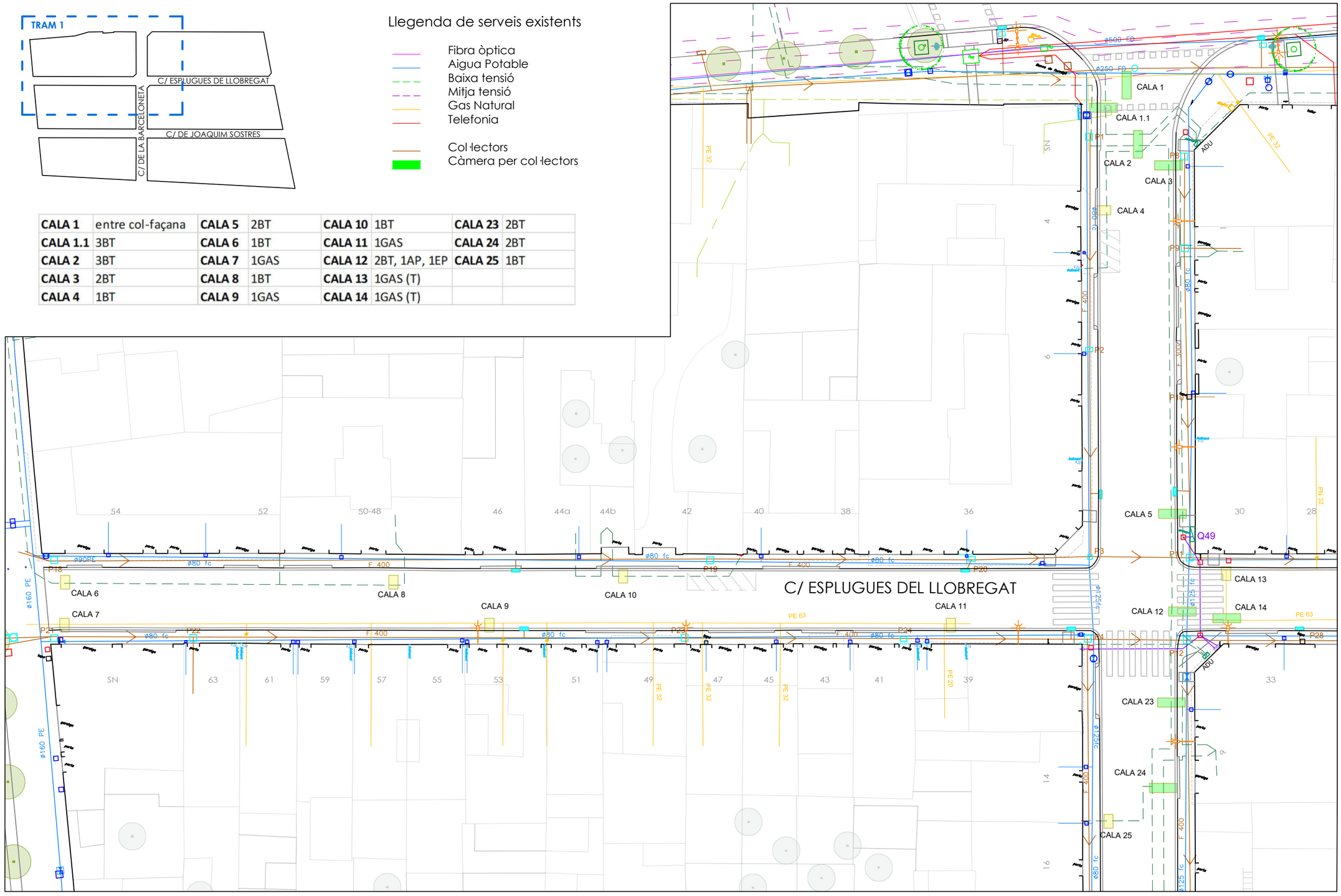
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únic: 17497958181826 4
Identificador únic de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Llegenda de serveis existents

- Fibra òptica
- Aigua Potable
- Baixa tensió
- Mitja tensió
- Gas Natural
- Telefonia
- Col·lectors
- Càmera per col·lectors

CALA 1	entre col-façana	**CALA 5**	2BT	**CALA 10**	1BT	**CALA 23**	2BT
CALA 1.1	3BT	**CALA 6**	1BT	**CALA 11**	1GAS	**CALA 24**	2BT
CALA 2	3BT	**CALA 7**	1GAS	**CALA 12**	2BT, 1AP, 1EP	**CALA 25**	1BT
CALA 3	2BT	**CALA 8**	1BT	**CALA 13**	1GAS (T)		
CALA 4	1BT	**CALA 9**	1GAS	**CALA 14**	1GAS (T)		



Ajuntament del Prat de Llobregat ÀREA D'URBANISME	EQUIP REDACTOR ÀREA D'ACCIÓ INSTITUCIONAL I PROJECTES URBANS. ESPAI PÚBLIC DATA GENER 2024	DOCUMENTACIÓ TÈCNICA: **IDENTIFICACIÓ DE SERVEIS AL BARRI DE LA BARCELONETA** REFERÈNCIA	TÍTOL DEL PLÀNOL **PLANTA CALES - TRAM 1** ARXIU G:\ESPAI PUBLIC\24-BARCELONETA\01_ESTUDIS PREVIS\ESTUDI_SERVEIS_EXISTENTS\PLÀNOLS\01-CALES_BARCELONETA.DWG	ESCALA A1: 1/150 A3: 1/300 0 1 5 10 m N Nº DE PLÀNOL 01.1

Original signat per:

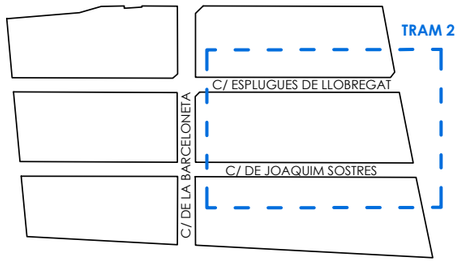
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

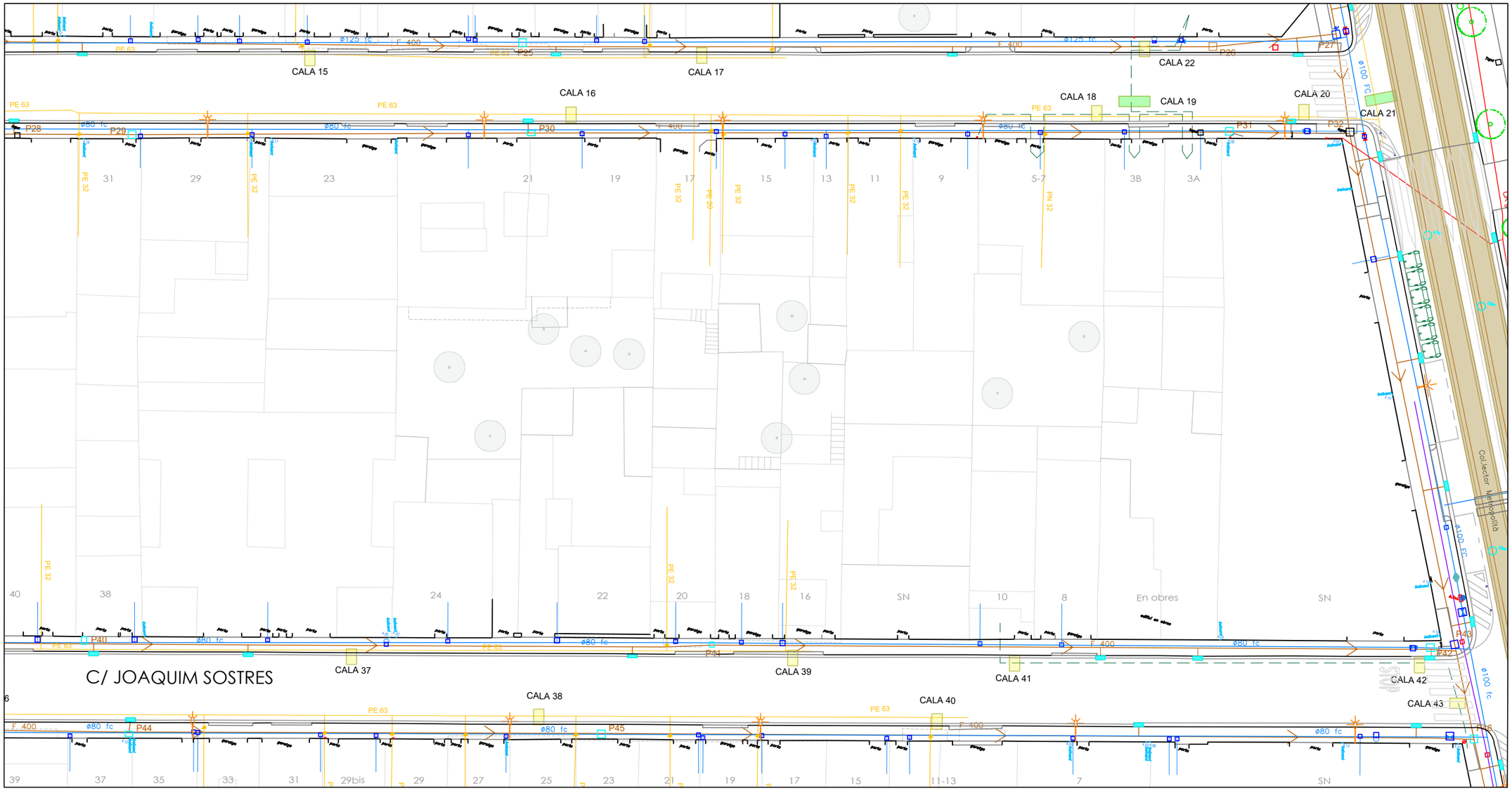
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració



Llegenda de serveis existents

- Fibra òptica
- Aigua Potable
- Baixa tensió
- Mitja tensió
- Gas Natural
- Telefonia
- Col·lectors
- Càmera per col·lectors

CALA 15	1GAS	**CALA 20**	1GAS	**CALA 39**	1GAS
CALA 16	1GAS	**CALA 21**	1GAS	**CALA 40**	1GAS
CALA 17	1GAS	**CALA 22**	1BT	**CALA 41**	1BT
CALA 18	1BT, 1GAS	**CALA 37**	1GAS	**CALA 42**	1BT
CALA 19	1BT	**CALA 38**	1GAS	**CALA 43**	1BT



Ajuntament del Prat de Llobregat
ÀREA D'URBANISME

EQUIP REDACTOR
ÀREA D'ACCIÓ INSTITUCIONAL I PROJECTES URBANS. ESPAI PÚBLIC

DATA
GENER 2024

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA:
IDENTIFICACIÓ DE SERVEIS AL BARRI DE LA BARCELONETA

REFERÈNCIA

TÍTOL DEL PLÀNOL
PLANTA CALES - TRAM 2

ARXIU
G:\ESPAI PUBLIC\24-BARCELONETA\01_ESTUDIS PREVIS\ESTUDI_SERVEIS_EXISTENTS\PLÀNOLS\01-CALES_BARCELONETA.DWG

ESCALA
A1: 1/150
A3: 1/300

0 1 5 10 m

N

Nº DE PLÀNOL
01.2

Original signat per:

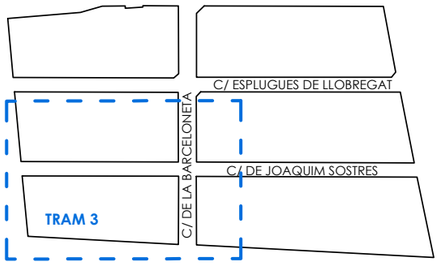
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador únic: 17497958181826264
Identificador únic de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

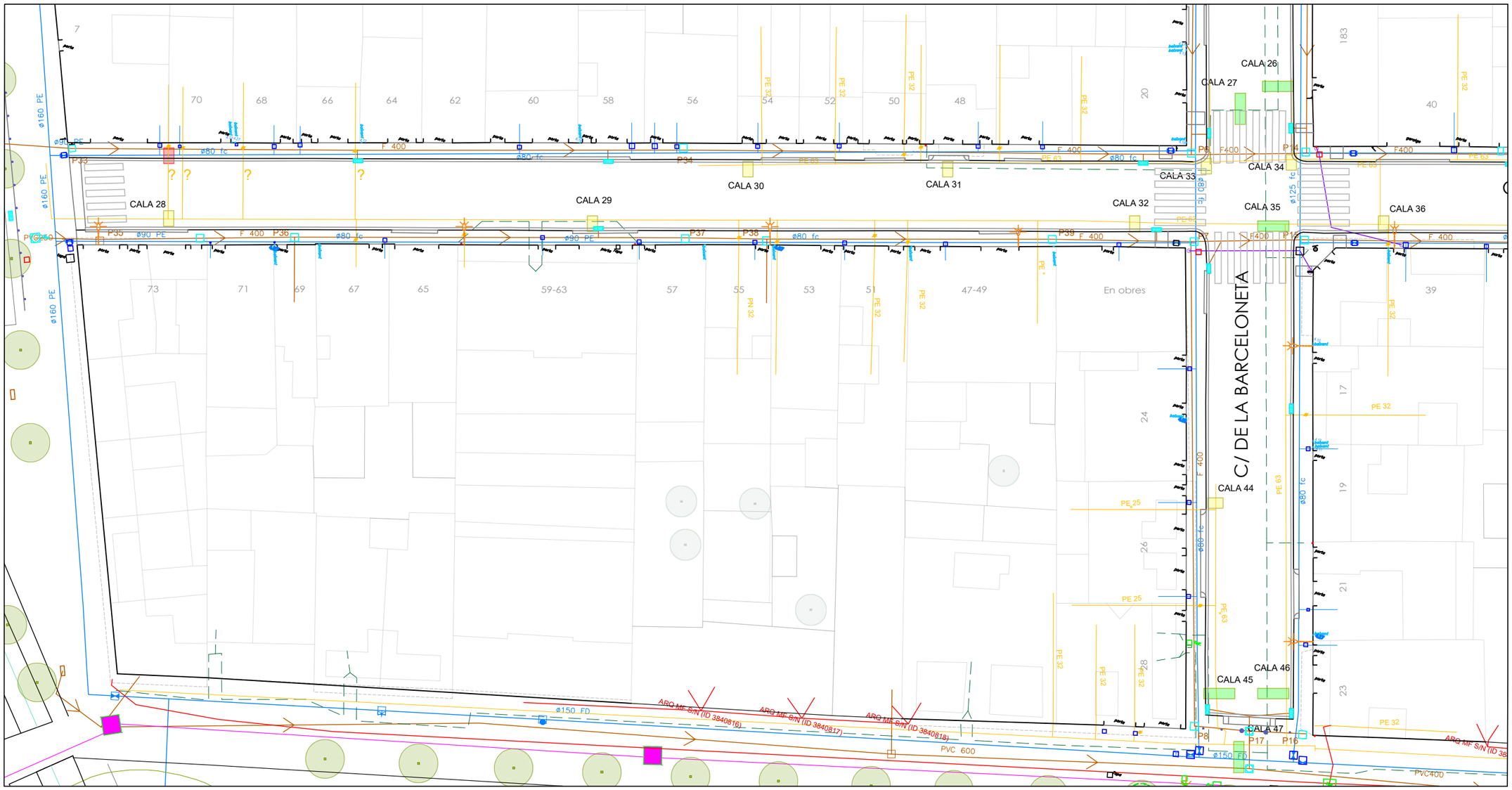
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració



Llegenda de serveis existents

- Fibra òptica
- Aigua Potable
- Baixa tensió
- Mitja tensió
- Gas Natural
- Telefonia
- Col·lectors
- Càmera per col·lectors

CALA 26	2BT, 1GAS	**CALA 32**	1GAS	**CALA 44**	1GAS
CALA 27	1BT	**CALA 33**	1BT, 1GAS	**CALA 45**	1BT, 1GAS
CALA 28	1GAS	**CALA 34**	1GAS (T)	**CALA 46**	1BT, 1GAS
CALA 29	1BT, 1GAS	**CALA 35**	1GAS, 1BT	**CALA 47**	1GAS, 1BT
CALA 30	1GAS	**CALA 36**	1GAS (T)		1AP, 1TELF?
CALA 31	1BT, 1GAS				



Ajuntament del Prat de Llobregat
ÀREA D'URBANISME

EQUIP REDACTOR
ÀREA D'ACCIÓ INSTITUCIONAL I PROJECTES URBANS. ESPAI PÚBLIC

DATA
GENER 2024

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA:
IDENTIFICACIÓ DE SERVEIS AL BARRI DE LA BARCELONETA

REFERÈNCIA

TÍTOL DEL PLÀNOL
PLANTA CALES - TRAM 3

ARXIU
G:\ESPAI PUBLIC\24-BARCELONETA\01_ESTUDIS PREVIS\ESTUDI_SERVEIS_EXISTENTS\PLÀNOLS\01-CALES_BARCELONETA.DWG

ESCALA
A1: 1/150
A3: 1/300

0 1 5 10 m

N

Nº DE PLÀNOL
01.3

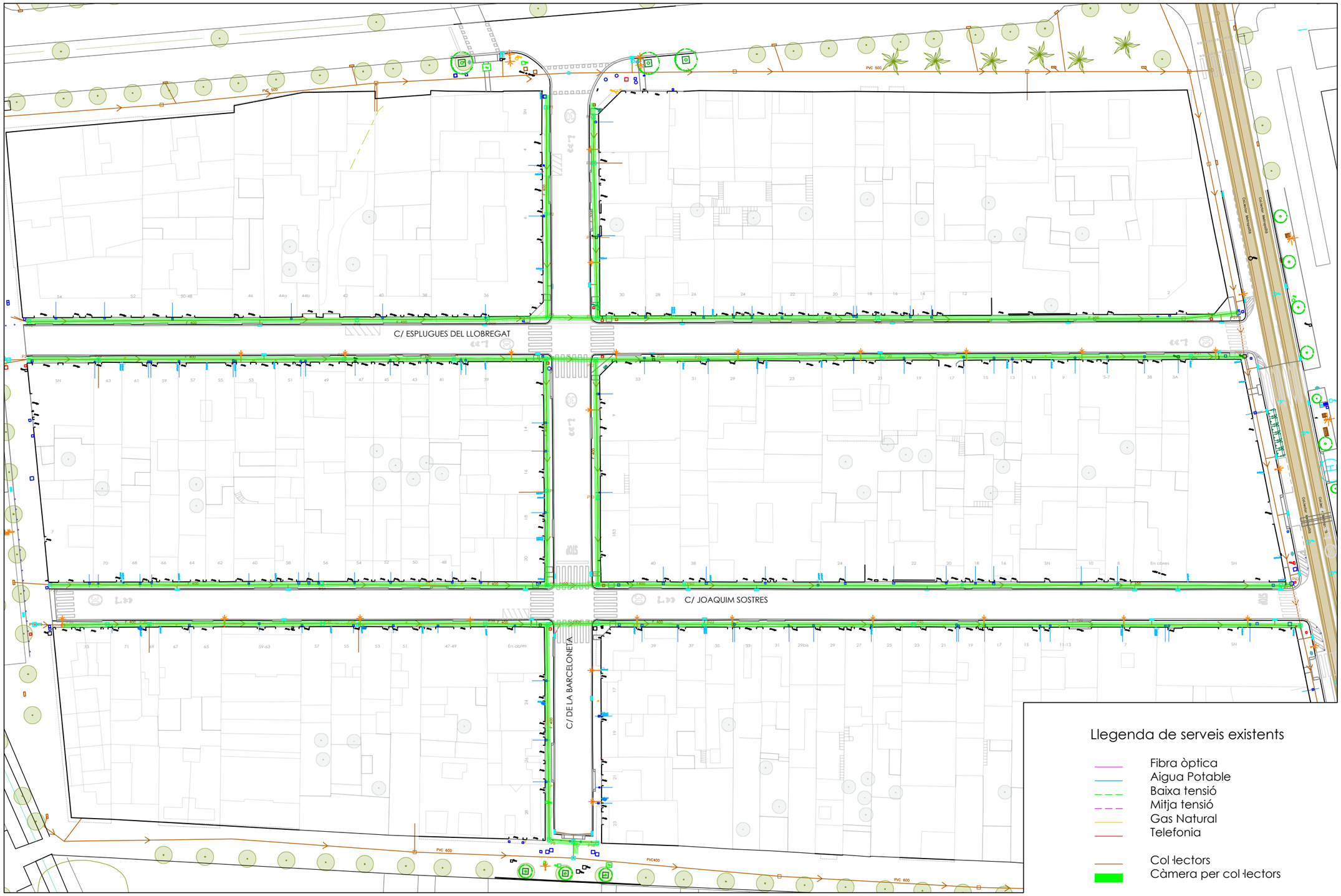
Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica



Ajuntament del Prat de Llobregat
ÀREA D'URBANISME

EQUIP REDACTOR
ÀREA D'ACCIÓ INSTITUCIONAL I PROJECTES URBANS. ESPAI PÚBLIC

DATA
GENER 2024

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA:
IDENTIFICACIÓ DE SERVEIS AL BARRI DE LA BARCELONETA

REFERÈNCIA

TÍTOL DEL PLÀNOL
Càmera col·lectors

ARXIU
G:\ESPAI PUBLIC\24-BARCELONETA\01_ESTUDIS PREVIS\ESTUDI_SERVEIS_EXISTENTS\PLÀNOLS\01-CALES_BARCELONETA.DWG

ESCALA
A1: 1/300
A3: 1/600

0 2 10 20 m

N

Nº DE PLÀNOL
02

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 1749795818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Ajuntament del Prat de Llobregat

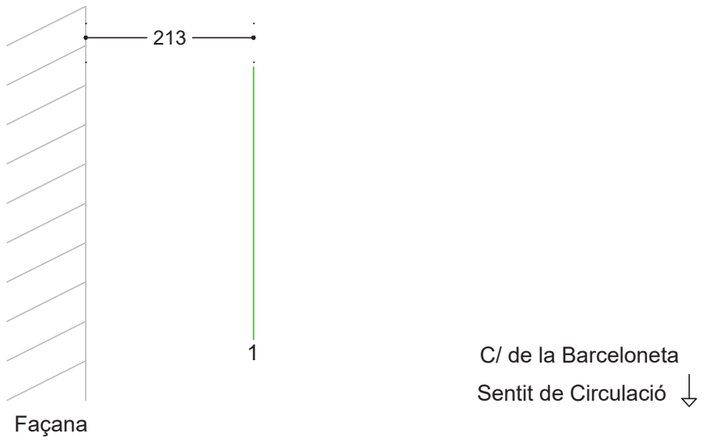
covan 977 68 57 01

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer de la Barceloneta
Data: Març 2024
Projecte: Identificació de serveis al barri de la Barceloneta

FITXA Nº 1.1

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	1.- Línia BT. Profunditat 110 cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Ajuntament del Prat de Llobregat

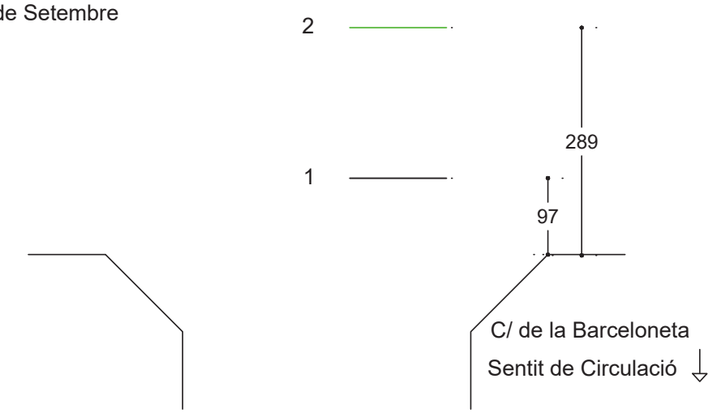
covan 977 68 57 01

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer de la Barceloneta
Data: Març 2024
Projecte: Identificació de serveis al barri de la Barceloneta

FITXA Nº 1

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	1.- Col·lector de formigó. Profunditat 88 cm 2.- Enllumenat Públic. Profunditat 26 cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

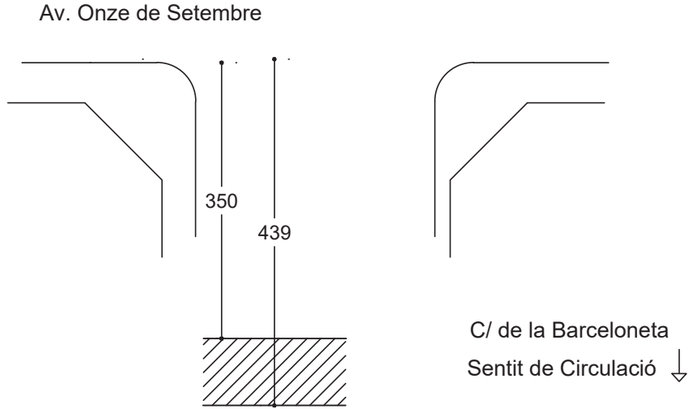
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer de la Barceloneta
Data: Març 2024
Projecte: Identificació de serveis al barri de la Barceloneta

FITXA Nº 2

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	1.- Prisma Formigonat BT. Profunditat 93 cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ

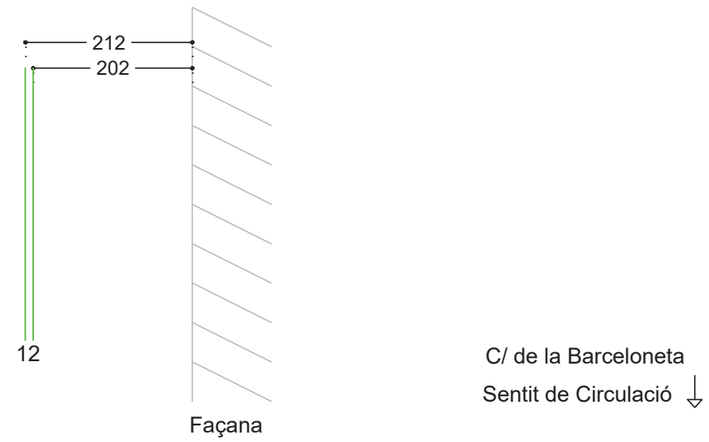


Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer de la Barceloneta
Data: Març 2024
Projecte: Identificació de serveis al barri de la Barceloneta

FITXA Nº 3

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	1.- Línia BT. Profunditat 136 cm 2.- Línia BT. Profunditat 136 cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 1749795818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Ajuntament del Prat de Llobregat

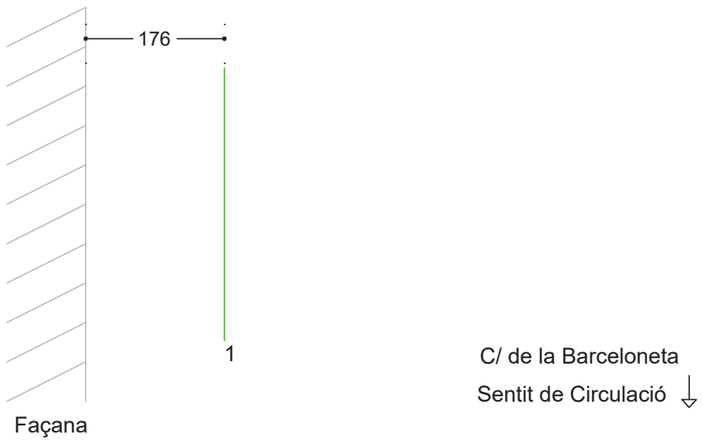
covan 977 68 57 01

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer de la Barceloneta
Data: Març 2024
Projecte: Identificació de serveis al barri de la Barceloneta

FITXA Nº 4

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	1.- Línia BT. Profunditat 102 cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Ajuntament del Prat de Llobregat

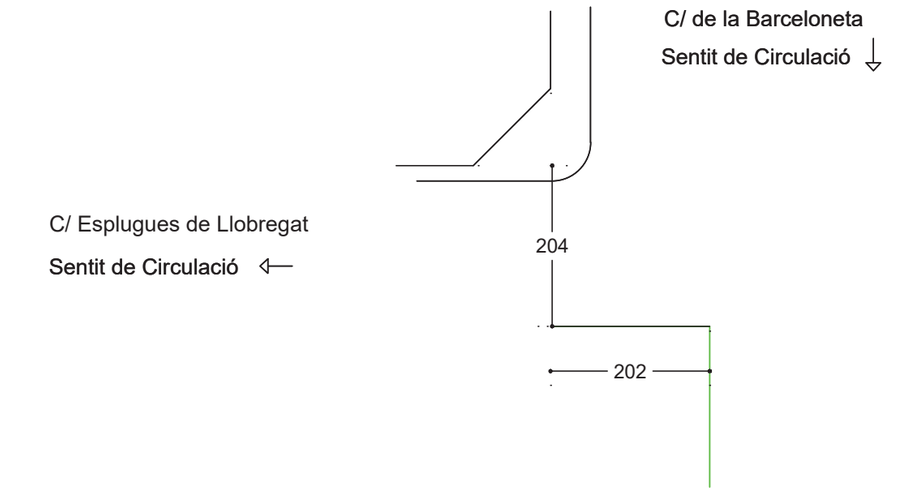
covan 977 68 57 01

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer de la Barceloneta
Data: Març 2024
Projecte: Identificació de serveis al barri de la Barceloneta

FITXA Nº 5.2

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	1.- Línia BT. Profunditat 102 cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

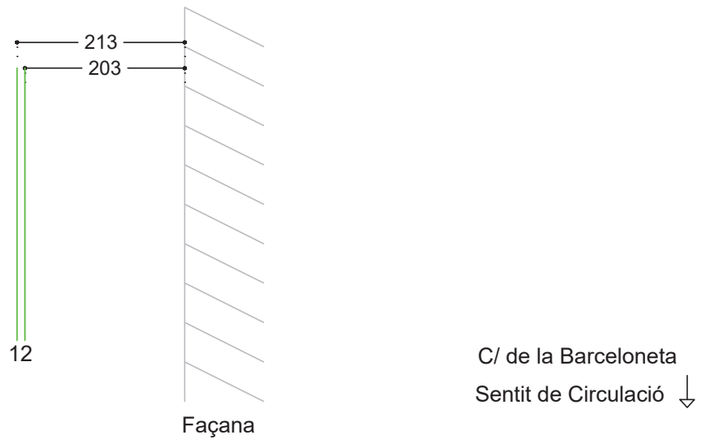
Ajuntament del Prat de Llobregat

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer de la Barceloneta
Data: Març 2024
Projecte: Identificació de serveis al barri de la Barceloneta

FITXA Nº 5

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	1.- Línia BT. Profunditat 143 cm 2.- Línia BT. Profunditat 143 cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



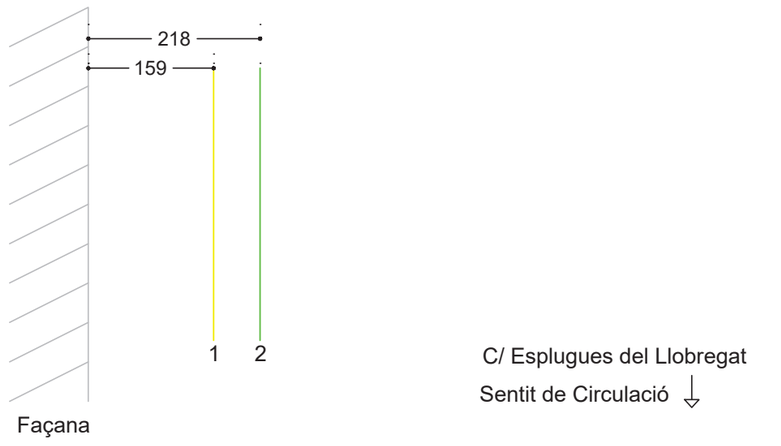
Ajuntament del Prat de Llobregat

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer de la Barceloneta
Data: Març 2024
Projecte: Identificació de serveis al barri de la Barceloneta

FITXA Nº 6

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	1.- Canonada de gas. Profunditat 105 cm. 2.- Línia BT. Profunditat 129 cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 1749795818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

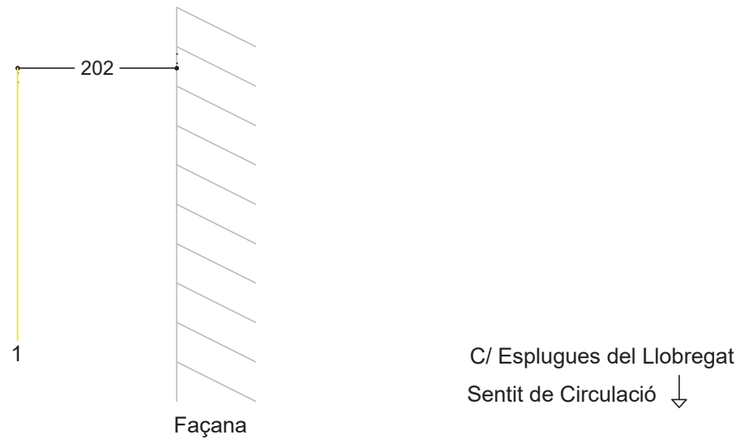
Ajuntament del Prat de Llobregat

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer de la Barceloneta
Data: Març 2024
Projecte: Identificació de serveis al barri de la Barceloneta

FITXA Nº 7

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	1.- Canonada de gas. Profunditat 114 cm.

ESQUEMA DE SITUACIÓ



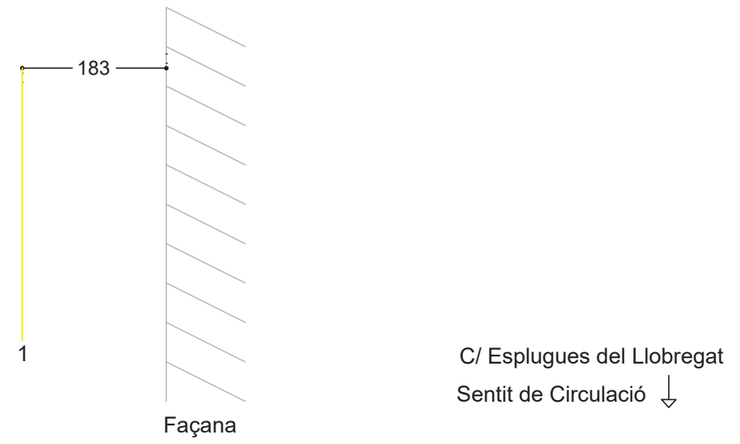
Ajuntament del Prat de Llobregat

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer de la Barceloneta
Data: Març 2024
Projecte: Identificació de serveis al barri de la Barceloneta

FITXA Nº 9

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	1.- Canonada de gas. Profunditat 119 cm.

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

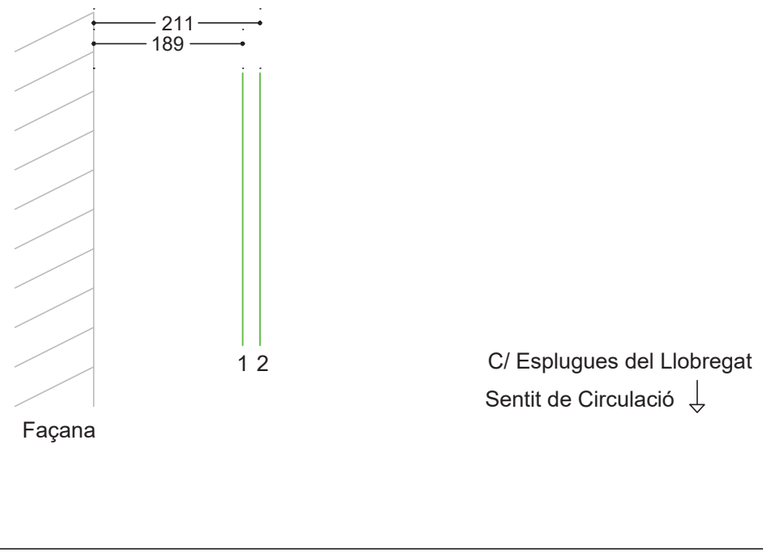
Ajuntament del Prat de Llobregat

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer de la Barceloneta
Data: Març 2024
Projecte: Identificació de serveis al barri de la Barceloneta

FITXA Nº 10

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	1.- Línia de BT. Profunditat 90 cm 2.- Línia de BT. Profunditat 113 cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



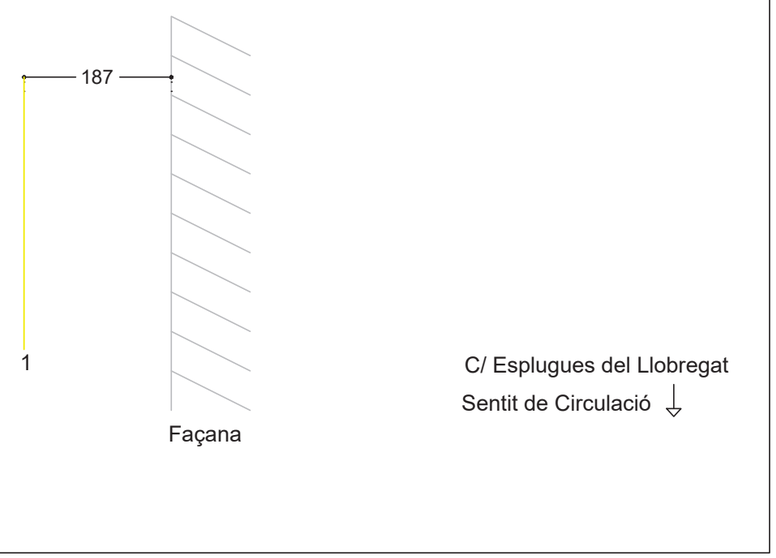
Ajuntament del Prat de Llobregat

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer de la Barceloneta
Data: Març 2024
Projecte: Identificació de serveis al barri de la Barceloneta

FITXA Nº 11

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	1.- Canonada de gas. Profunditat 106 cm.

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Ajuntament del Prat de Llobregat

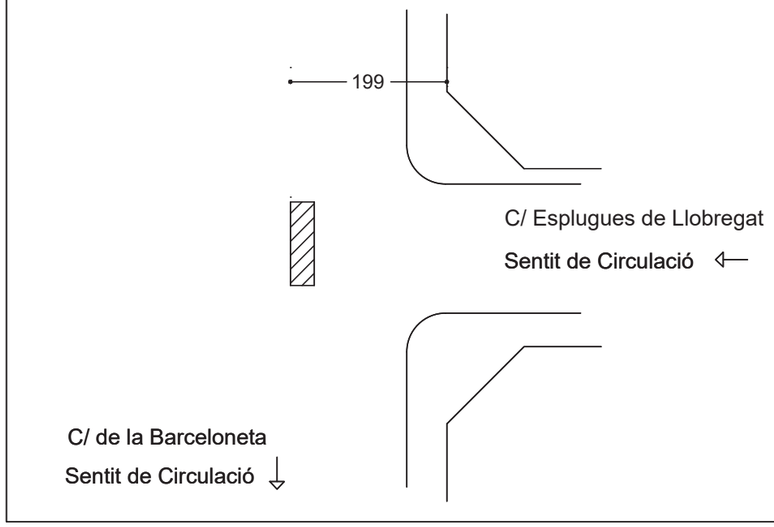
covan 977 68 57 01

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer de la Barceloneta
Data: Març 2024
Projecte: Identificació de serveis al barri de la Barceloneta

FITXA Nº 12

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	1.- Prisma Formigonat BT. Profunditat 95 cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Ajuntament del Prat de Llobregat

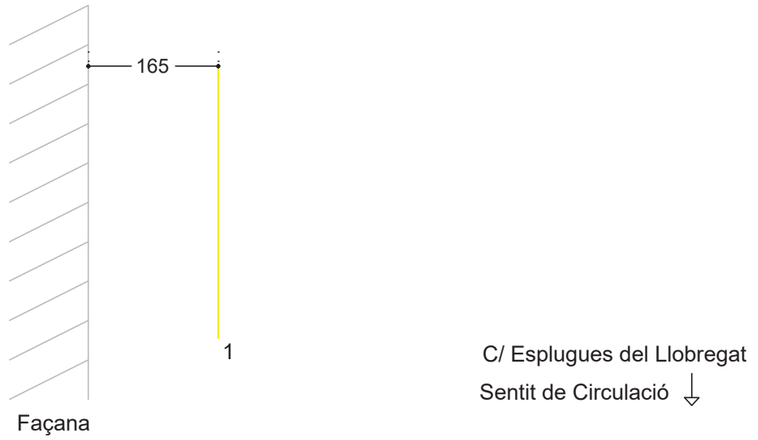
covan 977 68 57 01

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer de la Barceloneta
Data: Març 2024
Projecte: Identificació de serveis al barri de la Barceloneta

FITXA Nº 13

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	1.- Canonada de gas. Profunditat 102 cm.

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Ajuntament del Prat de Llobregat

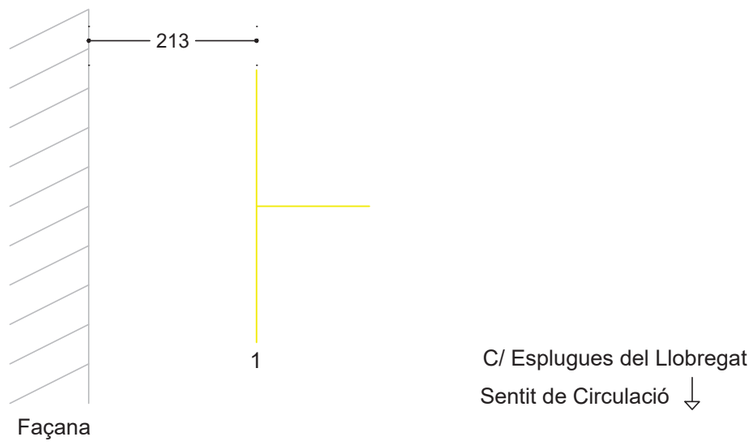
covan 977 68 57 01

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer de la Barceloneta
Data: Març 2024
Projecte: Identificació de serveis al barri de la Barceloneta

FITXA Nº 14

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	1.- Canonada de gas. Profunditat 102 cm.

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Ajuntament del Prat de Llobregat

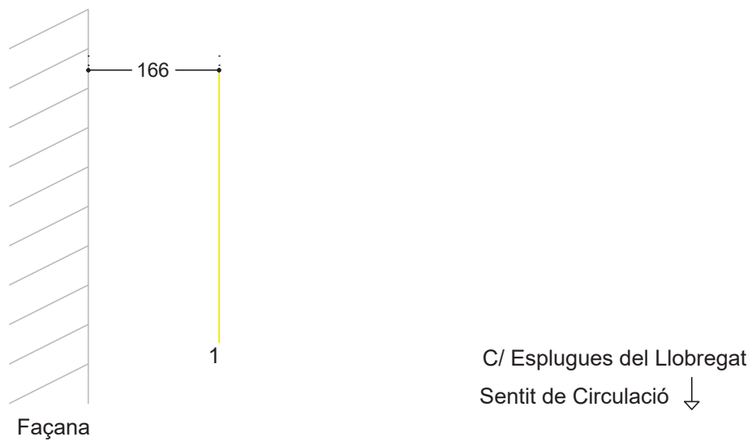
covan 977 68 57 01

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer de la Barceloneta
Data: Març 2024
Projecte: Identificació de serveis al barri de la Barceloneta

FITXA Nº 15

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	1.- Canonada de gas. Profunditat 122 cm.

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

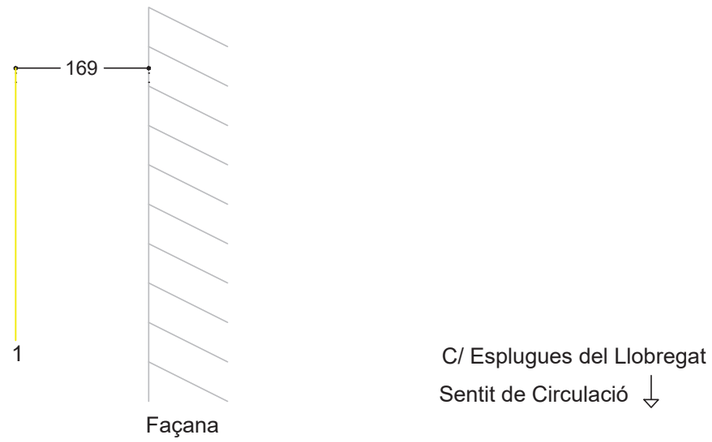
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer de la Barceloneta
Data: Març 2024
Projecte: Identificació de serveis al barri de la Barceloneta

FITXA Nº 16

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	1.- Canonada de gas. Profunditat 117 cm.

ESQUEMA DE SITUACIÓ

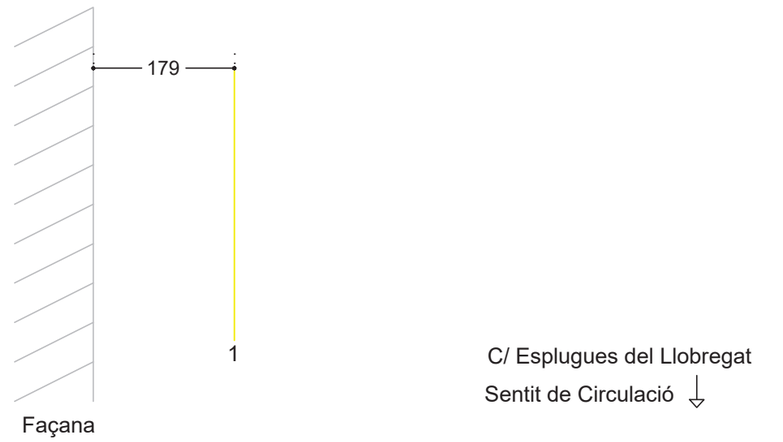


Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer de la Barceloneta
Data: Març 2024
Projecte: Identificació de serveis al barri de la Barceloneta

FITXA Nº 17

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	1.- Canonada de gas. Profunditat 96 cm.

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 1749795818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

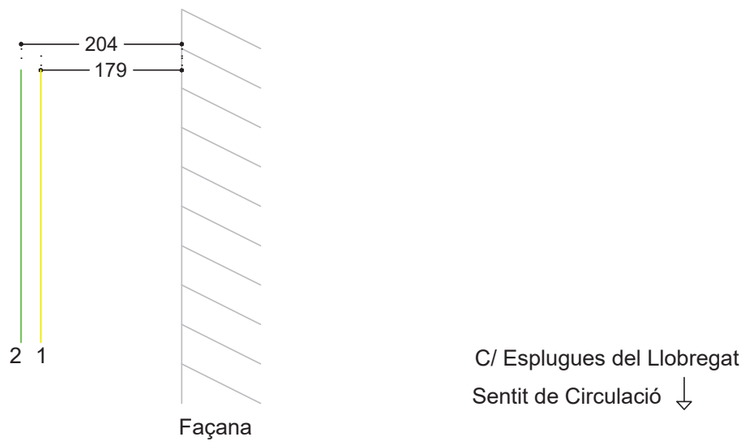
Ajuntament del Prat de Llobregat

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer de la Barceloneta
Data: Març 2024
Projecte: Identificació de serveis al barri de la Barceloneta

FITXA Nº 18

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	1.- Canonada de gas. Profunditat 108 cm. 2.- Línia BT. Profunditat 95

ESQUEMA DE SITUACIÓ



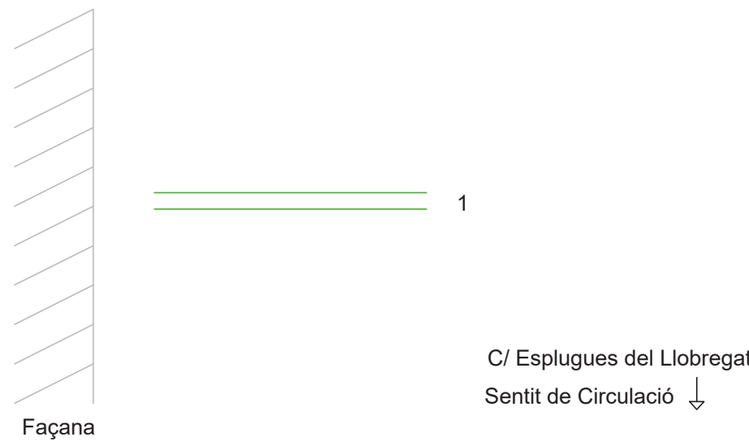
Ajuntament del Prat de Llobregat

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer de la Barceloneta
Data: Març 2024
Projecte: Identificació de serveis al barri de la Barceloneta

FITXA Nº 19

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	1.- Prisma de formigó. Creuament. Dos tubs. Un amb una línia de BT i l'altre lliure. A 14,45 metres de la façana amb la Carretera de la Bunyola. Profunditat 102 cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

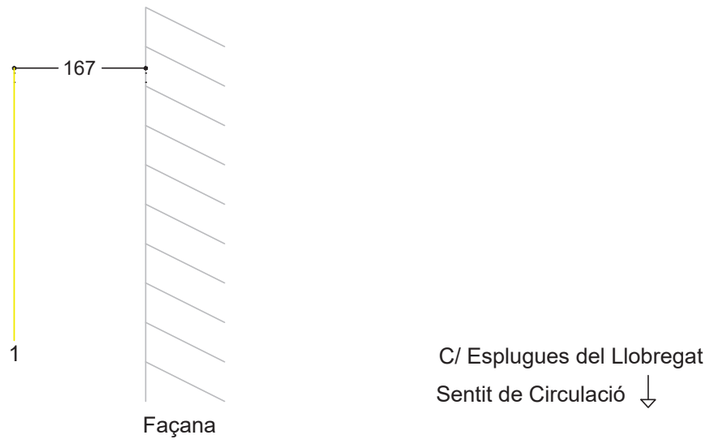
Ajuntament del Prat de Llobregat

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer de la Barceloneta
Data: Març 2024
Projecte: Identificació de serveis al barri de la Barceloneta

FITXA Nº 20

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	1.- Canonada de gas. Profunditat 117 cm.

ESQUEMA DE SITUACIÓ



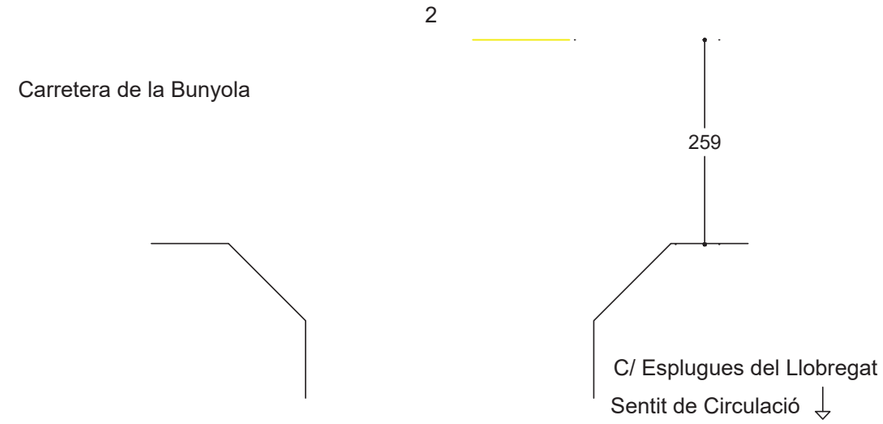
Ajuntament del Prat de Llobregat

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer de la Barceloneta
Data: Març 2024
Projecte: Identificació de serveis al barri de la Barceloneta

FITXA Nº 21

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	1.- Canonada de Gas. Profunditat 158 cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

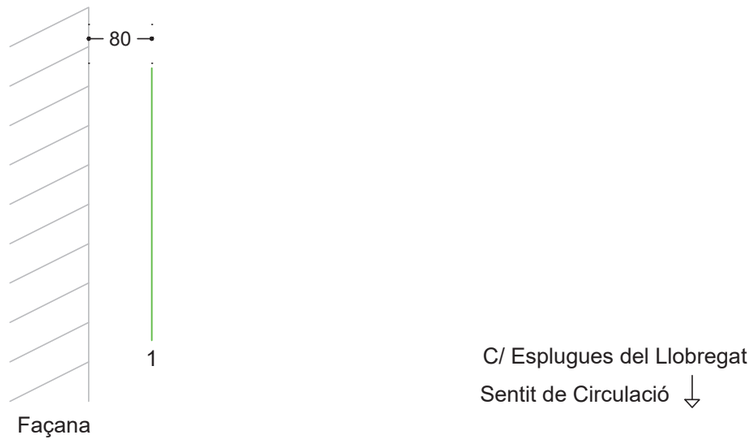
Ajuntament del Prat de Llobregat

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer de la Barceloneta
Data: Març 2024
Projecte: Identificació de serveis al barri de la Barceloneta

FITXA Nº 22

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	1.- Línia de BT. Profunditat 48 cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



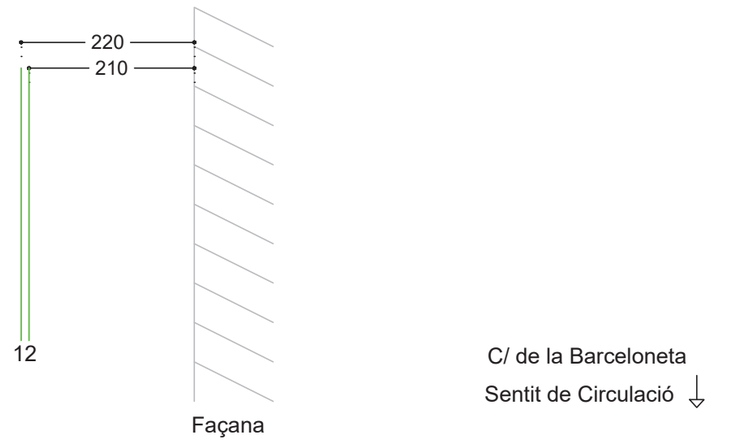
Ajuntament del Prat de Llobregat

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer de la Barceloneta
Data: Març 2024
Projecte: Identificació de serveis al barri de la Barceloneta

FITXA Nº 23

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	1.- Línia BT. Profunditat 132 cm 2.- Línia BT. Profunditat 132 cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 1749795818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Ajuntament del Prat de Llobregat

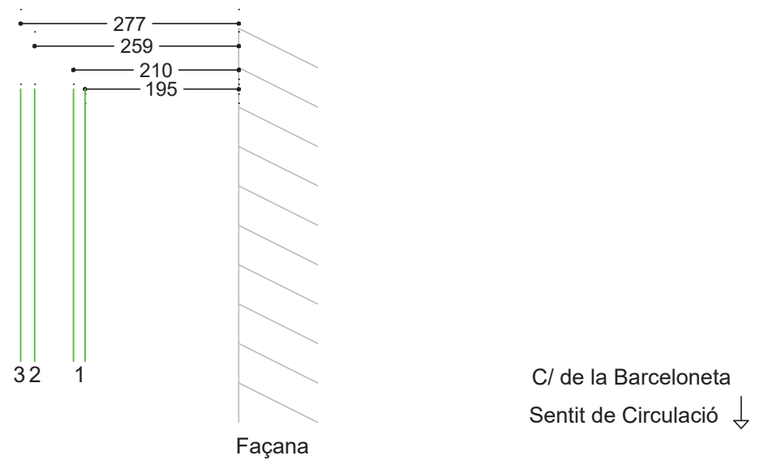
covan 977 68 57 01

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer de la Barceloneta
Data: Març 2024
Projecte: Identificació de serveis al barri de la Barceloneta

FITXA Nº 24

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	1.- Dos tubs fibrociment. Un lliure i l'altre amb una línia de BT. Profunditat 130 cm 2.- Línia BT. Profunditat 120 cm 3.- Línia BT. Profunditat 120 cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Ajuntament del Prat de Llobregat

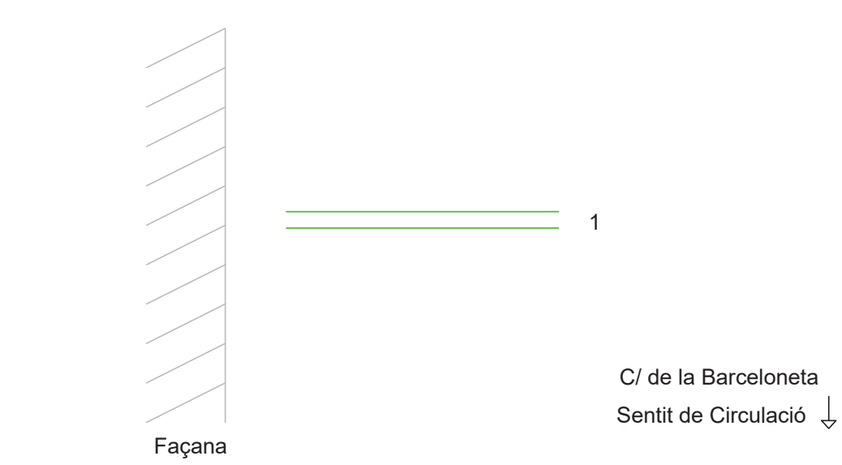
covan 977 68 57 01

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer de la Barceloneta
Data: Març 2024
Projecte: Identificació de serveis al barri de la Barceloneta

FITXA Nº 25

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	1.- Prisma de formigó. Creuament. Dos tubs. Un amb una línia de BT i l'altre lliure. A 15,65 metres de la façana amb el Carrer Joaquim Sostres. Profunditat 143 cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Ajuntament del Prat de Llobregat

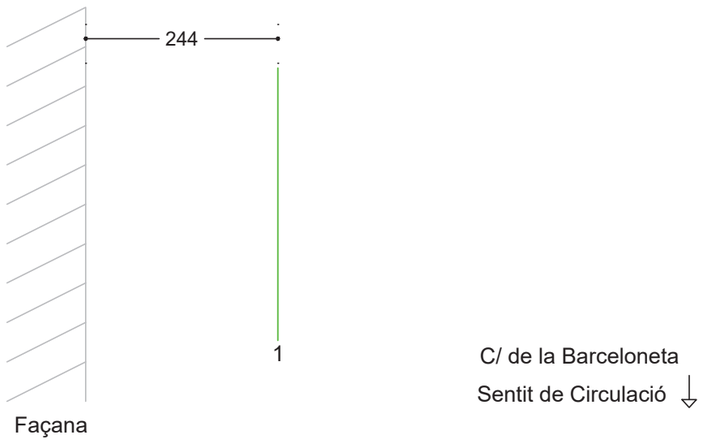
covan 977 68 57 01

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer de la Barceloneta
Data: Març 2024
Projecte: Identificació de serveis al barri de la Barceloneta

FITXA Nº 26.1

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	1.- Línia BT. Profunditat 103 cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Ajuntament del Prat de Llobregat

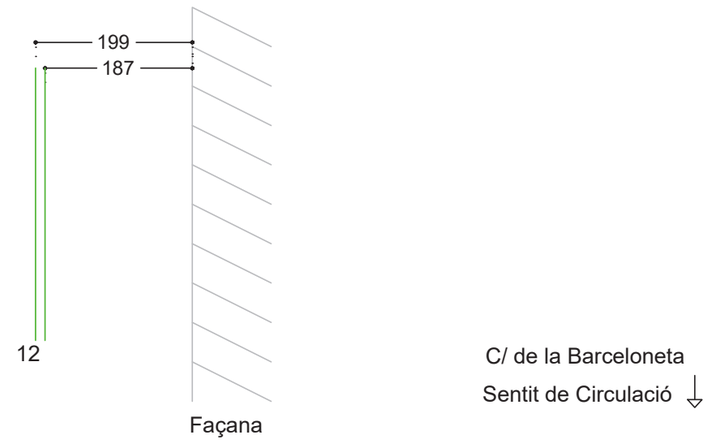
covan 977 68 57 01

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer de la Barceloneta
Data: Març 2024
Projecte: Identificació de serveis al barri de la Barceloneta

FITXA Nº 26

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	1.- Línia BT. Profunditat 123 cm 2.- Línia BT. Profunditat 133 cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Ajuntament del Prat de Llobregat

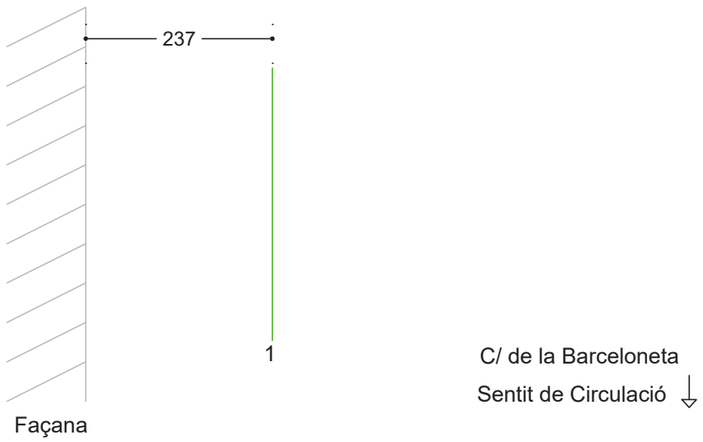
covan 972 48 57 01

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer de la Barceloneta
Data: Març 2024
Projecte: Identificació de serveis al barri de la Barceloneta

FITXA Nº 27

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	1.- Línia BT. Profunditat 112 cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Ajuntament del Prat de Llobregat

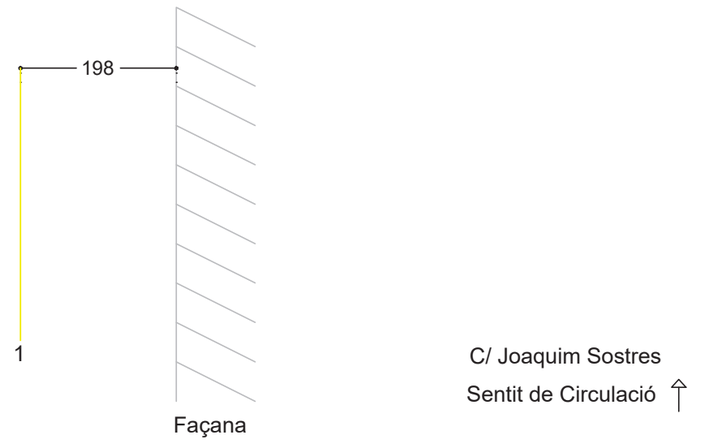
covan 972 48 57 01

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer de la Barceloneta
Data: Març 2024
Projecte: Identificació de serveis al barri de la Barceloneta

FITXA Nº 28

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	1.- Canonada de Gas. Profunditat 117 cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

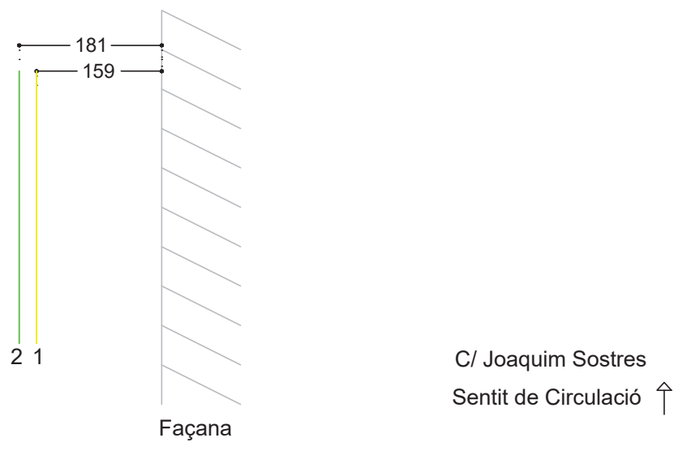
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer de la Barceloneta
Data: Març 2024
Projecte: Identificació de serveis al barri de la Barceloneta

FITXA Nº 29

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	1.- Canonada de Gas. Profunditat 128 cm 2.- Línia BT. Profunditat 128 cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ

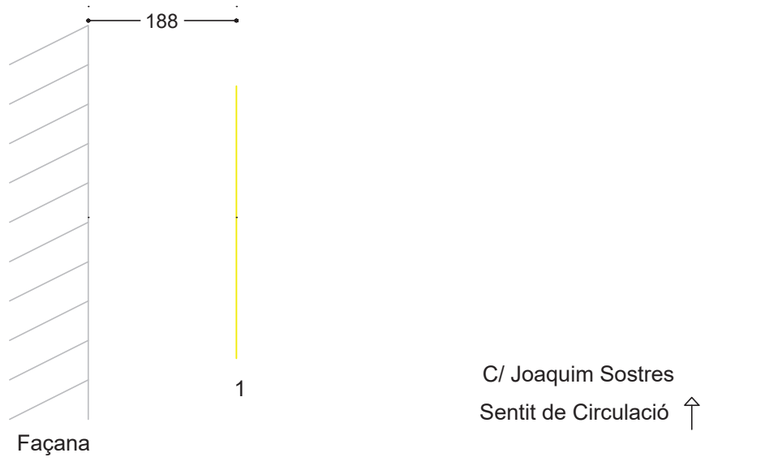


Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer de la Barceloneta
Data: Març 2024
Projecte: Identificació de serveis al barri de la Barceloneta

FITXA Nº 30

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	1.- Canonada de Gas. Profunditat 103 cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat

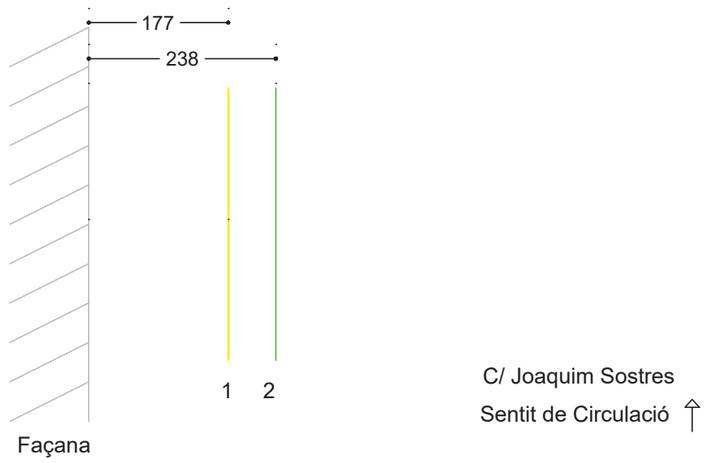
covan 977 68 57 01

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer de la Barceloneta
Data: Març 2024
Projecte: Identificació de serveis al barri de la Barceloneta

FITXA Nº 31

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	1.- Canonada de Gas. Profunditat 109cm 2.- Línia de BT. Profunditat 113 cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Ajuntament del Prat de Llobregat

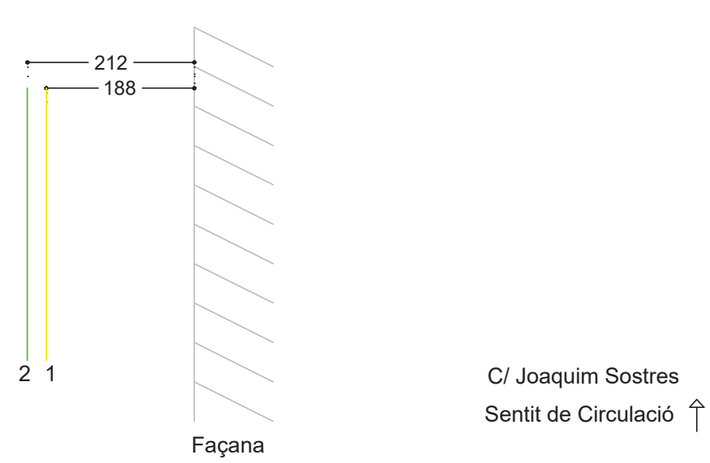
covan 977 68 57 01

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer de la Barceloneta
Data: Març 2024
Projecte: Identificació de serveis al barri de la Barceloneta

FITXA Nº 32

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	1.- Canonada de Gas. Profunditat 129 cm 2.- Línia BT. Profunditat 109 cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

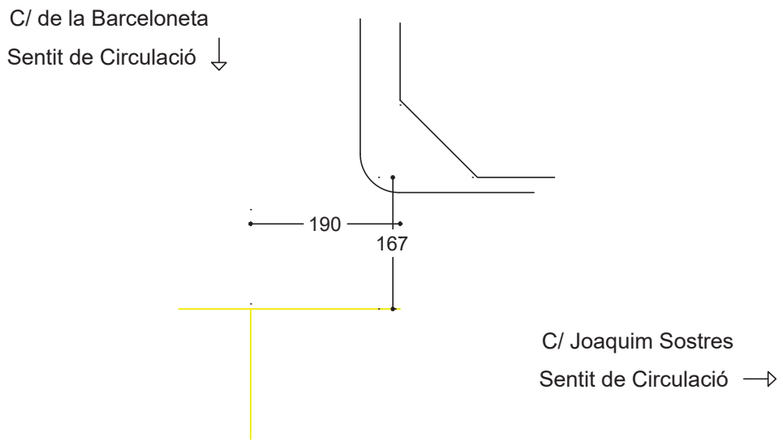
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer de la Barceloneta
Data: Març 2024
Projecte: Identificació de serveis al barri de la Barceloneta

FITXA Nº 34

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	1.- Canonada de Gas. Profunditat 96 cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ

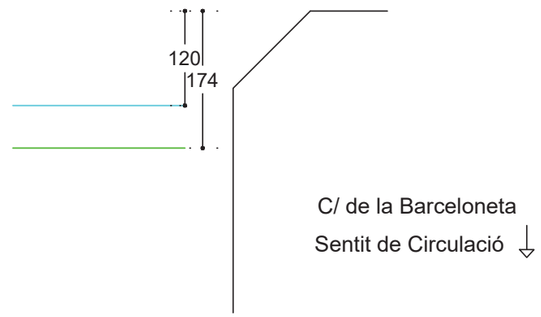


Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer de la Barceloneta
Data: Març 2024
Projecte: Identificació de serveis al barri de la Barceloneta

FITXA Nº 35.1

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	1.- Prisma formigonat. Probablement enllumenat públic. Profunditat 129 cm 2.- Línia BT. Profunditat 129 cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

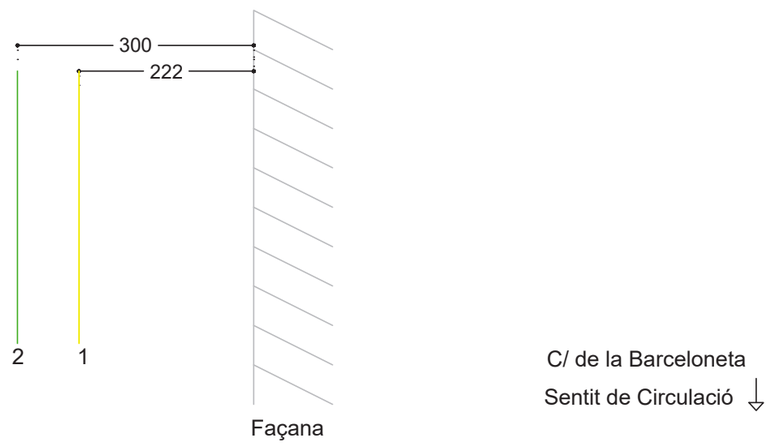
Ajuntament del Prat de Llobregat

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer de la Barceloneta
Data: Març 2024
Projecte: Identificació de serveis al barri de la Barceloneta

FITXA Nº 35

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	1.- Canonada de Gas. Profunditat 118 cm 2.- Línia BT. Profunditat 125 cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



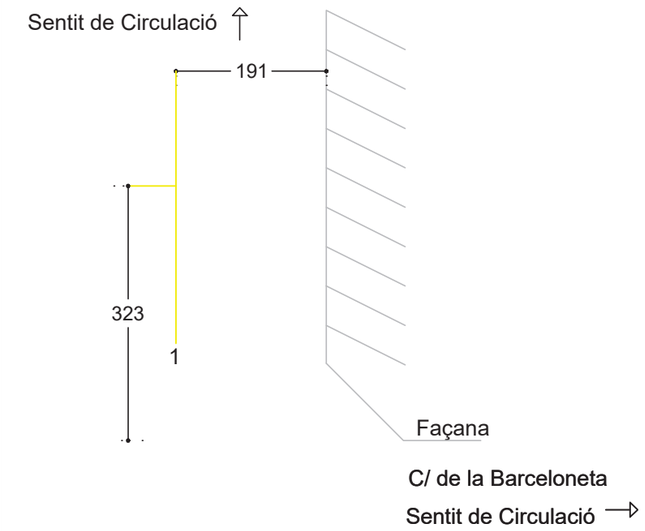
Ajuntament del Prat de Llobregat

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer de la Barceloneta
Data: Març 2024
Projecte: Identificació de serveis al barri de la Barceloneta

FITXA Nº 36

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	1.- Canonada de Gas. Profunditat 102 cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 174979581818264
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat

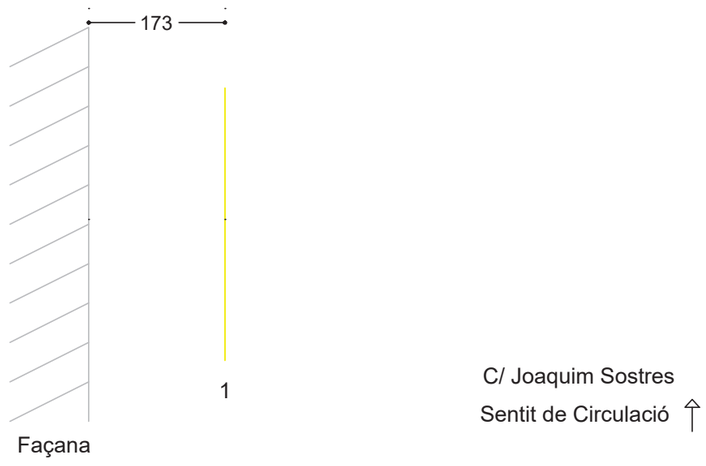
covan 977 68 57 01

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer de la Barceloneta
Data: Març 2024
Projecte: Identificació de serveis al barri de la Barceloneta

FITXA Nº 37

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	1.- Canonada de Gas. Profunditat 137 cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Ajuntament del Prat de Llobregat

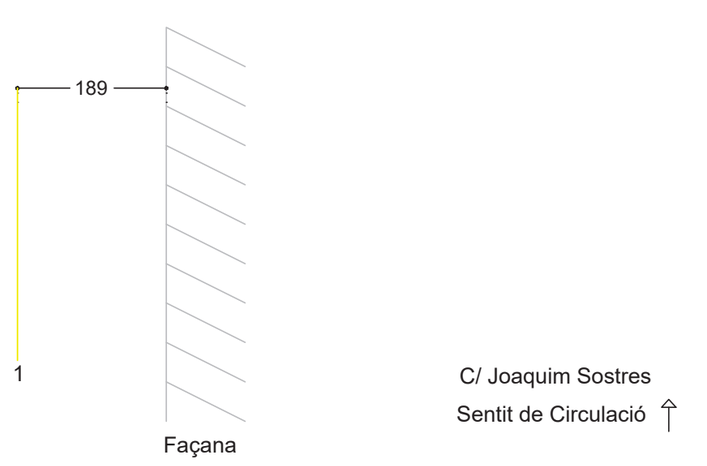
covan 977 68 57 01

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer de la Barceloneta
Data: Març 2024
Projecte: Identificació de serveis al barri de la Barceloneta

FITXA Nº 38

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	1.- Canonada de Gas. Profunditat 107 cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

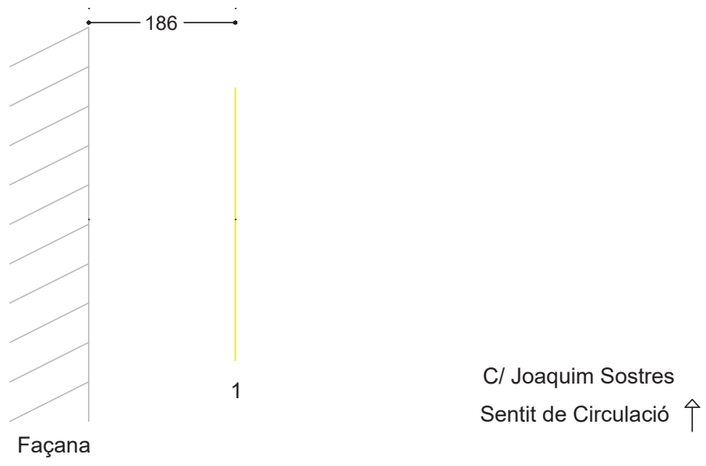
Identificador unívoc: 17497958181826
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer de la Barceloneta
Data: Març 2024
Projecte: Identificació de serveis al barri de la Barceloneta

FITXA Nº 39

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	1.- Canonada de Gas. Profunditat 120 cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ

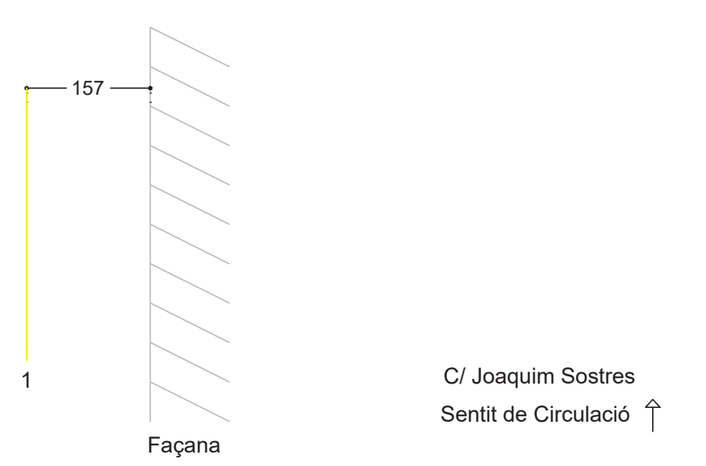


Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer de la Barceloneta
Data: Març 2024
Projecte: Identificació de serveis al barri de la Barceloneta

FITXA Nº 40

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	1.- Canonada de Gas. Profunditat 115 cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat

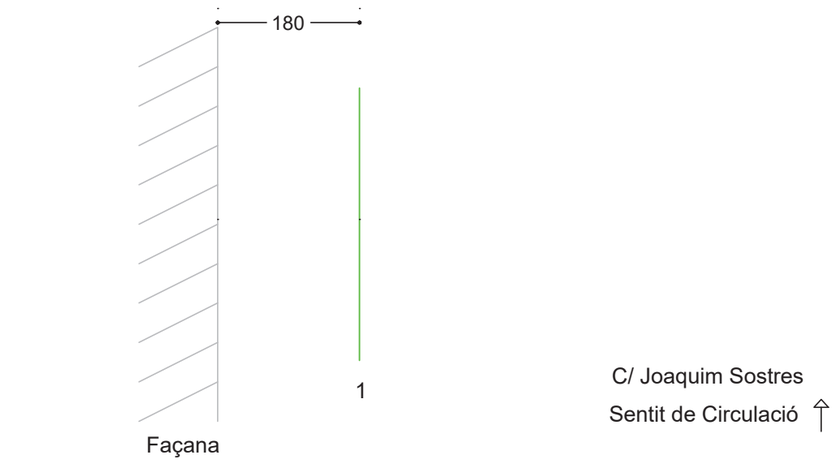
covan 977 68 57 01

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer de la Barceloneta
Data: Març 2024
Projecte: Identificació de serveis al barri de la Barceloneta

FITXA Nº 41

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	1.- Línia de BT. Profunditat 98 cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Ajuntament del Prat de Llobregat

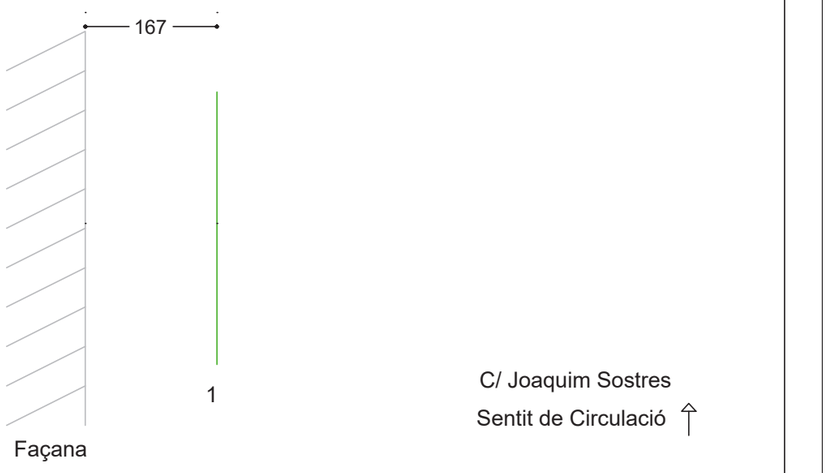
covan 977 68 57 01

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer de la Barceloneta
Data: Març 2024
Projecte: Identificació de serveis al barri de la Barceloneta

FITXA Nº 42

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	1.- Línia de BT. Profunditat 112 cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Ajuntament del Prat de Llobregat

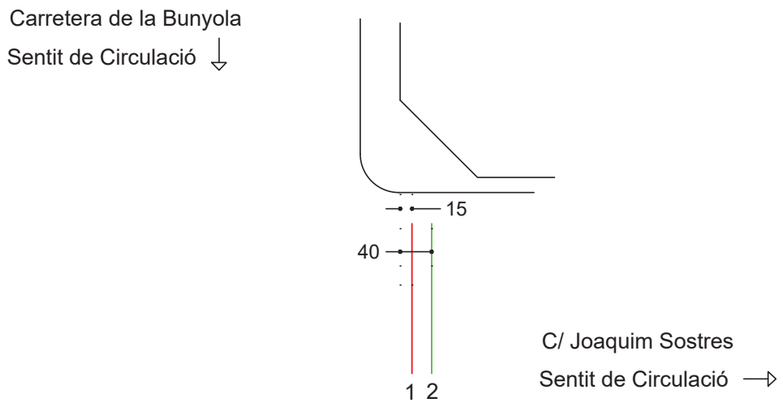
covan 977 68 57 01

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer de la Barceloneta
Data: Març 2024
Projecte: Identificació de serveis al barri de la Barceloneta

FITXA Nº 43

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	1.- Creuament. Conducte lliure. Profunditat 122 cm 2.- Creuament. Línia BT. Profunditat 122 cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Ajuntament del Prat de Llobregat

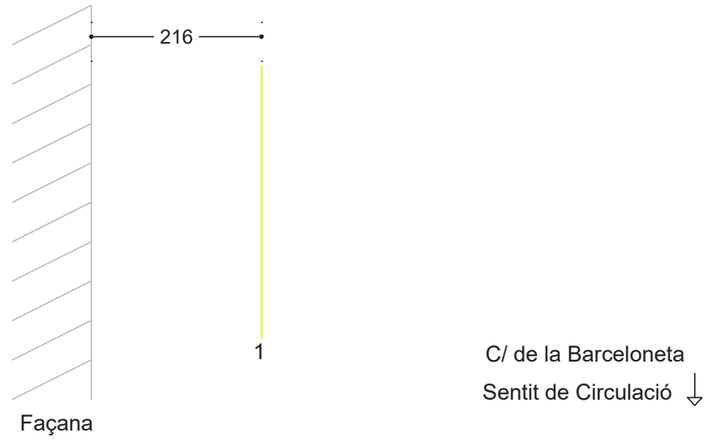
covan 977 68 57 01

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer de la Barceloneta
Data: Març 2024
Projecte: Identificació de serveis al barri de la Barceloneta

FITXA Nº 44

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	1.- Canonada Gas. Profunditat 92 cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat

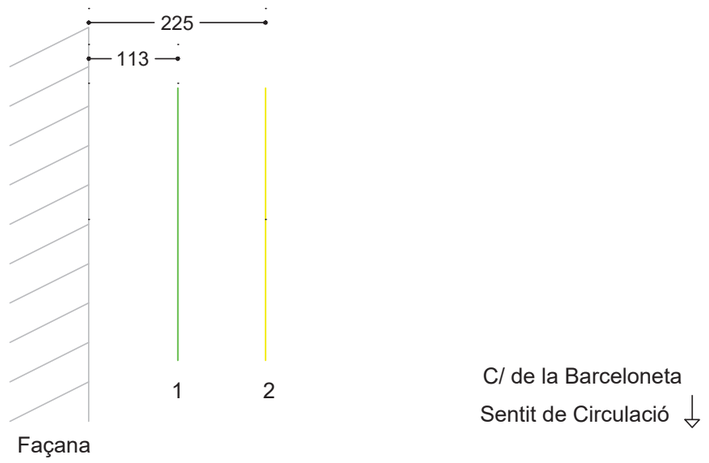
covan 977 68 57 01

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer de la Barceloneta
Data: Març 2024
Projecte: Identificació de serveis al barri de la Barceloneta

FITXA Nº 45

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	1.- Línia de BT. Profunditat 96 cm 2.- Canonada Gas. Profunditat 130 cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Ajuntament del Prat de Llobregat

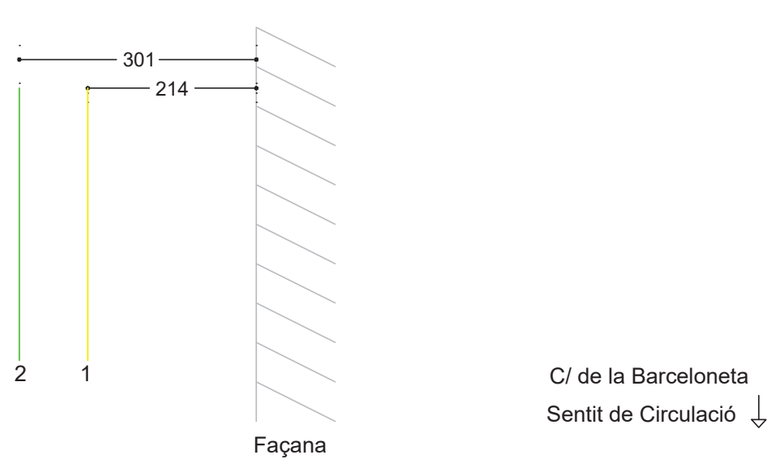
covan 977 68 57 01

Client: Ajuntament del Prat de Llobregat
Situació: Carrer de la Barceloneta
Data: Març 2024
Projecte: Identificació de serveis al barri de la Barceloneta

FITXA Nº 46

Descripció de les feines:	Cala Manual per a localització de serveis existents segons planols adjunts
Mètode realitzat:	Demolició de paviment de panot i de formigó amb martell demolidor elèctric i excavació manual.
Mides de referència	Amidaments del serveis trobats referenciats en planta a façana existents i en alçat a la cota del paviment existent
Serveis localitzats	1.- Canonada de Gas. Profunditat 127 cm 2.- Línia BT. Profunditat 125 cm

ESQUEMA DE SITUACIÓ



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

2.4 SERVEIS MUNICIPALS I COMPANYIES

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

OBJECTE

En el present annex en primer lloc es fa un recull de la informació disponible i més actualitzada de **serveis existents** en l'entorn del projecte. Alhora també s'inclouen els **expedients i sol·licituds de modificació de xarxa** de les diferents companyies de serveis privades i de la companyia municipal d'Aigües del Prat (assessorament de renovació de xarxa).

Pel que fa els serveis existents, els classifiquem de la següent manera:

- Serveis municipals: enllumenat públic i informació corresponent a clavegueram i a fibra òptica.
- Companyies de serveis: informació facilitada per l'empresa de gestió de serveis integrada ACEFAT de cadascuna de les companyies que operen en l'àmbit: xarxa elèctrica, telefonia i gas natural, etc.

COMPANYIES I SERVEIS

La relació de companyies i serveis facilitada és la següent:

Serveis Municipals:

- AJUNTAMENT DEL PRAT – ENLLUMENAT (quadres)
- AIGÜES DEL PRAT - AIGÜA POTABLE I AIGUA NO POTABLE
- CLAVEGUERAM I FIBRA ÒPTICA MUNICIPAL
- ENLLUMENAT PÚBLIC

Companyies de serveis:

- ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA (Col·lectors)
- ENDESA - BAIXA I MITJA TENSIÓ ELÈCTRICA
- NETGIA – GAS
- TELEFÓNICA – TELECOMUNICACIONS
- ONO

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 1749758181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

INFORMACIÓ DE L'ESTAT ACTUAL DE CLAVEGUERAM I SERVEIS MUNICIPALS- AJUNTAMENT DEL PRAT

- Xarxa enllumenat.

  Plànols del quadre número 049 d'enllumenat, amb els diferents punts de llum que depenen del quadre en qüestió.

- Xarxa municipal de clavegueram i fibra òptica.

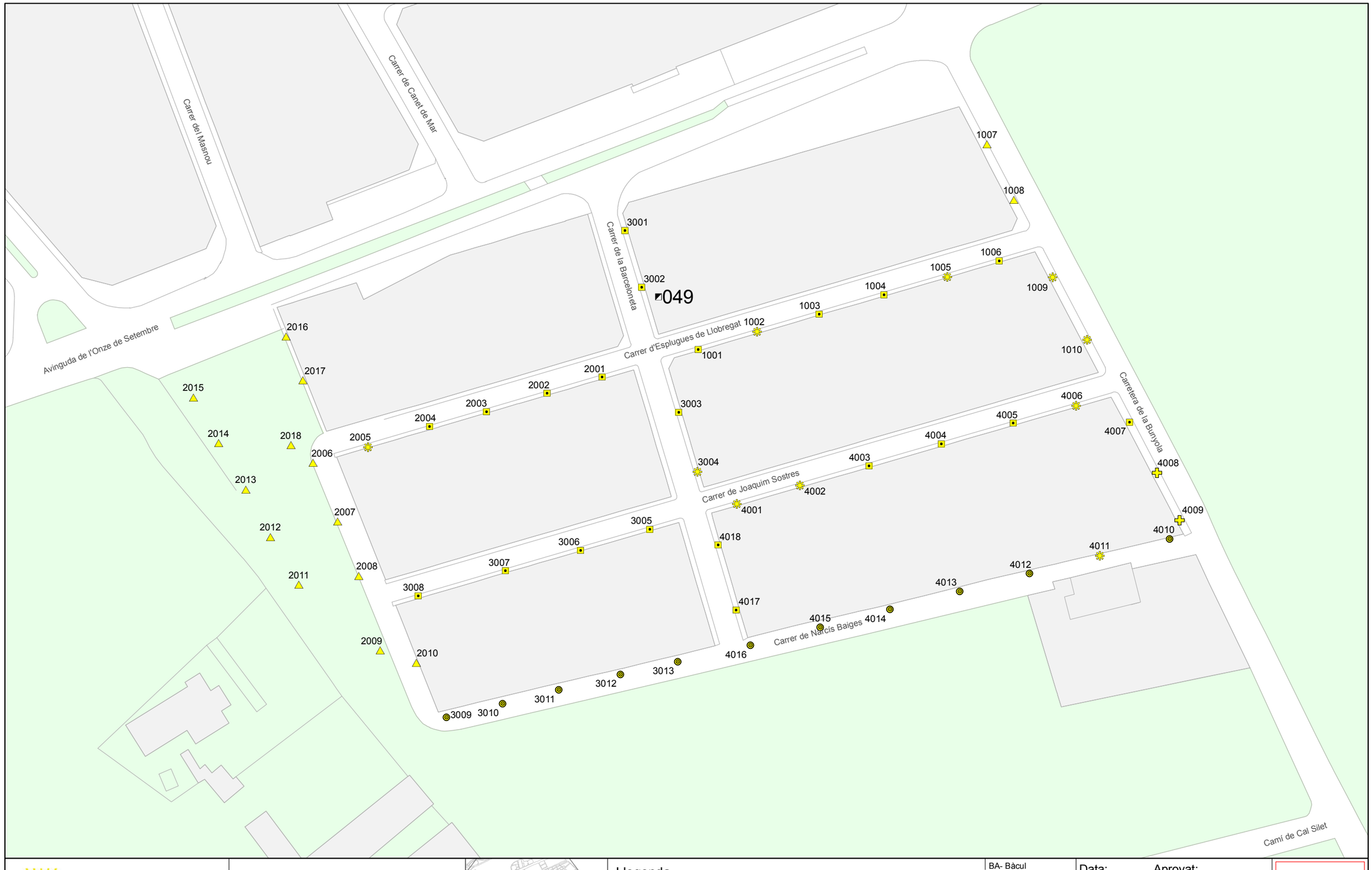
Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica



Ajuntament del Prat de Llobregat
SERVEIS TÈCNICS

CONSERVACIÓ DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL PRAT DE LLOBREGAT

Quadre 049
Carrer de la Barceloneta

Llegenda

Quadre de maniobra

Punts de llum

- 70 HM-C, BA
- 70 HM-C, BR
- 70 HM-C, CA
- 70 HM-C, CO
- 70 HM-C, Pal

BA- Bàcul
BR- Braç
CA- Cabiró
CO- Columna
Pal- Pal de fusta
SI- Sirga
SS- Integrat
TM- Torreta metàl·lica

Data: 25/01/2011
Aprovat:

Escala: 1:1.000
Original DIN-A3

0 10 20 40 Metres

049

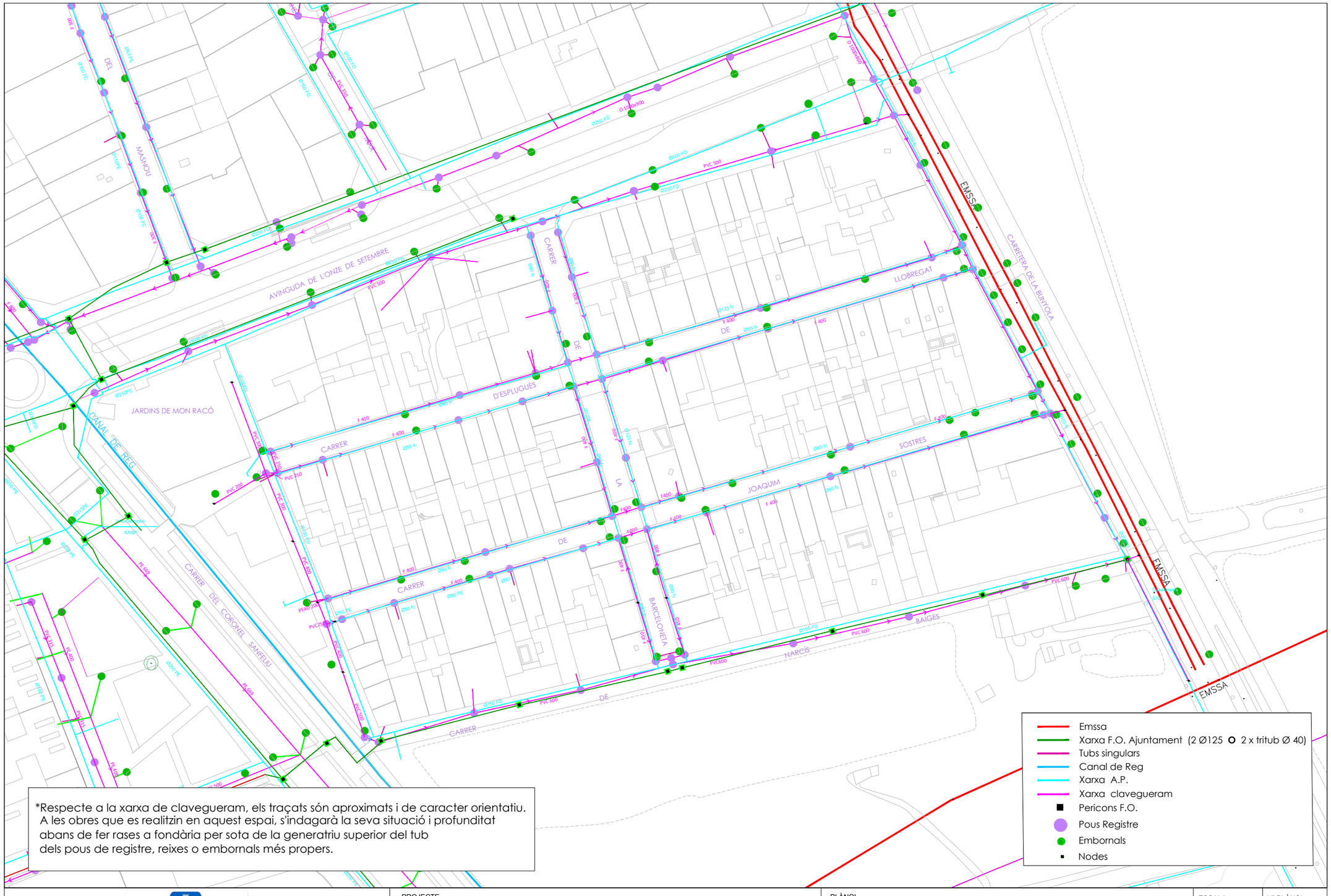
Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica



*Respecte a la xarxa de clavegueram, els traçats són aproximats i de caracter orientatiu. A les obres que es realitzin en aquest espai, s'indagarà la seva situació i profunditat abans de fer rases a fondària per sota de la generatriu superior del tub dels pous de registre, reixes o embornals més propers.

Ajuntament del Prat de Llobregat
ÀREA D'URBANISME I MEDI AMBIENT
ÀMBIT D'INFRAESTRUCTURES XARXES I SERVEIS

PROJECTE
SOL·LICITUD DELS SERVEIS EXISTENTS PER ALS SERVEIS EXISTENTS PER A L'ESTUDI DE LA REMODELACIÓ DE LA BARCELONETA.

EXPEDIENT: 39862/2023

PLÀNOL
ESTAT ACTUAL DELS SERVEIS EXISTENTS

N

ESCALA
1/1000

DATA:
FEBRER 2024

Nº PLÀNOL
1

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826264
Òrgan de l'origen: POU19I00LN
Identificador unívoc de l'origen: Còpia electrònica autèntica
Estat d'elaboració: Còpia autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

N/ Ref. Exp. 2024009 PR/pr
V/ Ref. 39862/2023

AJUNTAMENT DEL PRAT DE LLOBREGAT
Àmbit d'Infraestructures, Xarxes i Serveis
Àrea d'Urbanisme
Carrer Major, núm. 2-4
08820 EL PRAT DE LLOBREGAT

A/A Sr. Manel García

El Prat de Llobregat, 08 de gener de 2024

Assumpte: **Informe dels serveis existents de la xarxa d'abastament d'aigua potable i de la xarxa d'aigua d'ús no potable, per a l'Estudi de la remodelació de la Barceloneta, al municipi del Prat de Llobregat.**

Senyor,

D'acord amb la vostra petició de data 21/12/2023, referent a la **sol·licitud dels serveis existents de la xarxa d'abastament d'aigua potable i de la xarxa d'aigua d'ús no potable, per a l'Estudi de la remodelació de la Barceloneta, al municipi del Prat de Llobregat**, tenim a bé facilitar-vos la informació requerida.

Informem de la xarxa d'abastament d'aigua potable i de la xarxa d'aigua d'ús no potable existent en l'àmbit d'actuació de l'obra. La informació gràfica està composada per 1 Plànol a escala 1:1.000.

La xarxa d'abastament d'aigua potable i la xarxa d'aigua d'ús no potable en aquest àmbit dels treballs estan en servei, i aquestes les gestiona l'empresa Aigües del Prat, SA.

Es marquen les conduccions de la xarxa d'abastament d'aigua potable de material Fibrociment (FC) que estan en servei i s'han de substituir segons recull el Pla Director d'abastament d'aigua potable del municipi del Prat de Llobregat. Properament rebreu la proposta i la valoració econòmica de la substitució de la xarxa d'abastament d'aigua potable en l'àmbit del barri de la Barceloneta.

Xarxa d'Abastament d'Aigua Potable:

Fem esment que totes les canonades grafiades en els plànols adjunts estan en servei i que qualsevol afectació hauria d'ésser comunicada a aquesta companyia, donat que és l'únic estament amb potestat per poder obrar o accionar sobre elles.

En cas de previsió d'afectació de les canonades existents, en l'elaboració del Projecte o en l'execució de l'obra, s'haurà de preveure el manteniment del servei dels abonats amb els mitjans més adients i definits per Aigües del Prat, SA, incloent dins del projecte el

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO	**NURIA DE TORRES SANAHUJA**	**JOAN ROGES FIGUERAS**
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Aigües del Prat
CAPTACIÓ, TRACTAMENT I DISTRIBUCIÓ
SERVEIS ANALÍTICS I MEDIAMBIENTALS

cost econòmic de les possibles afectacions i sempre tenint en compte que només Aigües del Prat, SA pot efectuar aquests treballs. Aigües del Prat, SA es posa a la vostra disposició per estudiar i avaluar conjuntament la millor solució per a les possibles afeccions a la xarxa d'abastament d'aigua potable.

Amb caràcter orientatiu, les canonades reflectides en el plànol discorren per sota de la vorera, excepte els creuaments dels carrers i les zones no urbanitzades.

Les diferents escomeses que connecten amb la xarxa d'abastament d'aigua potable i que alimenten les finques, no estan grafiades en aquests plànols; les escomeses se situen en la via pública i es localitzen mitjançant les arquetes o registres corresponents.

Les diferents xarxes de reg interiors que connecten amb les escomeses de reg, no estan senyalitzades en el plànols, ja que l'empresa Aigües del Prat, SA no les gestiona.

Per altra part, indiquem que les dades facilitades ho són a títol merament orientatiu, doncs, com se sap, aquestes poden haver resultat afectades per la topografia del terreny i/o treballs d'altres companyies de Serveis. És per aquest motiu que aquest escrit no constitueix una autorització ni conformitat per part d'Aigües del Prat, SA al projecte o obra que s'està tractant.

L'empresa que executi els treballs en l'àmbit d'actuació del projecte o obra haurà de disposar dels plànols de serveis existents de la xarxa d'abastament d'aigua potable, actualitzats a l'inici de l'obra i facilitats per Aigües del Prat, SA. Quan les obres a executar corresponguin a conduccions d'altres companyies de serveis, es tindran en compte les distàncies mínimes de separació entre les diferents xarxes de serveis.

Cal assenyalar que en cas que es produeixi alguna avaria a les instal·lacions d'aigua potable indicades, no pot haver-hi declinació de responsabilitat, sense que serveixi de pretext una informació poc precisa o defectuosa, ja que s'ha de tenir en compte que les dades indicades en els plànols són orientatives i els manca exactitud davant possibles variacions que, per diferents circumstàncies, desconegui aquesta companyia.

En conseqüència, preguem se serveixin adoptar de les mesures de seguretat convenients com les cales manuals, els elements de prevenció de riscos laborals, etc, a fi d'evitar accidents que puguin posar en perill la integritat física dels seus treballadors, així com desperfectes a les instal·lacions d'abastament d'aigua potable i perjudicis als abonats del servei d'abastament d'aigua potable, que gestiona Aigües del Prat, SA.

Xarxa d'Aigua d'Ús No Potable:

En el municipi del Prat de Llobregat s'ha implantat una xarxa d'aigua d'ús no potable que s'utilitza actualment per al reg i la neteja viària.

Aigües del Prat SA. Plaça de l'Aigua, 1. 08820 El Prat de Llobregat. R M Barcelona. Tom 27 211; foli 11; full B115786. NIF A58623406.
www.aiguesdelprat.cat; info@aiguedelprat.cat. Telèfon 93 479 35 35

Totes les canonades de la xarxa d'aigua d'ús no potable grafiades en els plànols adjunts estan en servei i qualsevol afectació hauria d'ésser comunicada a aquesta companyia, donat que és l'únic estament amb potestat per poder obrar o accionar sobre elles.

Restem a la vostra disposició per a qualsevol comentari o aclariment que ens vulguin fer.

Atentament,

Vist i plau

JORGE GONZÁLEZ SÁNCHEZ - DNI 38447367S (TCAT)
Firmado digitalmente por JORGE GONZÁLEZ SÁNCHEZ - DNI 38447367S (TCAT)
Fecha: 2024.01.08 13:01:09 +01'00'

Director de l'Àrea Tècnica
Jordi González i Sánchez

PERE RODRÍGUEZ ARMALE - DNI 46596356N (TCAT)
Firmado digitalmente por PERE RODRÍGUEZ ARMALE - DNI 46596356N (TCAT)
Fecha: 2024.01.08 12:35:31 +01'00'

Cap de Secció de Planificació i Suport
Pere Rodríguez i Armalé

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Espligues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Nova Urbanització
ARE Eixample Sud
PAU-2

Pendent de fer "As Built" de la Xarxa d'Aigua Potable i de la Xarxa d'Aigua d'Ús No Potable

Nova Urbanització
ARE Eixample Sud

LLEGENDA XARXA AIGUA POTABLE

- Vàlvula de Pas
- Vàlvula descàrrega
- Boca d'incendis Ø100 RB
- Boca de reg Ø45 RB
- Ventosa
- Cabalímetre
- Font aixeta, font ornamental
- Xarxa d'aigua potable existent en servei
- Conduccions de Fibrociment (FC) en servei a substituir

LLEGENDA XARXA AIGUA NO POTABLE

- Vàlvula de Pas
- Vàlvula descàrrega
- Boca d'incendis Ø100 RB
- Ventosa
- Xarxa d'aigua d'ús no potable existent

Aigües del Prat
CAPTACIÓ TRACTAMENT I DISTRIBUCIÓ.
SERVEIS ANALÍTICS I MEDIAMBIENTALS.

ELABORACIÓ DEL TREBALL
SECCIÓ DE PLANIFICACIÓ I SUPORT
Àrea Tècnica

ESCALA
1 : 1.000
0 10 25m
N
ORIGINAL DINA3

PROJECTE
SERVEIS EXISTENTS DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE I DE LA XARXA D'AIGUA D'ÚS NO POTABLE, PER A L'ESTUDI DE LA REMODELACIÓ DE LA BARCELONETA (EXPEDIENT 39862/2023), AL TERME MUNICIPAL DEL PRAT DE LLOBREGAT.

DATA: gener 2024
REF.: 2024002-01
EXP.: 2024002

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

INFORMACIÓ ESTAT ACTUAL DE LES COMPANIES DE SERVEIS (plànols ACEFAT).

- Aigües de Barcelona
- AMB (COL·LECTORS)
- ENDESA (BT i MT)
- NETGIA (GAS NATURAL)
- TELEFÓNICA
- ONO

Original signat per:

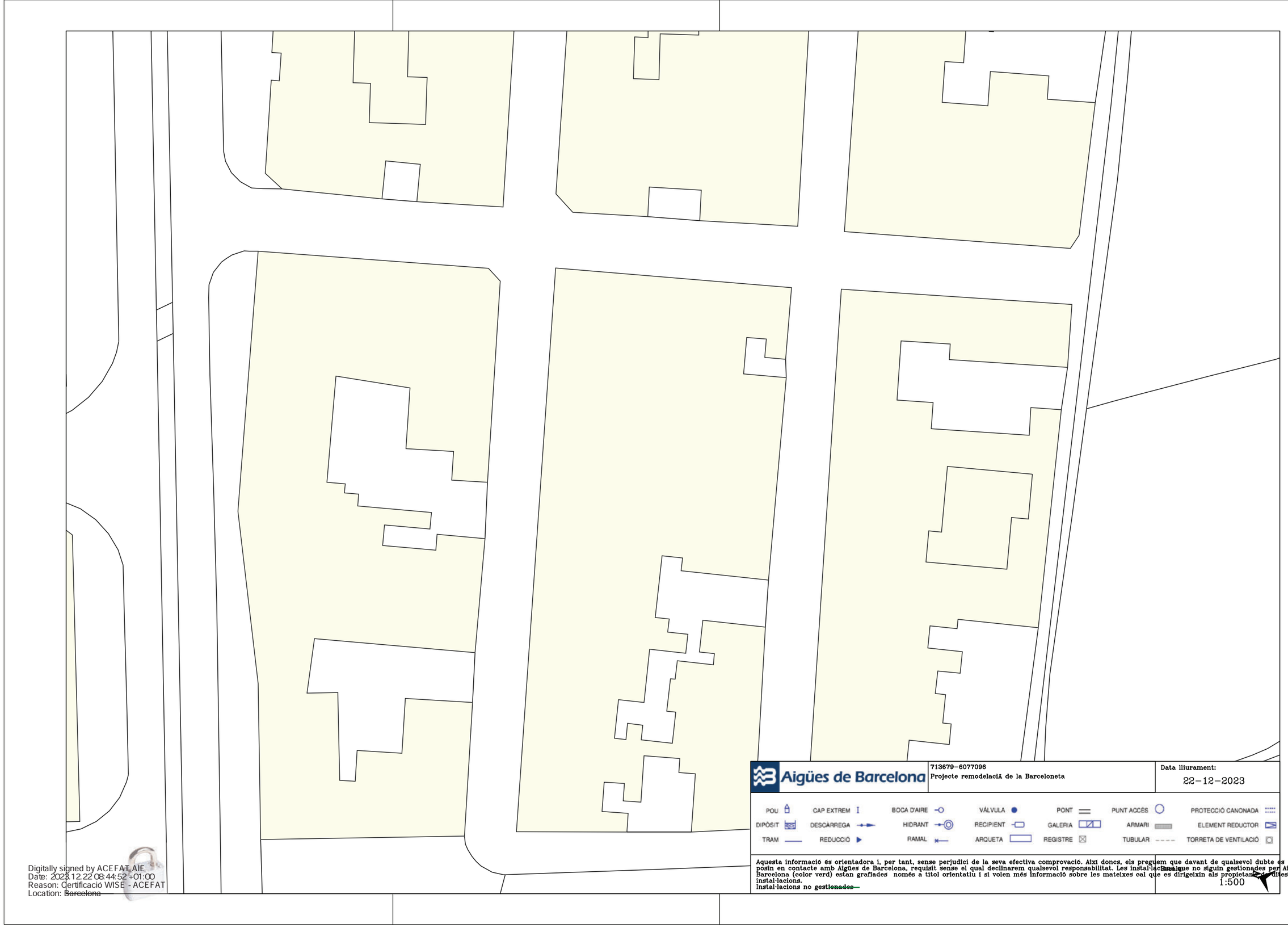
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració



Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2023.12.22 08:44:52 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Original signat per:

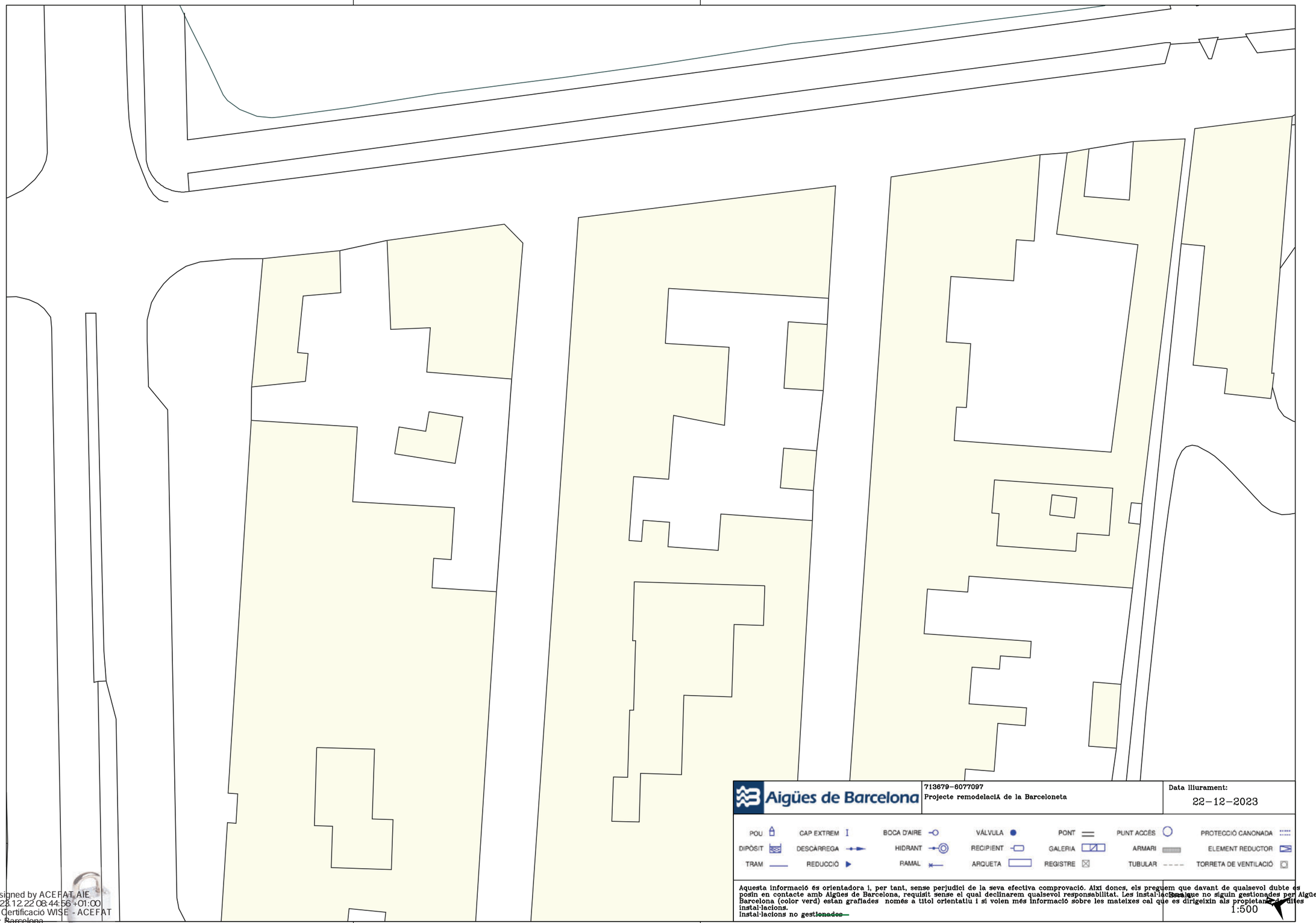
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador únivoc: 174979581818264
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Espligues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració



Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2023.12.22 08:44:56 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 1749795818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració



SERVEIS AFECTATS:	NºSolicitud: 713679 - 6077096	Solicitant: José Manuel Hernández Suárez	Descripció: Projecte remodelació de la Barceloneta

AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

XARXA DE SANEJAMENT

La situació de les instal•lacions gestionades per Aigües de Barcelona que apareixen reflectides al plànol és orientativa. La informació que aquí es descriu correspon a aquella existent als nostres arxius i pot no reflectir amb exactitud la seva ubicació real.
Per a més informació cal consultar la carta que els ha estat proporcionada amb aquest plànol.

Escala: E 1:500

Data: 12/22/2023

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2023.12.22 08:44:53 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 1749795818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració



SERVEIS AFECTATS: NºSolicitud: 713679 - 6077097 Solicitant: José Manuel Hernández Suárez Descripció: Projecte remodelació de la Barceloneta

AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

XARXA DE SANEJAMENT

La situació de les instal•lacions gestionades per Aigües de Barcelona que apareixen reflectides al plànol és orientativa. La informació que aquí es descriu correspon a aquella existent als nostres arxius i pot no reflectir amb exactitud la seva ubicació real.
Per a més informació cal consultar la carta que els ha estat proporcionada amb aquest plànol.

Escala: E 1:500

Data: 12/22/2023

Digitally signed by ACEFAT, AIE
Date: 2023.12.22 08:44:57 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador univoc: 17497958181818264
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Ref: 713679 - 18171081 Plànol AFECTACIÓ AT/MT



Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2023.12.22 08:45:49 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

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

Data: 22/12/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:424678.03; Y:4574686.6

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

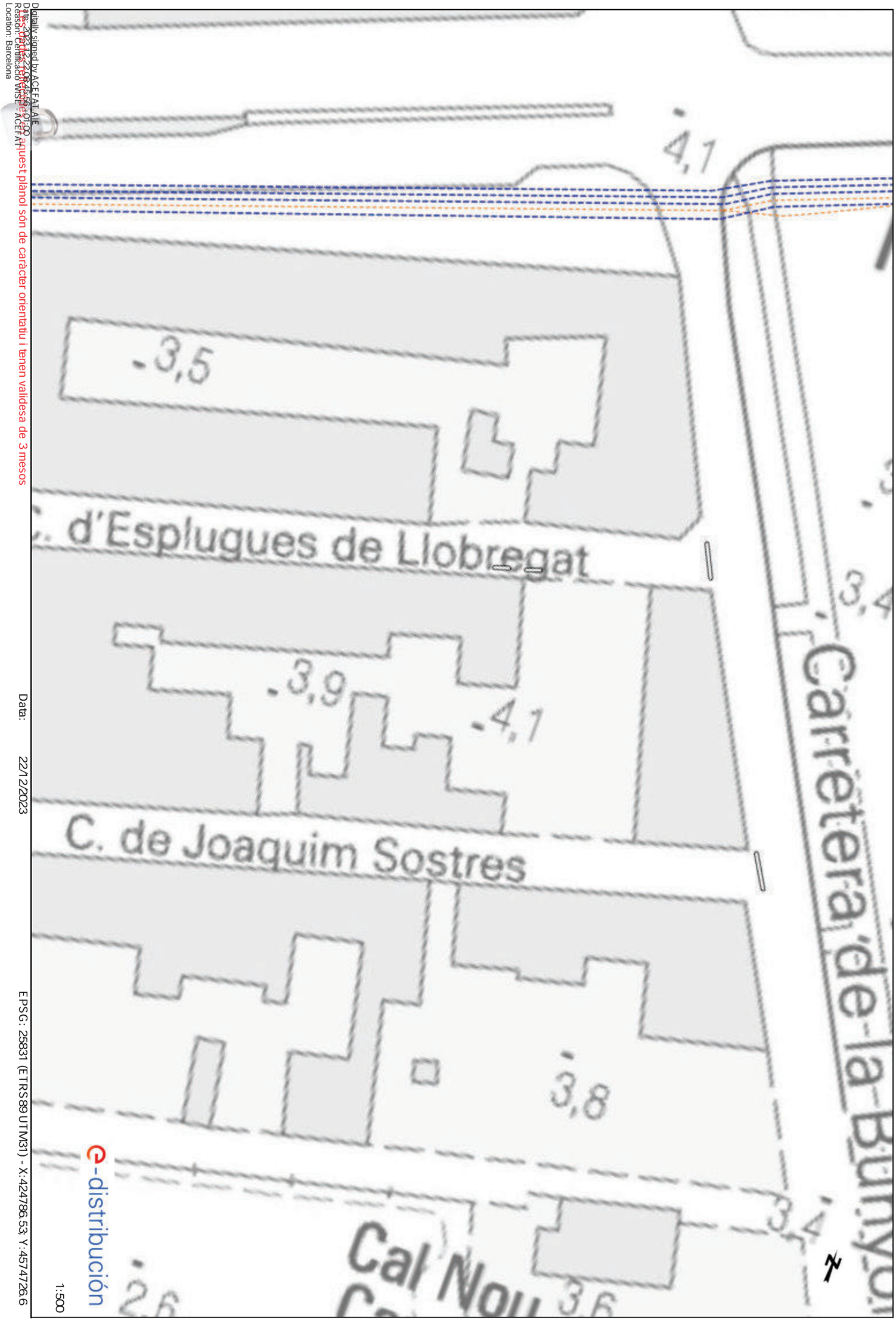
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19l00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ref. 713679 - 1817082

Plànol AFECTACIÓ AT/MT



Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2023.12.22 12:56:10 CET
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos

Data: 22/12/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:424786.53; Y:4574726.6

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ref: 713679 - 18171081 Plànol AFECTACIÓ BT



Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2023.12.22 08:45:49 01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

LES dades tècniques d'aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos

Data: 22/12/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:424678.03; Y:4574686.6

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

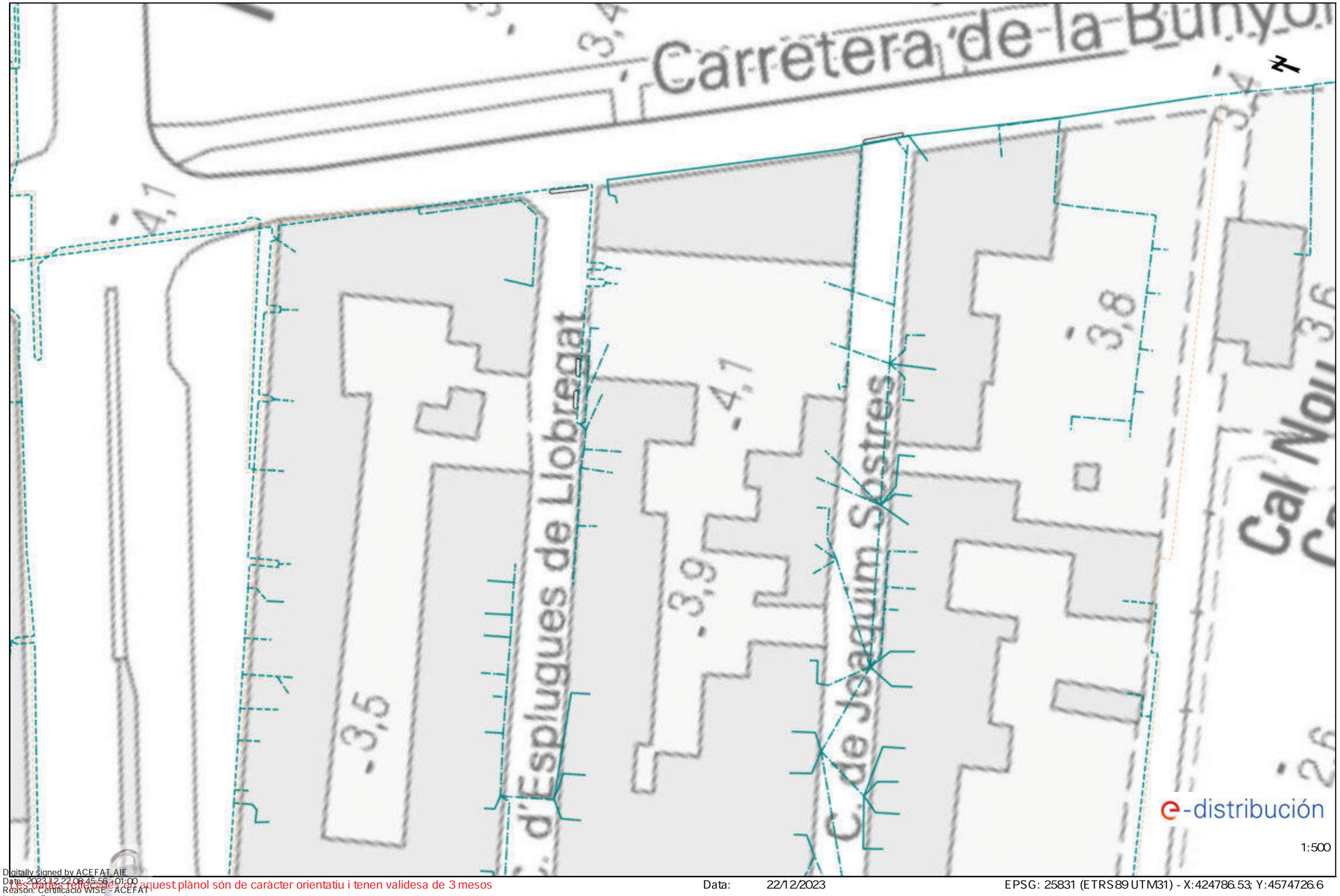
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 174979581818264
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ref: 713679 - 18171082

Plànol AFECTACIÓ BT



Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2023.12.22 09:45:58 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

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

Data: 22/12/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:424786.53; Y:4574726.6

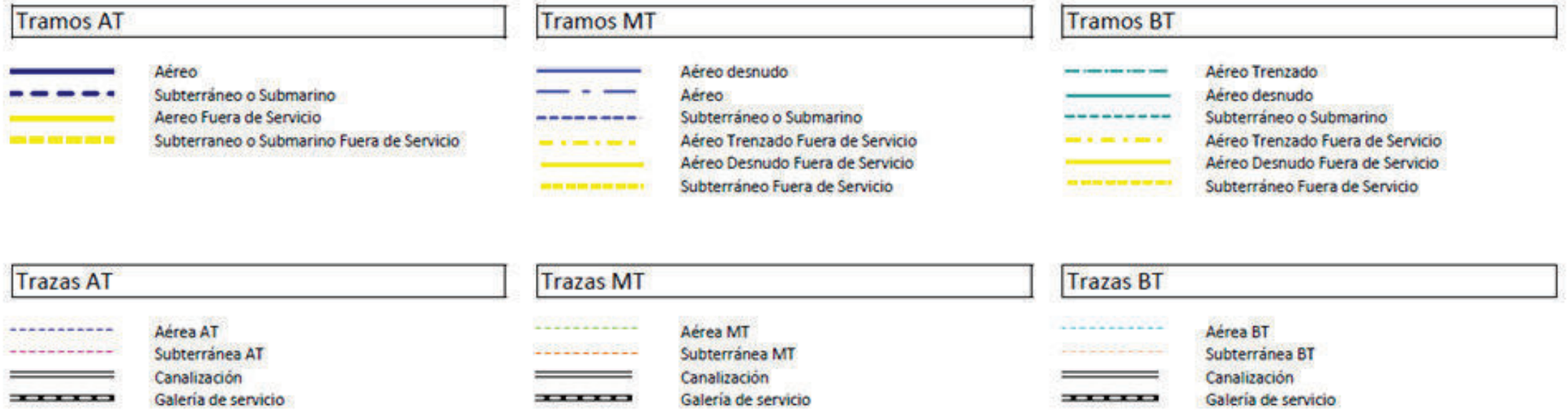
Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 174979581818264
Identificador univoc de l'origen: POU19l00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració



Digitally signed by ACEFAT.AIE
Date: 2023.12.22 08:45:50 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

NEDGIA CATALUNYA, S.A. i/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Projecte:** 713679 **Punt:** 6077096 **Descripció:** Projecte remodelació de la Barceloneta **Data de lliurament:** 22 de desembre del 2023

CANALIZACIÓ DE GAS (Pressió)
- Escomesa
- Baixa
- Mitja A
- Mitja B
- Alta A
- Alta B

MATERIAL
.. - Qualsevol
AO - Acer
BO - Bonna
FD - Fundició Ductil
FG - Fundició Gris
FO - Fibrociment
FP - Fundició Precis
FV - Fibra de vidre
PA - Planxa Asfaltada
PB - Plom
PE - Polietilè
PT - Planxa Encintada Tomas
PV - Clorur de Polivinil
ZD - Desconegut
ZI - No Definit

Aquestes dades que corresponen al registrat als nostres plànols fins a la data d'avui, TENEN CARÀCTER PURAMENT ORIENTATIU, segons consta a la carta adjunta.
En el moment d'iniciar les obres hauran de contactar amb els nostres Serveis Tècnics (veure carta de condicions d'ús)

Escala 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 424678.0261 Y: 4574686.6014

Original signat per:

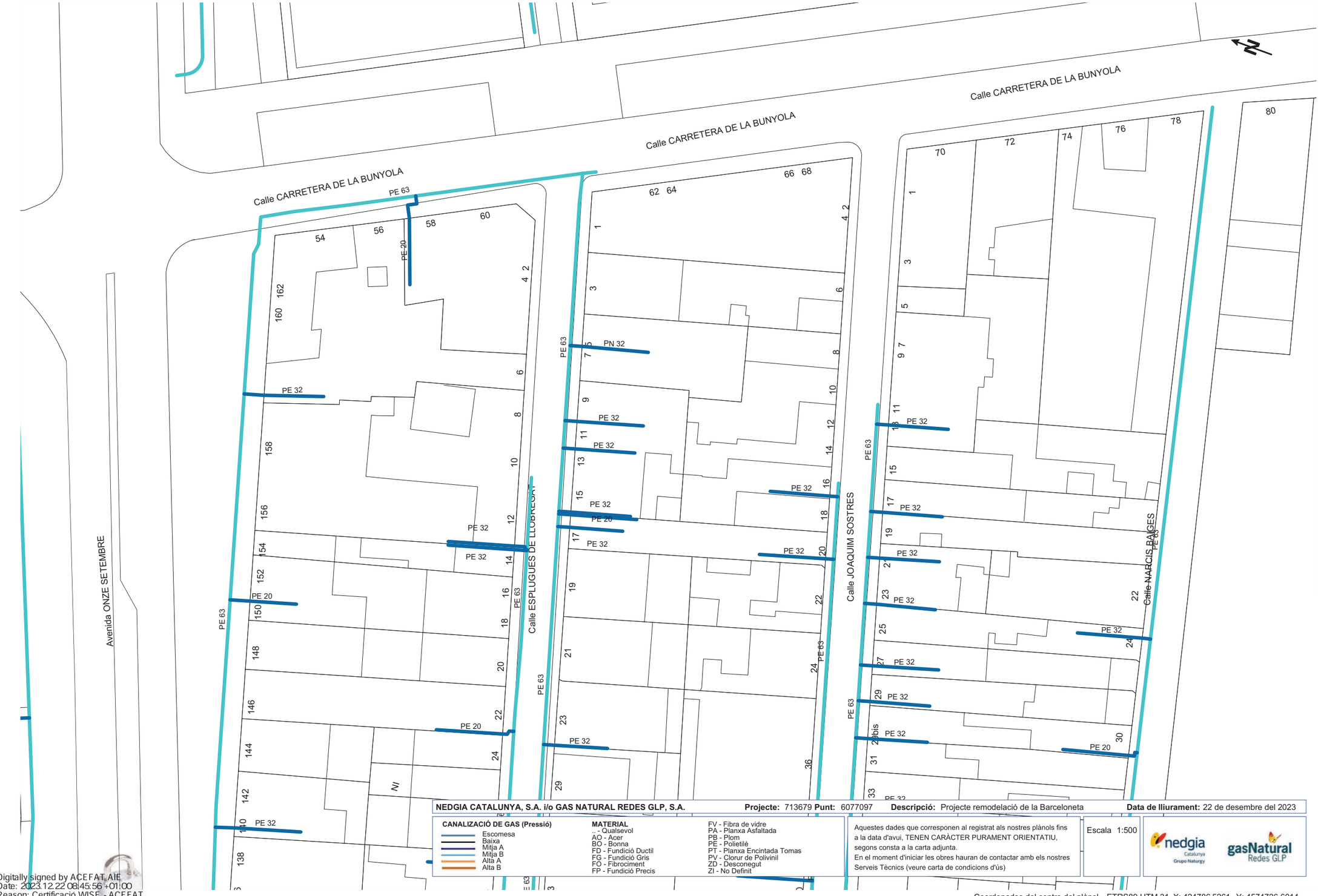
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 1749795818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració



NEDGIA CATALUNYA, S.A. i/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Projecte:** 713679 **Punt:** 6077097 **Descripció:** Projecte remodelació de la Barceloneta **Data de lliurament:** 22 de desembre del 2023

CANALIZACIÓ DE GAS (Pressió)
- Escomesa
- Baixa
- Mitja A
- Mitja B
- Alta A
- Alta B

MATERIAL
- - Qualsevol
- AO - Acer
- BO - Bonna
- FD - Fundició Ductil
- FG - Fundició Gris
- FO - Fibrociment
- FP - Fundició Precis
- FV - Fibra de vidre
- PA - Planxa Asfaltada
- PB - Plom
- PE - Polietilè
- PT - Planxa Encintada Tomas
- PV - Clorur de Polivinil
- ZD - Desconegut
- ZI - No Definit

Aquestes dades que corresponen al registrat als nostres plànols fins a la data d'avui, TENEN CARÀCTER PURAMENT ORIENTATIU, segons consta a la carta adjunta.
En el moment d'iniciar les obres hauran de contactar amb els nostres Serveis Tècnics (veure carta de condicions d'ús)

Escala 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 424786.5261 Y: 4574726.6014

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2023.12.22 08:45:56 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

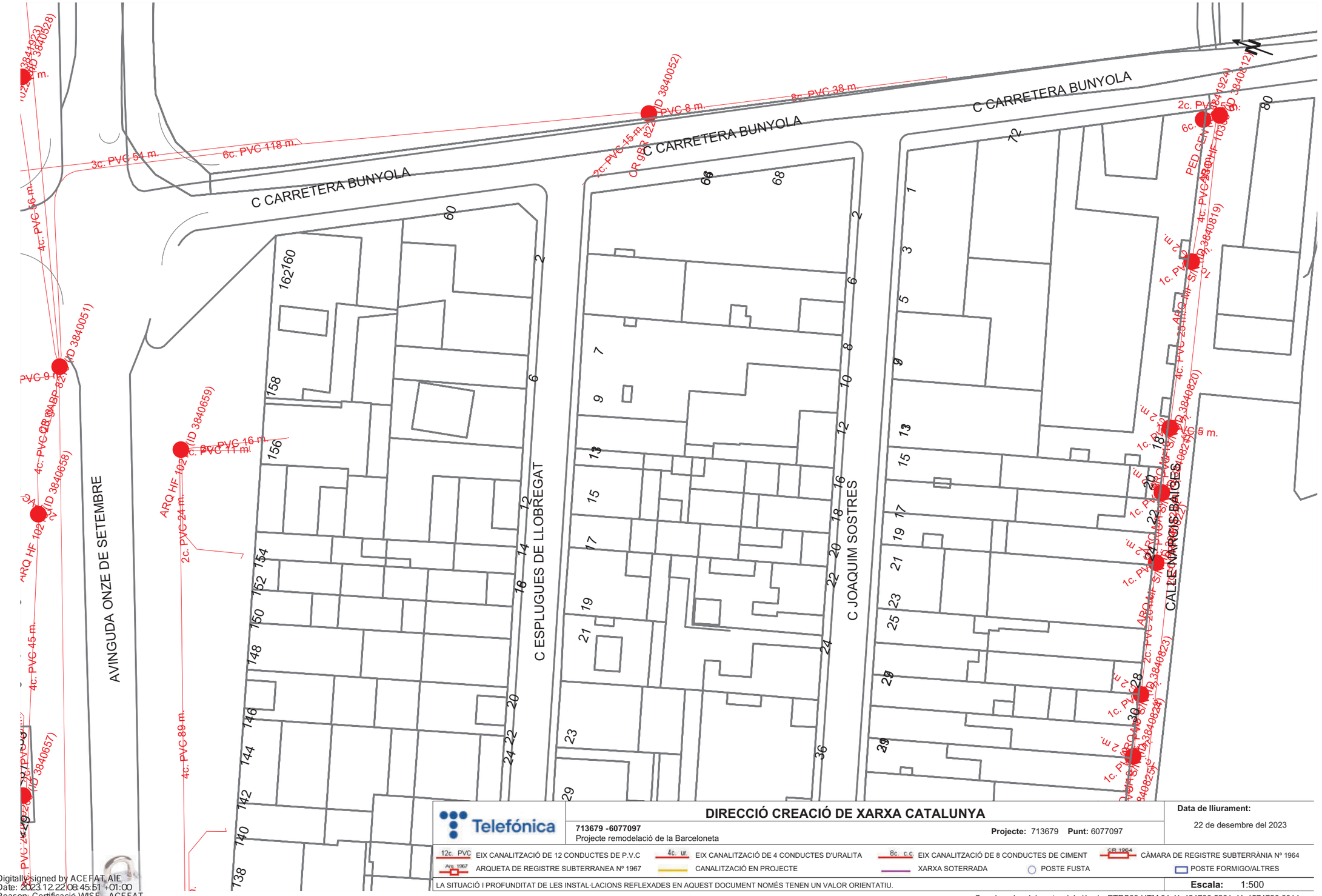
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador únivoc: 1749795818264
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració



Identificador unívoc: 1749795818264
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Ajuntament del Prat de Llobregat
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica


C CARRETERA BUNYOLA
C CARRETERA BUNYOLA
C CARRETERA BUNYOLA
AVINGUDA ONZE DE SETEMBRE
C ESPLUGUES DE LLOBREGAT
C JOAQUIM SOSTRES
CALLE NARCIS BAIGES
3c. PVC 54 m.
6c. PVC 118 m.
4c. PVC 16 m.
2c. PVC 15 m.
8c. PVC 38 m.
4c. PVC 45 m.
2c. PVC 24 m.
4c. PVC 89 m.
2c. PVC 16 m.
2c. PVC 11 m.
4c. PVC 28 m.
1c. PVC 5 m.
1c. PVC 2 m.
1c. PVC 2 m.
1c. PVC 2

Identificador unívoc: 1749795818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Espluges, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració



	VODAFONE ONO, S.A.U.	**Data de lliurament:** 22 de desembre del 2023
	Projecte remodelació de la Barceloneta — **Projecte:** 713679 **Punt:** 6077096	

ØC/Ød/ALH Øm — CANALITZACIÓ; POSTE; XARXA AERIA; ARQUETA 40x40; ARQUETA 60x60; LOCALITZACIÓ ARQUETA; ARQUETA DOBLE 60x120; ARQUETA DOBLE 70x140

TIPUS DE SUPERFÍCIE
ALH (vorera lloseta hidràulica), ALE (vorera lloseta especial) CA (capa asfàltica), CAE (capa asfàltica especial) PH (perforació horitzontal), GP (grapeat a pont)
GA (galeria), BH (base formigó) RC (creuament de carrer), RCP (creuament de carretera) TI (terra interurbana) T (terra o jardí), GR (grava)

LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU. **Escala:** 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 424678.0261 Y: 4574686.6014

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2023.12.22 08:45:47 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Original signat per:

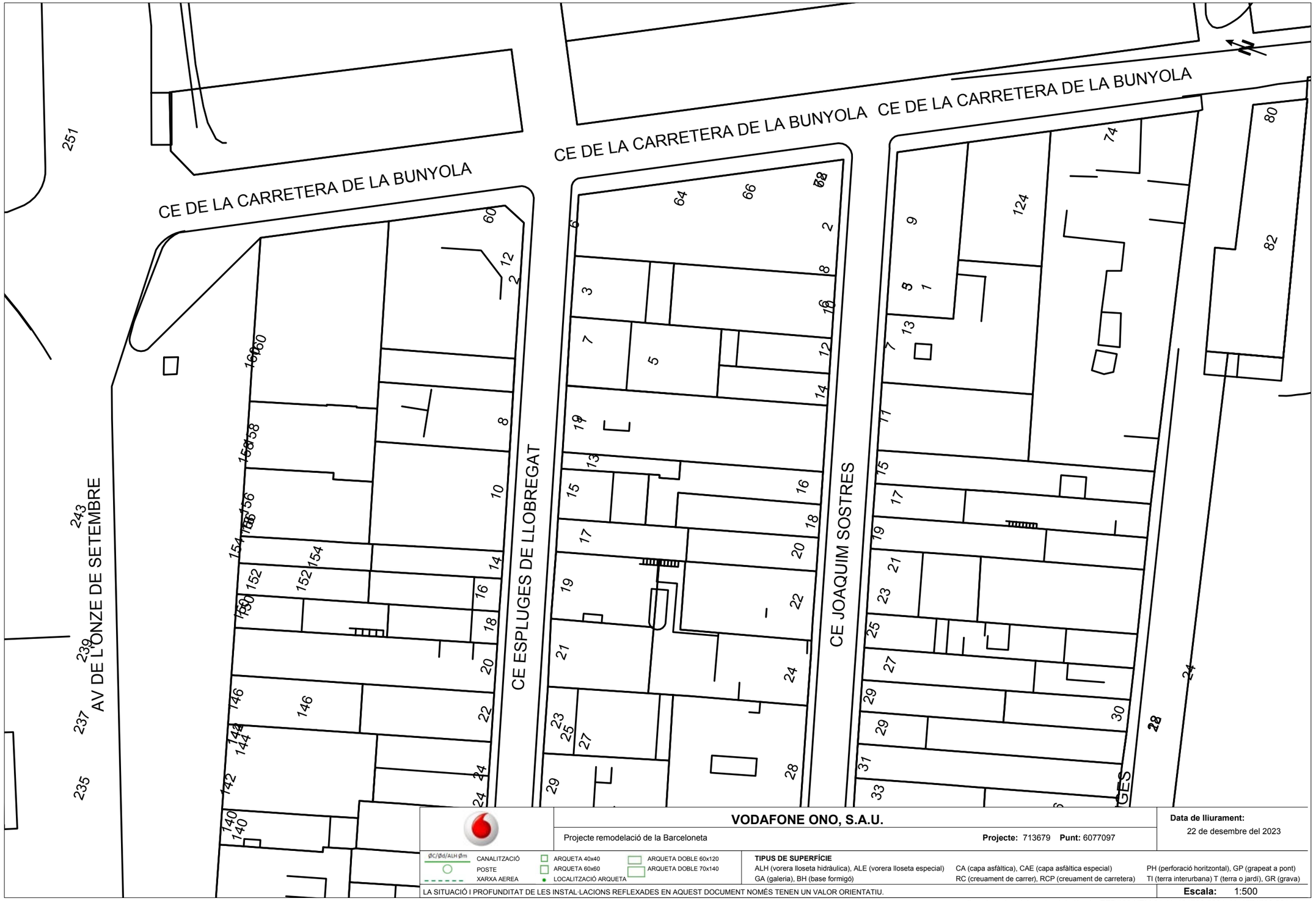
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador univoc: 1749795818264
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració



VODAFONE ONO, S.A.U.

Projecte remodelació de la Barceloneta — **Projecte:** 713679 **Punt:** 6077097

Data de lliurament: 22 de desembre del 2023

ØC/Ød/ALH Øm — CANALITZACIÓ — POSTE — XARXA AEREA

ARQUETA 40x40 — ARQUETA 60x60 — LOCALITZACIÓ ARQUETA — ARQUETA DOBLE 60x120 — ARQUETA DOBLE 70x140

TIPUS DE SUPERFÍCIE
ALH (vorera lloseta hidràulica), ALE (vorera lloseta especial), CA (capa asfàltica), CAE (capa asfàltica especial), PH (perforació horitzontal), GP (grapeat a pont)
GA (galeria), BH (base formigó), RC (creuament de carrer), RCP (creuament de carretera), TI (terra interurbana) T (terra o jardí), GR (grava)

LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.

Escala: 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 424786.5261 Y: 4574726.6014

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

COMPANYIES DE SERVEIS. EXPEDIENTS I/O SOL·LICITUDS DE VARIACIONS

- AIGÜES DEL PRAT
- NETGIA (GAS NATURAL)
- ENDESA (BT i MT)
- TELEFONIA
- ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA (connexió clavegueram)

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador univoc: 17497958181826
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Aigües del Prat
CAPTACIÓ, TRACTAMENT I DISTRIBUCIÓ
SERVEIS ANALÍTICS I MEDIAMBIENTALS

N/ Ref. Exp. 2024023 LA/dm

AJUNTAMENT DEL PRAT DE LLOBREGAT
Àrea d'Acció Institucional, Projectes Urbans i mobilitat
C/ Major, núm. 2-4
08820 EL PRAT DE LLOBREGAT

A/A Sr. Marçal Castro Niubó
Arquitecte tècnic

El Prat de Llobregat, 25 de febrer de 2025

Assumpte: Actualització serveis existents i proposta de la xarxa d'aigua potable dins del projecte de "Remodelació del carrer Esplugues, dins del Barri de la Barceloneta", al municipi del Prat de Llobregat.

Senyor,

D'acord amb les converses mantingudes amb el seu equip, i la vostra sol·licitud de data 20/02/2025, en relació al projecte indicat a l'assumpte, tenim a bé facilitar-vos la informació requerida.

Aquesta valoració econòmica anul·la l'anterior lliurada en data 22/11/2024.

Informem de que la xarxa d'abastament d'aigua potable existent i en servei gestionada per Aigües del Prat, SA en l'àmbit d'actuació de l'obra queda afectada. La informació gràfica està composada per 3 plànols a escala 1:1000:

- Serveis existents de la xarxa d'abastament d'aigua potable.
- Xarxa d'abastament d'aigua potable proposta.
- Xarxa provisional d'aigua potable durant execució obra.

Xarxa d'Abastament d'Aigua Potable:

Fem esment que totes les canonades grafiades en els plànols adjunts estan en servei i que qualsevol afectació hauria d'ésser comunicada a aquesta companyia, donat que és l'únic estament amb potestat per poder obrar o accionar sobre elles.

En cas de previsió d'afectació de les canonades existents, en l'elaboració del Projecte o en l'execució de l'obra, s'haurà de preveure el manteniment del servei dels abonats amb els mitjans més adients i definits per Aigües del Prat, incloent dins del projecte el cost econòmic de les possibles afectacions i sempre tenint en compte que només Aigües del Prat pot efectuar aquests treballs. Aigües del Prat es posa a la vostra disposició per estudiar i avaluar conjuntament la millor solució per a les possibles afeccions a la xarxa d'abastament d'aigua potable.

Amb caràcter orientatiu, les canonades reflectides en el plànol discorren per sota de la vorera, excepte els creuaments dels carrers i les zones no urbanitzades.

Les diferents escomeses que connecten amb la xarxa d'abastament d'aigua potable i que alimenten les finques, no estan grafiades en aquests plànols; les escomeses se situen en la via pública i es localitzen mitjançant les arquetes o registres corresponents. Les diferents xarxes de reg interiors que connecten amb les escomeses de reg, no estan senyalitzades en el plànols, ja que l'empresa Aigües del Prat no les gestiona.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Aigües del Prat
CAPTACIÓ, TRACTAMENT I DISTRIBUCIÓ
SERVEIS ANALÍTICS I MEDIAMBIENTALS

Per altra part, indiquem que les dades facilitades ho són a títol merament orientatiu, ja que aquestes poden haver resultat afectades per la topografia del terreny i/o treballs d'altres companyies de Serveis. És per aquest motiu que aquest escrit no constitueix una autorització ni conformitat per part d'aigües del Prat, al projecte o obra que s'està tractant.

L'empresa que executi els treballs en l'àmbit d'actuació del projecte o obra haurà de disposar dels plànols de serveis existents de la xarxa d'abastament d'aigua potable, actualitzats a l'inici de l'obra i facilitats per Aigües del Prat. Quan les obres a executar corresponguin a conduccions d'altres companyies de serveis, es tindran en compte les distàncies mínimes de separació entre les diferents xarxes de serveis.

Cal assenyalar que en cas que es produeixi alguna avaria a les instal·lacions d'aigua potable indicades, no pot haver-hi declinació de responsabilitat, sense que serveixi de pretext una informació poc precisa o defectuosa, ja que s'ha de tenir en compte que les dades indicades en els plànols són orientatives i els manca exactitud davant possibles variacions que, per diferents circumstàncies, desconegui aquesta companyia.

En conseqüència, preguem se serveixin adoptar de les mesures de seguretat convenients com les cales manuals, els elements de prevenció de riscos laborals, etc, a fi d'evitar accidents que puguin posar en perill la integritat física dels seus treballadors, així com desperfectes a les instal·lacions d'abastament d'aigua potable i perjudicis als abonats del servei d'abastament d'aigua potable, que gestiona Aigües del Prat.

Documentació econòmica

Us facilitem també valoració econòmica del subministrament i muntatge de la nova xarxa a instal·lar (l'obra civil necessària per a la realització dels treballs i el subministrament dels marcs i tapes dels mecanismes no està inclosa a la valoració).

Aquesta oferta té una validesa de tres (3) mesos a partir de la data d'emissió. Les condicions de pagament per a aquest tipus de servei, són les habituals amb l'Ajuntament del Prat. En el cas de que l'Ajuntament del Prat sigui l'adjudicatari dels treballs no s'aplicarà el 6% en concepte de benefici industrial.

Restem a la vostra disposició per a qualsevol comentari o aclariment, que ens vulgueu fer.

Atentament,

Vist i plau,

JORGE GONZÁLEZ SÁNCHEZ - DNI 38447367S (TCAT)
Firmado digitalmente por JORGE GONZÁLEZ SÁNCHEZ - DNI 38447367S (TCAT)
Fecha: 2025.02.26 08:21:14 +01'00'

Jordi González Sánchez
Director de l'Àrea Tècnica

LLUIS ARGUDO SESMILO - DNI 43418030X (TCAT)
Firmado digitalmente por LLUIS ARGUDO SESMILO - DNI 43418030X (TCAT)
Fecha: 2025.02.26 08:58:15 +01'00'

Lluis Argudo Sesmilo
Cap Secció de Xarxes

Aigües del Prat SA. Plaça de l'Aigua, 1. 08820 El Prat de Llobregat. R M Barcelona. Tom 27 211; foli 11; full B115786. NIF A58623406.
www.aiguesdelprat.cat; info@aiguedelprat.cat. Telèfon 93 479 35 35

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Identificador únic de l'origen: POU19I00LN
Identificador únic: 174979581818264

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

2024023 SUBSTITUCIÓ XAP EXISTENT AL C. ESPLUGUES DEL BARRI DE LA BARCELONETA (v2)

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 1. PROVISIONAL D'OBRES PELS ABONATS AFECTATS								
EEPOPE063BAR	**ML CANONADA PROVISIONAL D´OBRES DE PE DN-63mm 16atm (BARRA)**								
	Instal.lacio canonada provisional per alimentar la xarxa durant l'execucio de l'Obra, amb tub de polietilè de Ø63mm. Inclosa la posterior retirada.								
	Esplugues [Mon Racó-Barceloneta][N]	1	102,00			102,00			
	Esplugues [Mon Racó-Barceloneta][S]	1	102,00			102,00			
	Esplugues [Barceloneta-Bunyola][N]	1	120,00			120,00			
	Esplugues [Barceloneta-Bunyola][S]	1	120,00			120,00			
							444,00	16,08	7.139,52
EXVCPE063PFF	**UD SUBMINISTRAMENT I INSTAL. VALVULA COMPORTA F-F Ø63mm-2" PN-10/16**								
	Subministrament i muntatge de vàlvula de comporta DN-63mm - 2", PN-10/16, inclosos tots els materials i accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació a la canonada.								
	Esplugues [Mon Racó-Barceloneta][N]	2				2,00			
	Esplugues [Mon Racó-Barceloneta][S]	2				2,00			
	Esplugues [Barceloneta-Bunyola][N]	2				2,00			
	Esplugues [Barceloneta-Bunyola][S]	2				2,00			
							8,00	307,64	2.461,12
EESP063PE040	**UD ESC. PROVISIONAL D'OBRES C-63 A Ø40mm 1¼"**								
	Instal·lació escomesa provisional d'obres 1¼ " (Ø40 mm.) amb obra oberta sobre canonada de Ø63 mm. de diàmetre incloent connexió a l'abonat.								
	Esplugues [Mon Racó-Barceloneta][N]	4				4,00			
	Esplugues [Mon Racó-Barceloneta][S]	12				12,00			
	Esplugues [Barceloneta-Bunyola][N]	10				10,00			
	Esplugues [Barceloneta-Bunyola][S]	11				11,00			
							37,00	128,57	4.757,09
EESP063PE050	**UD ESC. PROVISIONAL D'OBRES C-63 A Ø50mm 1½"**								
	Instal·lació escomesa provisional d'obres 1½" (Ø50 mm.) amb obra oberta sobre canonada de Ø63 mm. de diàmetre incloent connexió a l'abonat.								
	Esplugues [Mon Racó-Barceloneta][N]	2				2,00			
	Esplugues [Mon Racó-Barceloneta][S]	1				1,00			
							3,00	192,18	576,54
EESP063PE063	**UD ESC. PROVISIONAL D'OBRES C-63 A Ø63mm 2"**								
	Instal·lació escomesa provisional d'obres 2" (Ø63 mm.) amb obra oberta sobre canonada de Ø63 mm. de diàmetre incloent connexió a l'abonat.								
	Esplugues [Mon Racó-Barceloneta][N]	1				1,00			
							1,00	312,48	312,48
EXTA0802P16	**UD TAP ANTI TRACCIÓ Ø080mm TIPUS WAGA PER CONNEXIÓ CANONADA P.O.**								
	Subministrament i muntatge de tap anti tracció DN80 tipus WAGA o similar amb sortida roscada de 2" per connectar canonada provisional d'obres.								
	Esplugues [Mon Racó-Barceloneta][N]	1				1,00			
	Esplugues [Barceloneta-Bunyola][N]	1				1,00			
							2,00	284,92	569,84
EXTA1252P16	**UD TAP ANTI TRACCIÓ Ø125mm TIPUS WAGA PER CONNEXIÓ CANONADA P.O.**								
	Subministrament i muntatge de tap anti tracció DN125 tipus WAGA o similar amb sortida roscada de 2" per connectar canonada provisional d'obres.								
	Esplugues [Mon Racó-Barceloneta][S]	1				1,00			
	Esplugues [Barceloneta-Bunyola][S]	1				1,00			
							2,00	503,94	1.007,88

Aigües del Prat, S.A.
Plaça de la Vila, núm. 9
Tel. 934 793 535 · Fax 934 793 473
08820 EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona)
c/e: info@aiguesdelprat.es
Empresa e m Municipal
Grup GIAC. Gestió Integral d'Aigües de Catalunya. AIE

Aigües del Prat
CAPTACIÓ, TRACTAMENT I DISTRIBUCIÓ
SERVEIS ANALÍTICS I MEDIAMBIENTALS

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

2024023 SUBSTITUCIÓ XAP EXISTENT AL C. ESPLUGUES DEL BARRI DE LA BARCELONETA (v2)

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EXTA1502P16	**UD TAP ANTI TRACCIÓ Ø150mm TIPUS WAGA PER CONNEXIÓ CANONADA P.O.**								
	Subministrament i muntatge de tap anti tracció DN150 tipus WAGA o similar amb sortida roscada de 2" per connectar canonada provisional d'obres.								
	Esplugues [Mon Racó-Barceloneta][N]	1				1,00			
	Esplugues [Mon Racó-Barceloneta][S]	1				1,00			
							2,00	396,60	793,20
EXTA2002P16	**UD TAP ANTI TRACCIÓ Ø200mm TIPUS WAGA PER CONNEXIÓ CANONADA P.O.**								
	Subministrament i muntatge de tap anti tracció DN200 tipus WAGA o similar amb sortida roscada de 2" per connectar canonada provisional d'obres.								
	Esplugues [Barceloneta-Bunyola][N]	1				1,00			
	Esplugues [Barceloneta-Bunyola][S]	1				1,00			
							2,00	514,39	1.028,78
	TOTAL CAPITOL 1. PROVISIONAL D'OBRES PELS ABONATS AFECTATS								**18.646,45**

Aigües del Prat, S.A.
Plaça de la Vila, núm. 9
Tel. 934 793 535 · Fax 934 793 473
08820 EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona)
c/e: info@aiguesdelprat.es
Empresa e m Municipal
Grup GIAC. Gestió Integral d'Aigües de Catalunya. AIE

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 2. RETIRADA DE FIBROCIMENT PER EMPRESA ESPECIALITZADA								
EXDCFC-90080	**UD DESMUNTATGE CANONADA FIBROCIMENT DN80 L = 90m**								
	Desmuntatge de 90ml de canonada de fibrociment DN80 per empresa especialitzada (PER ACTUACIÓ). Inclòs carrega i transport de les canonades a l'abocador autoritzat.								
	Esplugues [Mon Racó-Barceloneta][N]	1				1,00			
	Esplugues [Mon Racó-Barceloneta][S]	1				1,00			
							2,00	2.891,00	5.782,00
EXDCFC-110125	**UD DESMUNTATGE CANONADA FIBROCIMENT DN125 L = 110m**								
	Desmuntatge de 110ml de canonada de fibrociment DN125 per empresa especialitzada (PER ACTUACIÓ). Inclòs carrega i transport de les canonades a l'abocador autoritzat.								
	Esplugues [Barceloneta-Bunyola][N]	1				1,00			
	Esplugues [Barceloneta-Bunyola][S]	1				1,00			
							2,00	3.481,00	6.962,00
	TOTAL CAPITOL 2. RETIRADA DE FIBROCIMENT PER EMPRESA ESPECIALITZADA 12.744,00								

Aigües del Prat
CAPTACIÓ, TRACTAMENT I DISTRIBUCIÓ
SERVEIS ANALÍTICS I MEDIAMBIENTALS

AMIDAMENTS I PRESSUPOST
2024023 SUBSTITUCIÓ XAP EXISTENT AL C. ESPLUGUES DEL BARRI DE LA BARCELONETA (v2)

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 3. XARXA D´AIGUA POTABLE								
	SUBCAPITOL 3.1. CANONADES I PECES ESPECIALS								
EXTPE090AD10	**ML CANONADA POLIETILE Ø90mm AD 10atm**								
	Subministrament i muntatge de canonada de polietilè de diàmetre Ø90mm i 10 atm. de pressió nominal de alta densitat, amb marca de qualitat homologada, apta per a ús alimentari i de conformitat a norma UNE-EN 12201:03, inclosa part proporcional de peces especials, així com els maniguets d'unió. Senyalització amb malla.								
	Esplugues [Mon Racó-Barceloneta][N]	1	90,00			90,00			
	Esplugues [Mon Racó-Barceloneta][S]	1	90,00			90,00			
	Esplugues [Barceloneta-Bunyola][N]	1	110,00			110,00			
	Esplugues [Barceloneta-Bunyola][S]	1	110,00			110,00			
							400,00	13,26	5.304,00
EXTPE110AD10	**ML CANONADA POLIETILE Ø110mm AD 10atm**								
	Subministrament i muntatge de canonada de polietilè de diàmetre Ø110mm i 10 atm. de pressió nominal de alta densitat, amb marca de qualitat homologada, apta per a ús alimentari i de conformitat a norma UNE-EN 12201:03, inclosa part proporcional de peces especials, així com els maniguets d'unió. Senyalització amb malla.								
	Creuaments amb c. Barceloneta	2	18,00			36,00			
							36,00	15,00	540,00
EXTPE160AD10	**ML CANONADA POLIETILE Ø160mm AD 10atm**								
	Subministrament i muntatge de canonada de polietilè de diàmetre Ø160mm i 10 atm. de pressió nominal de alta densitat, amb marca de qualitat homologada, apta per a ús alimentari i de conformitat a norma UNE-EN 12201:03, inclosa part proporcional de peces especials, així com els maniguets d'unió. Senyalització amb malla.								
	Creuament Jr. Mon Racó	1	18,00			18,00			
							18,00	29,35	528,30
EXTPE200AD10	**ML CANONADA POLIETILE Ø200mm AD 10atm**								
	Subministrament i muntatge de canonada de polietilè de diàmetre Ø200mm i 10 atm. de pressió nominal de alta densitat, amb marca de qualitat homologada, apta per a ús alimentari i de conformitat a norma UNE-EN 12201:03, inclosa part proporcional de peces especials, així com els maniguets d'unió. Senyalització amb malla.								
	Creuament ctra. Bunyola	1	18,00			18,00			
							18,00	39,74	715,32
EXPPECZ45090	**UD COLZE PE 45° Ø90mm PN-16**								
	Subministrament i muntatge de colze de polietilè. diàmetre Ø90mm. i 45º i 16 atm. de pressió nominal de alta densitat. Inclosa part proporcional de peces especials, així com els maniguets electrosoldables.								
	1 ud a connexions cantonades diferents carrers	8				8,00			
							8,00	59,83	478,64

Aigües del Prat, S.A.
Plaça de la Vila, núm. 9
Tel. 934 793 535 · Fax 934 793 473
08820 EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona)
c/e: info@aiguesdelprat.es
Empresa municipal
Grup GIAC. Gestió Integral d'Aigües de Catalunya. AIE

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EXPPECZ4509E	**UD COLZE PE 45° Ø90mm PN-16 ELECTROSOLDABLE**								
	Subministrament i muntatge de colze de polietilè. diàmetre Ø90mm. i 45º i 16 atm. de pressió nominal de alta densitat. Inclosa part proporcional de peces especials, així com els maniguets electrosoldables.								
	1 ud a connexions cantonades diferents carrers	8				8,00			
							8,00	49,01	392,08
EXPPECZ45110	**UD COLZE PE 45° Ø110mm PN-16**								
	Subministrament i muntatge de colze de polietilè. diàmetre Ø110mm. i 90º i 16 atm. de pressió nominal de alta densitat. Inclosa part proporcional de peces especials, així com els maniguets electrosoldables.								
	1 ud a connexions cantonades diferents carrers	2				2,00			
	2 uds per cada creuament de carrer	4				4,00			
							6,00	88,69	532,14
EXPPECZ4511E	**UD COLZE PE 45° Ø110mm PN-16 ELECTROSOLDABLE**								
	Subministrament i muntatge de colze de polietilè. diàmetre Ø110mm. i 90º i 16 atm. de pressió nominal de alta densitat. Inclosa part proporcional de peces especials, així com els maniguets electrosoldables.								
	1 ud a connexions cantonades diferents carrers	2				2,00			
	2 uds per cada creuament de carrer	4				4,00			
							6,00	79,77	478,62
EXPPECZ45160	**UD COLZE PE 45° Ø160mm PN-16**								
	Subministrament i muntatge de colze de polietilè. diàmetre Ø160mm. i 45º i 16 atm. de pressió nominal de alta densitat. Inclosa part proporcional de peces especials, així com els maniguets electrosoldables.								
	1 ud a connexions cantonades diferents carrers	1				1,00			
	2 uds per cada creuament de carrer	2				2,00			
							3,00	126,95	380,85
EXPPECZ4516E	**UD COLZE PE 45° Ø160mm PN-16 ELECTROSOLDABLE**								
	Subministrament i muntatge de colze de polietilè. diàmetre Ø160mm. i 45º i 16 atm. de pressió nominal de alta densitat. Inclosa part proporcional de peces especials, així com els maniguets electrosoldables.								
	1 ud a connexions cantonades diferents carrers	1				1,00			
	2 uds per cada creuament de carrer	2				2,00			
							3,00	124,52	373,56
EXPPECZ45200	**UD COLZE PE 45° Ø200mm PN-16**								
	Subministrament i muntatge de colze de polietilè electrosoldable. diàmetre Ø200mm. i 45º i 16 atm. de pressió nominal de alta densitat. Inclosa part proporcional de peces especials, així com els maniguets electrosoldables.								
	1 ud a connexions cantonades diferents carrers	1				1,00			
	2 uds per cada creuament de carrer	2				2,00			
							3,00	191,62	574,86
EXPPECZ4520E	**UD COLZE PE 45° Ø200mm PN-16 ELECTROSOLDABLE**								
	Subministrament i muntatge de colze de polietilè electrosoldable. diàmetre Ø200mm. i 45º i 16 atm. de pressió nominal de alta densitat. Inclosa part proporcional de peces especials, així com els maniguets electrosoldables.								
	1 ud a connexions cantonades diferents carrers	1				1,00			
	2 uds per cada creuament de carrer	2				2,00			

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
							3,00	278,63	835,89
EXPPE11PET90	**UD DERIVACIÓ EN T PE Ø110mm SORTIDA Ø90mm PN-16**								
	Subministrament i muntatge de derivació en Te de polietilè. diàmetre Ø110mm sobre canonada de Ø90mm i 16 atm. de pressió nominal de alta densitat. Inclosa part proporcional de peces especials, així com els maniguets electrosoldables.								
	Cantonades c. Barceloneta	4				4,00			
							4,00	237,10	948,40
EXPPE160TE90	**UD DERIVACIÓ EN T PE Ø160mm SORTIDA Ø90mm PN-16**								
	Subministrament i muntatge de derivació en Te de polietilè. diàmetre Ø90mm sobre canonada de Ø160mm i 16 atm. de pressió nominal de alta densitat. Inclosa part proporcional de peces especials, així com els maniguets electrosoldables.								
	Cantonades Jr. Mon Racó	2				2,00			
							2,00	263,69	527,38
EXPPE200TE90	**UD DERIVACIÓ EN T PE Ø200mm SORTIDA Ø90mm PN-16**								
	Subministrament i muntatge de derivació en Te de polietilè. diàmetre Ø90mm sobre canonada de Ø200mm i 16 atm. de pressió nominal de alta densitat. Inclosa part proporcional de peces especials, així com els maniguets electrosoldables.								
	Cantonades ctra. Bunyola	2				2,00			
							2,00	304,82	609,64
	TOTAL SUBCAPITOL 3.1. CANONADES I PECES ESPECIALS								**13.219,68**
	SUBCAPITOL 3.2. MECANISMES								
EXVCPE080P16	**UD SUBMINISTRAMENT I INSTAL. VALVULA COMPORTA Ø80mm PN-16 (PE)**								
	Subministrament i muntatge de vàlvula de seccionament tipus comporta DN-80 PN-16 segons la norma EN1074-2, amb cos de fosa dúctil GS EN GJS400-15 recobert amb 250micres d'Epoxi blau segons EN14901, comporta de fosa GS EN GJS400-15 recobert amb EPDE i patins de poliamida PA 6-6 en les guies, amb eix de maniobra d'acer inoxidable sense entalles i fabricat en una unica peça. Amb pas total de l'aigua. Model Euro-20 New o similar. Connectat amb brida i amb tota la cargoleria d'acer inoxidable. Inclou tots els materials i accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació a la canonada.								
	Esplugues [Mon Racó-Barceloneta][N]	2				2,00			
	Esplugues [Mon Racó-Barceloneta][S]	2				2,00			
	Esplugues [Barceloneta-Bunyola][N]	2				2,00			
	Esplugues [Barceloneta-Bunyola][S]	2				2,00			
							8,00	304,22	2.433,76
EXVCPE100P16	**UD SUBMINISTRAMENT I INSTAL. VALVULA COMPORTA Ø100mm PN-16 (PE)**								
	Subministrament i muntatge de vàlvula de seccionament tipus comporta DN-100 PN-16 segons la norma EN1074-2, amb cos de fosa dúctil GS EN GJS400-15 recobert amb 250micres d'Epoxi blau segons EN14901, comporta de fosa GS EN GJS400-15 recobert amb EPDE i patins de poliamida PA 6-6 en les guies, amb eix de maniobra d'acer inoxidable sense entalles i fabricat en una unica peça. Amb pas total de l'aigua. Model Euro-20 New o similar. Connectat amb brida i amb tota la cargoleria d'acer inoxidable. Inclou tots els materials i accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació a la canonada.								
	c. Barceloneta [S]	2				2,00			
							2,00	331,38	662,76
	TOTAL SUBCAPITOL 3.2. MECANISMES								**3.096,52**

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	SUBCAPITOL 3.3. RENOVACIÓ ESCOMESES AFECTADES PER L'OBRA								
EESVB090PT40	**UD ESCOMESA D'AIGUA POTABLE C-90 PE A Ø40mm 1-1/4" CLAU BOLA TRANSICIÓ**								
	Instal·lació escomesa d'aigua potable 1-1/4" (Ø40 mm.) sobre canonada de polietilé Ø90 mm. de diàmetre amb transcisions i accesoris electrosoldables, incloent clau de registre de bola, connexió a l'abonat.								
	Espluges [Mon Racó-Barceloneta][N]	4				4,00			
	Espluges [Mon Racó-Barceloneta][S]	12				12,00			
	Espluges [Barceloneta-Bunyola][N]	10				10,00			
	Espluges [Barceloneta-Bunyola][S]	11				11,00			
							37,00	156,18	5.778,66
EESVB090PT50	**UD ESCOMESA D'AIGUA POTABLE C-90 PE A Ø50mm 1½" CLAU BOLA TRANSICIÓ**								
	Instal·lació escomesa d'aigua potable 1½" (Ø50 mm.) sobre canonada de polietilè Ø90 mm. de diàmetre amb transcisions i accesoris electrosoldables, incloent clau de registre de bola, connexió a l'abonat.								
	Espluges [Mon Racó-Barceloneta][N]	2				2,00			
	Espluges [Mon Racó-Barceloneta][S]	1				1,00			
							3,00	219,81	659,43
EESVB090PT63	**UD ESCOMESA D'AIGUA POTABLE C-90 PE A Ø63mm 2" CLAU BOLA TRANSICIÓ**								
	Instal·lació escomesa d'aigua potable 2" (Ø63 mm.) sobre canonada de polietilè Ø90 mm. de diàmetre amb transcisions i accesoris electrosoldables, incloent clau de registre de bola, connexió a l'abonat.								
	Espluges [Mon Racó-Barceloneta][N]	1				1,00			
							1,00	344,82	344,82
	TOTAL SUBCAPITOL 3.3. RENOVACIÓ ESCOMESES AFECTADES PER L'OBRA.....								**6.782,91**
	SUBCAPITOL 3.4. CONNEXIONS I POSADA EN SERVEI								
EXCPPROVHIDR	**UD PROVES HIDRÀULIQUES**								
	Operacions de tancament i obertura necessàries per a dur a terme les proves d'estanquitat, pressió i desinfecció d'un tram de canonada instal·lada fins DN250 i una longitud de 250m, així com els anàlisis de les mostres per part del laboratori d'Aigües del Prat, S.A.								
	1 ud per cada tram	4				4,00			
							4,00	749,26	2.997,04
EXCPE11PE110	**UD CONNEXIO PE-110 / PE- 110**								
	Subministrament i muntatge de connexió canonada existent PE Ø110mm de diàmetre amb T, a canonada en projecte PE Ø110mm de diàmetre. Inclosos tots els accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació.								
		4				4,00			
							4,00	194,01	776,04
EXCPE16PE160	**UD CONNEXIO PE-160 / PE-160**								
	Subministrament i muntatge de connexió canonada existent PE Ø160mm de diàmetre, a canonada en projecte PE Ø160mm de diàmetre. Inclosos tots els accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació.								
		2				2,00			
							2,00	233,44	466,88
EXCPE20PE200	**UD CONNEXIO PE-200 / PE-200**								
	Subministrament i muntatge de connexió canonada existent PE Ø200mm de diàmetre a canonada en projecte PE Ø200mm de diàmetre. Inclosos tots els accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació.								
		2				2,00			
							2,00	350,76	701,52

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	TOTAL SUBCAPITOL 3.4. CONNEXIONS I POSADA EN SERVEI								**4.941,48**
	TOTAL CAPITOL 3. XARXA D´AIGUA POTABLE								**28.040,59**

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Aigües del Prat
CAPTACIÓ, TRACTAMENT I DISTRIBUCIÓ
SERVEIS ANALÍTICS I MEDIAMBIENTALS

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

2024023 SUBSTITUCIÓ XAP EXISTENT AL C. ESPLUGUES DEL BARRI DE LA BARCELONETA (v2)

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 4. SEGURETAT I SALUT								
OCZ30041	**pa SEGURETAT I SALUT**								
	Seguretat i salut, protecció personal i col·lectives.								
		1				1,00			
							1,00	2.800,42	2.800,42
	TOTAL CAPITOL 4. SEGURETAT I SALUT								**2.800,42**
	TOTAL								**62.231,46**

Aigües del Prat, S.A.
Plaça de la Vila, núm. 9
Tel. 934 793 535 · Fax 934 793 473
08820 EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona)
c/e: info@aiguesdelprat.es
Empresa municipal
Grup GIAC. Gestió Integral d'Aigües de Catalunya. AIE

Aigües del Prat
CAPTACIÓ, TRACTAMENT I DISTRIBUCIÓ
SERVEIS ANALÍTICS I MEDIAMBIENTALS

RESUM DE PRESSUPOST

2024023 SUBSTITUCIÓ XAP EXISTENT AL C. ESPLUGUES DEL BARRI DE LA BARCELONETA (v2)

CAPITOL	RESUM		EUROS	%
1.	PROVISIONAL D'OBRES PELS ABONATS AFECTATS		18.646,45	29,96
2.	RETIRADA DE FIBROCIMENT PER EMPRESA ESPECIALITZADA.....		12.744,00	20,48
3.	XARXA D´AIGUA POTABLE.....		28.040,59	45,06
-3.1.	-CANONADES I PECES ESPECIALS.....	13.219,68		
-3.2.	-MECANISMES.....	3.096,52		
-3.3.	-RENOVACIÓ ESCOMESES AFECTADES PER L'OBRA.....	6.782,91		
-3.4.	-CONNEXIONS I POSADA EN SERVEI.....	4.941,48		
4.	SEGURETAT I SALUT		2.800,42	4,50
	TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		**62.231,46**	
	13,00% Despeses Generals	8.090,09		
	6,00% Benefici industrial.....	3.733,89		
	SUMA D.G. i B.I.		11.823,98	
	TOTAL		**74.055,44**	
	21,00% I.V.A.		15.551,64	
	TOTAL PRESSUPOST CONTRACTA		**89.607,08**	
	TOTAL PRESSUPOST GENERAL		**89.607,08**	

Puja el pressupost general l´esmentada quantitat de VUITANTA-NOU MIL SIS-CENTS SET EUROS amb VUIT CÈNTIMS

El Prat de Llobregat, a 25 de febrer de 2025.

Aigües del Prat, SA.

Aigües del Prat, S.A.
Plaça de la Vila, núm. 9
Tel. 934 793 535 · Fax 934 793 473
08820 EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona)
c/e: info@aiguesdelprat.es
Empresa municipal
Grup GIAC. Gestió Integral d'Aigües de Catalunya. AIE

Original signat per:

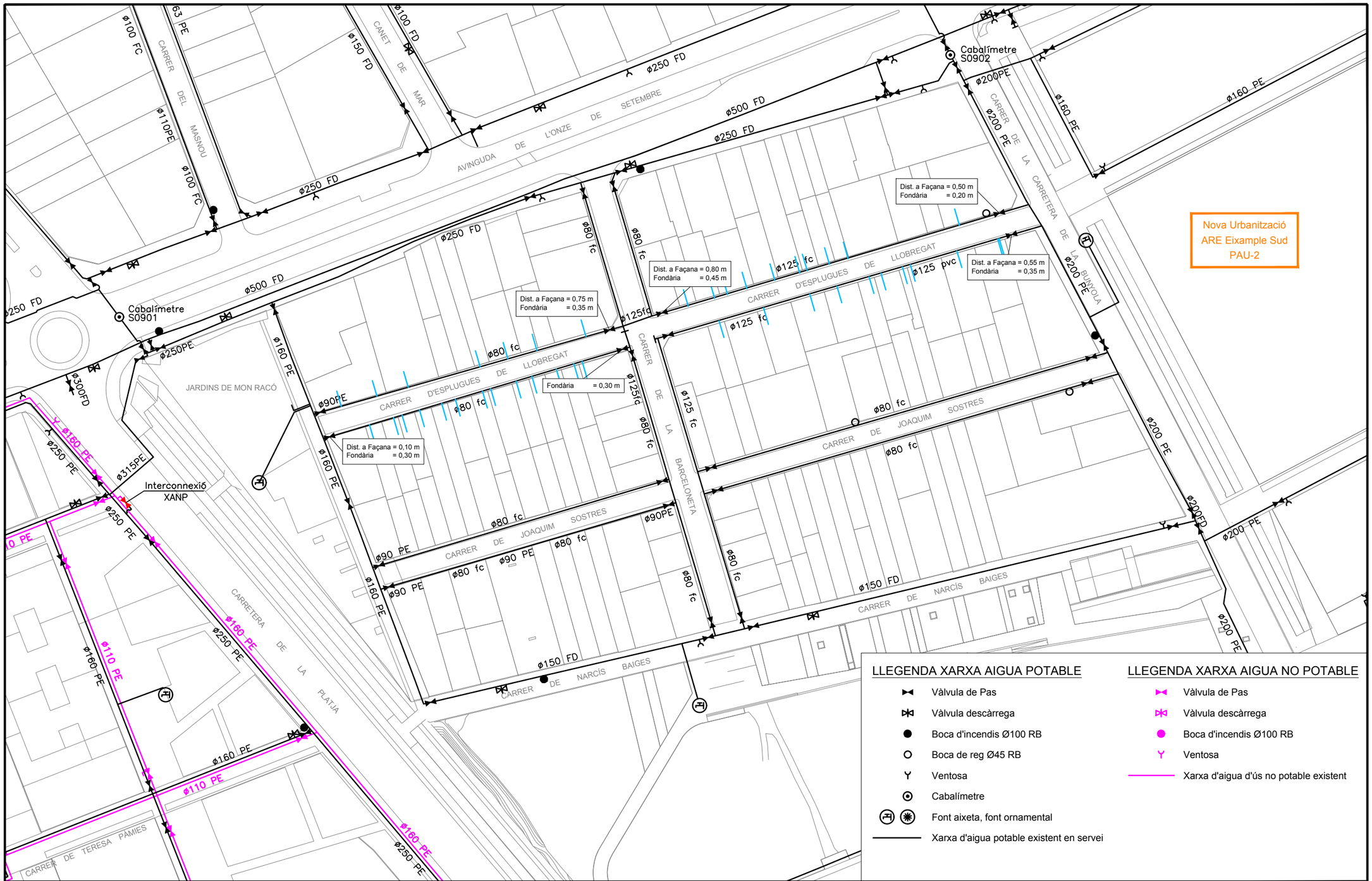
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador únic: 17497958181826264
Identificador únic de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració



Aigües del Prat
CAPTACIÓ TRACTAMENT I DISTRIBUCIÓ.
SERVEIS ANALÍTICS I MEDIAMBIENTALS.

ELABORACIÓ DEL TREBALL

SECCIÓ DE PLANIFICACIÓ I SUPORT

Àrea Tècnica

ESCALA

1 : 1.000

0 10 25m

N

ORIGINAL DINA3

PROJECTE

SERVEIS EXISTENTS DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE I DE LA XARXA D'AIGUA D'ÚS NO POTABLE, PER A L'ESTUDI DE LA REMODELACIÓ DEL CARRER D'ESPLUGUES DE LLOBREGFAT, DEL BARRI DE LA BARCELONETA (EXPEDIENT 39862/2023), AL TERME MUNICIPAL DEL PRAT DE LLOBREGAT.

DATA
febrer 2025

REF.
2024023-01

EXP.
2024023

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Nova Urbanització
ARE Eixample Sud
PAU-2

LLEGENDA

- Vàlvula de Pas
- Vàlvula descàrrega
- Boca d'incendis Ø100 RB
- Boca de reg Ø45 RB
- Ventosa
- Cabalímetre
- Font aixeta, font ornamental
- Xarxa d'aigua potable existent
- Xarxa d'aigua potable proposta

Aigües del Prat
CAPTACIÓ TRACTAMENT I DISTRIBUCIÓ.
SERVEIS ANALÍTICS I MEDIAMBIENTALS.

ELABORACIÓ DEL TREBALL
SECCIÓ DE PLANIFICACIÓ I SUPORT
Àrea Tècnica

ESCALA
1 : 1.000
0 10 25m
N
ORIGINAL DINA3

PROJECTE
PROPOSTA DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE PER A L'ESTUDI DE LA REMODELACIÓ DEL CARRER D'ESPLUGUES DE LLOBREGFAT, DEL BARRI DE LA BARCELONETA (EXPEDIENT 39862/2023), AL TERME MUNICIPAL DEL PRAT DE LLOBREGAT.

DATA
febrer 2025
REF.
2024023-02
EXP.
2024023

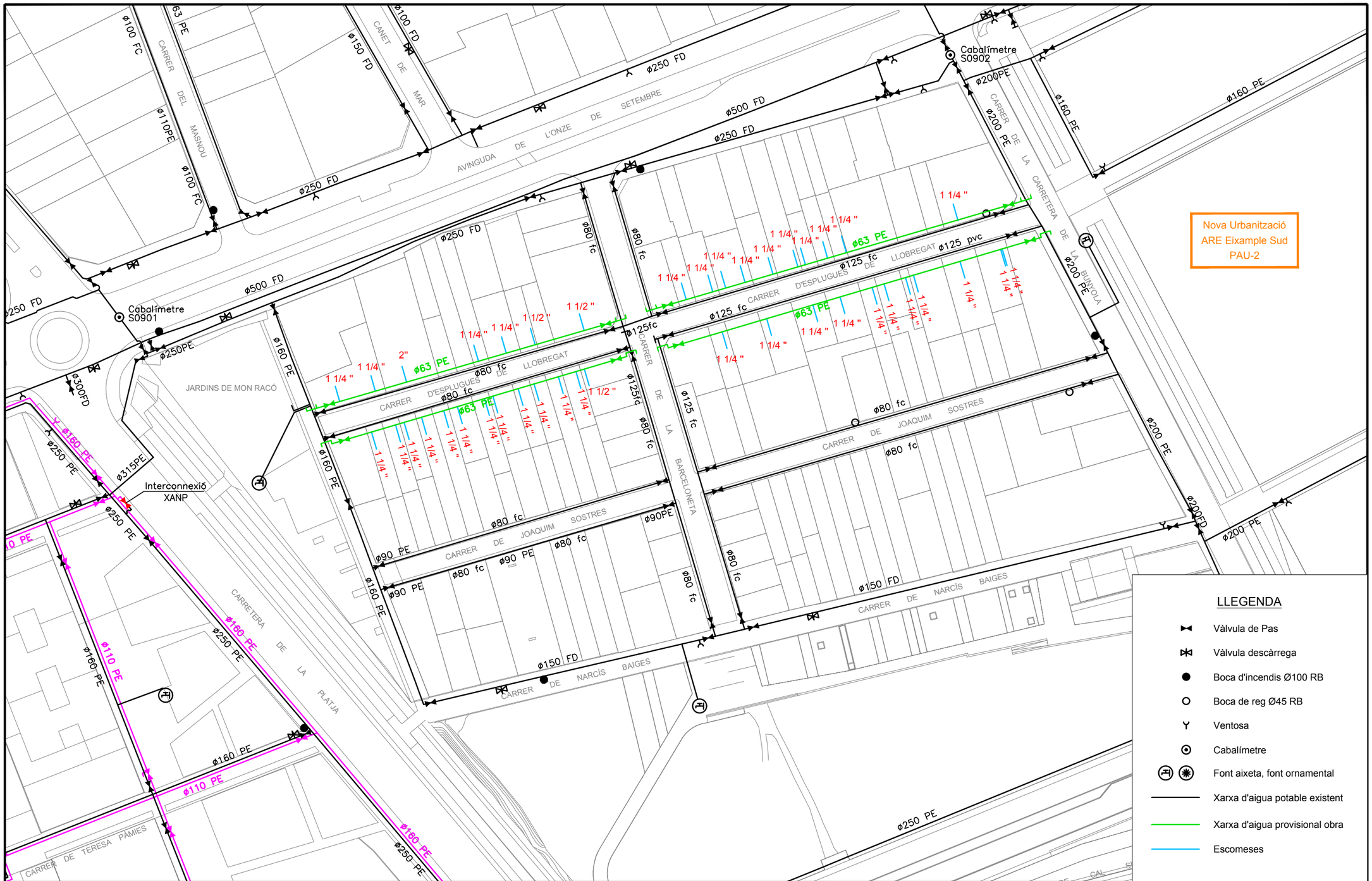
Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador univoc: 17497958181826
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica



Aigües del Prat
CAPTACIÓ TRACTAMENT I DISTRIBUCIÓ. SERVEIS ANALÍTICS I MEDIAMBIENTALS.

ELABORACIÓ DEL TREBALL

SECCIÓ DE PLANIFICACIÓ I SUPORT

Àrea Tècnica

ESCALA

1 : 1.000

0 10 25m

N

ORIGINAL DINA3

PROJECTE

PROPOSTA DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE PER A L'ESTUDI DE LA REMODELACIÓ DEL CARRER D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT, DEL BARRI DE LA BARCELONETA (EXPEDIENT 39862/2023), AL TERME MUNICIPAL DEL PRAT DE LLOBREGAT (PROVISIONAL OBRES).

DATA febrer 2025

REF. 2024023-03

EXP. 2024023

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

nedgia
Grupo Naturgy

Estudio para la Valoración Económica de la Afección Sobre la Red Existente de Distribución de gas natural.

Actuación ACT250100008758 en el Término Municipal de El Prat de Llobregat (Barcelona)

28/01/25

INDICE

DOCUMENTO I: MEMORIA

DOCUMENTO I: MEMORIA **3**
1. OBJETO. **4**
2. EMPLAZAMIENTO. **4**
3. COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA. **4**
4. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA. **5**
DOCUMENTO II: ANEXOS **6**
1 ANEXO I: PRESUPUESTO. **7**
2 ANEXO II: PLANOS. **8**
3 ANEXO III: CONDICIONES GENERALES. **10**
4 ANEXO IV: CONDICIONES PARTICULARES. **12**
5 ANEXO V: LEGISLACIÓN Y NORMATIVA APLICABLE ..... **- 15 -**
A. NORMAS RELATIVAS A CRITERIOS DE EXPLOTACIÓN: ..... - 18 -
B. NORMAS RELATIVAS A CALIDAD Y MEDIOAMBIENTE: ..... - 19 -

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

DOCUMENTO I: MEMORIA

1. OBJETO.

Nedgia Catalunya, empresa distribuidora de gas natural, pretende atender a la solicitud de afección sobre red existente con código de solicitud 2500000015.

Con el presente documento, se pretende realizar una valoración técnico - económica de las infraestructuras necesarias para cumplir con el objeto de la solicitud.

2. EMPLAZAMIENTO.

Las instalaciones objeto de este estudio están ubicadas en el municipio de Prat de Llobregat (El), Provincia de Barcelona.

La actuación se llevará a cabo sobre la red RMB-08169 MOP 0,4<MOP<5

3. COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA.

Los datos del titular propietario de las instalaciones proyectadas son los siguientes:

Titular:	Nedgia Catalunya, S.A
Domicilio social:	Plaza del Gas, 2 - 08003 - Barcelona
CIF	A-63485890

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

4. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA.

Desplazamiento Tuberías PE-63 MPB RMB-08169 en Calle Esplugues con Calle Barceloneta afectadas por el "Projecte Reurbanització del Carrer Esplugues, al Barri de la Barceloneta" en el T.M. El Prat de Llobregat

(Sin Obra Civil) (Solo Obra Mecánica)

ESTUDIO PARA LA VALORACIÓN ECONÓMICA DE LA AFECCIÓN SOBRE LA RED EXISTENTE DE DISTRIBUCIÓN DE GAS NATURAL

Solicitud 2500000015 en el Término Municipal de Prat de Llobregat (El)

DOCUMENTO II: ANEXOS

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

1 ANEXO I: PRESUPUESTO.

PRESUPUESTO ACTUACIÓN

nedgia Grupo Naturgy
Nedgia Catalunya S.A.
PROYECTOS

DATOS GENERALES		DATOS TÉCNICOS	
Solicitante:	Marçal Castro	**Longitud:**	12 m + 0 Acom.
Peticionario:	Solicitudes de Conexión	**Presión:**	0,4<MOP<5
Expte. SAP - Versión:	ACT250100008758 - v.1	**Tipo de legalización:**	PACA
Fecha Presupuesto:	28/01/2025	**Tipo de Obra:**	Solo Obra Mecánica
Población:	Prat de Llobregat (El)	**SIGEP:**	
Provincia:	Barcelona	**Presupuesto Orientativo**	No
Denom. Proyecto:	Desplaz. Tubería PE-63 MPB RMB-08169		

Sociedad Propietaria Red	Nedgia Catalunya S.A.
Expropiaciones por cuenta de Nedgia:	No
Expropiaciones por cuenta de peticionario:	No
Obtención de Permisos de ejecución:	Peticionario

DESCRIPCIÓN OBRA

Desplazamiento Tuberías PE-63 MPB RMB-08169 en Calle Esplugues con Calle Barceloneta afectadas por el "Projecte Reurbanització del Carrer Esplugues, al Barri de la Barceloneta" en el T.M. El Prat de Llobregat
(Sin Obra Civil) (Solo Obra Mecánica)

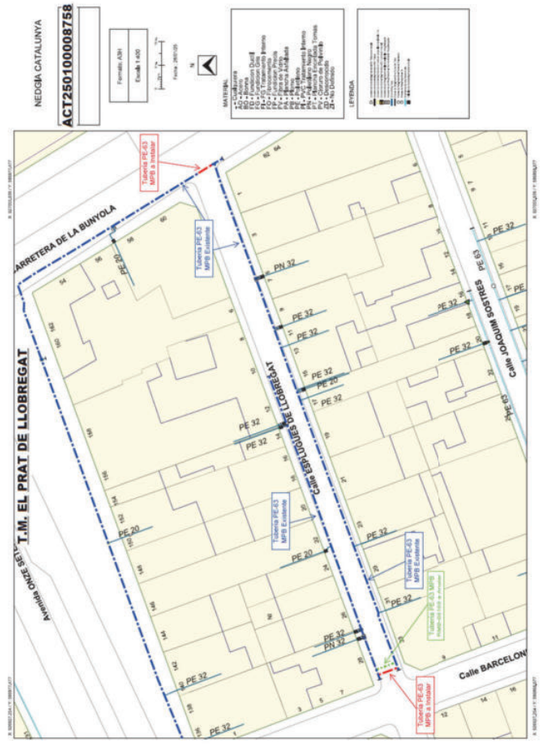
DESCRIPCIÓN PARTIDAS DEL PRESUPUESTO	IMPORTE
MATERIALES	**385,75 €**
Suministro de Tubería	45,29 €
Suministro de Accesorios	340,46 €
SERVICIOS DE OBRA	**2.258,57 €**
OBRA CIVIL BÁSICA	**0,00 €**
Excavaciones Básicos	0,00 €
Demolición y reposición de pavimentos	0,00 €
OBRA MECÁNICA	**2.164,33 €**
Instalación de tubería	2.164,33 €
Ensayos no destructivos	0,00 €
Maniobras	0,00 €
Estudio y ejecución de protección catódica	0,00 €
SUPLEMENTOS OBRA MECÁNICA Y PROTECCIONES	**94,24 €**
OTROS CONCEPTOS	**1.127,32 €**
Dirección de obra, supervisión y coordinación de seguridad y salud	502,32 €
Estudio y ejecución de proyecto de obra	625,00 €
Permisos y tasas	0,00 €
Valor Contable Neto del Activo	0,00 €
Servidumbres de Paso y Expropiaciones	0,00 €
GASTOS TÉCNICOS Y ADMINISTRATIVOS	**401,94 €**
SUBTOTAL PRESUPUESTO	**4.173,58 €**
Total Presupuesto según Tipo de IVA aplicable	
TOTAL PRESUPUESTO (IVA General - 21%)	**5.050,03 €**

En caso que el tipo de IVA a aplicar no sea el tipo general, el destinatario del presupuesto tendrá que justificarlo documentalmente
Vigencia del Presupuesto 6 meses.
La fecha exacta la tiene disponible en el portal identificada como "Fecha Límite de validez".
A partir de la misma, su solicitud se podrá anular

ESTUDIO PARA LA VALORACIÓN ECONÓMICA DE LA AFECCIÓN SOBRE LA RED EXISTENTE DE DISTRIBUCIÓN DE GAS NATURAL

Solicitud 2500000015 en el Término Municipal de Prat de Llobregat (El)

2 ANEXO II: PLANOS.



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 174979581818264
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

nedgia
Grupo Naturgy

Construcción de redes de distribución y acometidas. Criterios básicos de diseño y construcción de redes de distribución.

1. Distancia a edificios y obras subterráneas.

   - Como criterio general, la futura canalización discurra lo más lejos posible de la fachada.
   - Para redes con MOP inferior a 0,4 bar la distancia mínima a fachada será de 0,30 m.
   - En caso de canalizaciones de gas con MOP desde 0,4 a 2 bar se ejecutará el trazado preferentemente por calzada y se intentará, si no existen otros condicionantes, ajustarse al límite de la acera/rigola y siempre a una distancia mínima de 0,60 m de la fachada del edificio.
   - Para canalizaciones con MOP entre 2 a 5 bar, se ejecutará el trazado preferentemente por calzada y, en cualquier caso, a una distancia superior a 1 metro de la fachada de los edificios.
   - Para canalizaciones con MOP por encima de 5 bar, la distancia será superior a 3 metros, salvo que las licencias municipales indiquen lo contrario.

   Ante la imposibilidad de mantener esta distancia, el GO hará que se incluya toda la información sobre la solución técnica implantada y su justificación en la documentación final de obra.

2. Distancias en cruces y paralelismo

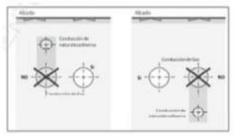
   - En la instalación de redes, acometidas y acometidas interiores enterradas de gas, cuando existan otros servicios próximos, la tubería de gas se ubicará lo más alejada posible de estos, y siempre que sea factible a una distancia mayor que "d" definida en la tabla 1.

Tabla 1





   - En recorridos paralelos, queda expresamente prohibida la instalación de la tubería de gas en la proyección vertical, tanto por encima como por debajo, del servicio encontrado (ver dibujo). Adicionalmente se procurará el mayor distanciamiento posible a juntas en canalizaciones de otros servicios y a tubulares no estancas



3 ANEXO III: CONDICIONES GENERALES.

Plazo de validez: 6 meses desde la fecha de envío del presupuesto. Pasado este plazo sin la aceptación del Presupuesto, el presupuesto se considerará caducado.

La valoración se ha realizado según la documentación aportada por el solicitante.

Cualquier modificación de la solución técnica propuesta o variaciones en la documentación aportada por el solicitante exigirá de una nueva propuesta técnica y/o económica con un plazo máximo de contestación de 20 días laborables.

La recepción de este presupuesto no implica ninguna relación contractual a nivel de plazos, siendo condición necesaria la firma de la Memoria-Presupuesto, y atender a todas las cláusulas de la misma.

Recordamos que cualquier comunicación y envío de documentación será a través de la web de NEDGIA en la que ha realizado esta solicitud.

En caso de aceptación del presupuesto, NEDGIA iniciará las gestiones para la confección del proyecto y compra de los materiales necesarios para ejecutar la obra una vez satisfecho el pago que corresponda y aceptado el acuerdo (Memoria-Presupuesto).

El plazo estimado para el suministro de material de acero es de seis meses desde el pedido de compra.

En base al Real Decreto 919/2006 de 28 de julio por el que se aprueba el Reglamento Técnico de Distribución y Utilización de Combustibles Gaseosos a través de la plataforma www.ewise.es/www.inkolan.com/www.itracasa.es el constructor adjudicatario de las obras ha de poner en conocimiento de los Servicios Técnicos de zona la fecha de inicio de las obras, así como las aclaraciones que consideren oportunas, como las medidas de seguridad a

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador únic: 174979581818264
Identificador únic de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

tener en cuenta en la realización de obras próximas a instalaciones de gas.

La información aportada es confidencial y de uso exclusivo para el que se solicita, siendo responsabilidad del solicitante el uso indebido de la misma.

Se debe solicitar la localización, identificación y señalización de la canalización de gas previo a cualquier actividad y serán efectuados por personal acreditado de NEDGIA, mediante medios electrónicos, y será complementado por el solicitante, por medio de catas realizadas a mano para comprobar que la solución técnica es correcta o es necesario modificación del presupuesto y/o solución técnica enviada.

ESTUDIO PARA LA VALORACIÓN ECONÓMICA DE LA AFECCIÓN SOBRE LA RED EXISTENTE DE DISTRIBUCIÓN DE GAS NATURAL

Solicitud 2500000015 en el Término Municipal de Prat de Llobregat (El)

4 ANEXO IV: CONDICIONES PARTICULARES.

En caso de aceptación del presupuesto deberán enviarnos por correo electrónico la siguiente documentación:

- Aportar previsión de inicio de ejecución de la obra.
- Aportar copia de la tarjeta CIF del solicitante.
- En el caso de acogerse al Sujeto Pasivo del Iva, **Certificado de ISP**
- Forma de pago:
  - Si la obra se ejecuta en el año en curso se abonará el 100% del presupuesto a la aceptación del mismo.
  - Si la obra no se ejecuta en el año en curso, se abonará el 50% del presupuesto (IVA incluido) a la aceptación del mismo y el otro 50% en el primer trimestre del año en que se vaya a ejecutar la obra y siempre antes de la ejecución de la misma.
  - Número de cuenta donde se realizará el ingreso según la sociedad afectada:

Titular:	**Banco**	**Cuenta**
Nedgia Catalunya, S.A	Sabadell	ES91 0081 5172 8100 0100 7603

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

- Emisión de Factura. Una vez recibido el ingreso correspondiente se procederá generar la factura correspondiente.

- **Una vez satisfecho el pago que corresponda y aceptado el acuerdo (Memoria-Presupuesto), NEDGIA iniciará las gestiones para la confección del proyecto y compra de los materiales necesarios para ejecutar la obra.**

- En los casos que la obra civil sea realizada por el contratista del solicitante, será obligatorio la presentación de la licencia de obras donde quede reflejado que ampara las modificaciones de las instalaciones propiedad de NEDGIA y que tiene que ejecutar.

- En el caso de corresponder a Obras donde el promotor es un Organismo público, deberán presentar un escrito de exoneración de las correspondientes autorizaciones.

- No obstante, si por motivo de las obras fuese necesario canalizar la tubería o instalaciones por terrenos privados, la obtención de los mutuos acuerdos y/o expropiaciones serán tramitadas por El Solicitante, debiendo contemplar en ellas las cláusulas especificadas en el Anexo 3 de la memoria presupuesto.

Si es necesario y durante la elaboración del Proyecto de Desplazamiento, el Solicitante aportará un Certificado justificando que la totalidad de la nueva ubicación de la red de Nedgia se encuentra dentro de terrenos expropiados o con servidumbre al efecto para la ejecución de las obras y servicios de la red de Nedgia. Debe venir anexado a dicho certificado las actas de ocupación del efectivo derecho de ocupación de las parcelas y un plano de expropiaciones donde figure la ubicación de la red de Nedgia afectada por las obras.

ESTUDIO PARA LA VALORACIÓN ECONÓMICA DE LA AFECCIÓN SOBRE LA RED EXISTENTE DE DISTRIBUCIÓN DE GAS NATURAL

Solicitud 2500000015 en el Término Municipal de Prat de Llobregat (El)

- Plazos mínimos a tener en cuenta previo a la adjudicación de la obra y CONTADOS A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACUERDO según tipología del proyecto indicado en el presupuesto:
  - Si el proyecto es especifico el plazo mínimo no será inferior a 7 meses.
  - Si la tipología de proyecto es PACA y las tramitaciones las gestiona Nedgia, el plazo mínimo no será superior a 5 meses.

- Cuando las concesiones de estas autorizaciones estén en poder de *NEDGIA* y dispongamos de todos los materiales necesarios para ejecutar la obra, se informará al solicitante vía correo electrónico de la adjudicación de la obra aportando la Memoria-Presupuesto firmada y datos de contacto de la delegación y dirección de obra.

- El tiempo mínimo para poder comenzar la obra será de 30 días necesarios para realizar trámites internos que se corresponden con la Adjudicación, Materiales, Asignación DF y CSyS y gestión del PSS si procede

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

5 ANEXO V: LEGISLACIÓN Y NORMATIVA APLICABLE.

A continuación, se relacionan algunas de las principales normas de aplicación al tipo de instalaciones contempladas en este proyecto, ordenadas por áreas temáticas:

- **Ley 34/1998** de 7 de Octubre del Sector Hidrocarburos y sus posteriores modificaciones.
- **Real Decreto 919/2006**, de 28 de julio, por el que se aprueba el Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias ICG 01 a 11.
- **Real Decreto 1434/2002**, de 27 de diciembre, por el que se regula las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de Autorización de instalaciones de Gas Natural.
- **Ley 12/2007**, de 2 de Julio, por la que se modifica la Ley 34/1998, de 7 de Octubre, del Sector de Hidrocarburos, con el fin de adaptarla a lo dispuesto en la Directiva 2003/55/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de Junio de 2003, sobre normas comunes para el mercado interior del gas Natural.
- **Orden ITC/3126/2005,** de 5 de octubre, por la que se aprueban las Normas de Gestión Técnica del Sistema GasistaGestión Técnica del Sistema Gasista.
- **Ordenanzas Municipales.**
- **RD 942/2005,** de 29 de julio, por el que se modifican determinadas disposiciones en materia de hidrocarburos.
- **Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero,** por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
- **Ley 21/2013, de 9 de diciembre,** de evaluación ambiental.

ESTUDIO PARA LA VALORACIÓN ECONÓMICA DE LA AFECCIÓN SOBRE LA RED EXISTENTE DE DISTRIBUCIÓN DE GAS NATURAL

Solicitud 2500000015 en el Término Municipal de Prat de Llobregat (El)

- **Real Decreto 470/2021,** de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
- **Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo,** por el que se modifican y derogan diferentes disposiciones en materia de calidad y seguridad industrial.
- **Reglamento de la actividad de distribución de G.L.P. R.D. 1085/1992 (BOE 9-10-1992).** (Derogado por R.D.919/2006 en aquello que contradigan o se opongan a lo dispuesto a este reglamento y sus ITC's).
- **Reglamento de Redes y Acometidas de Combustibles Gaseosos** (B.O.E. del 06-12-74, del 08-11-83 y del 23-07-84) (derogado por R.D. 919/2006 en aquello que contradigan o se opongan a lo dispuesto a este reglamento y sus ITCs).
- **Reglamento General del Servicio Público de Gases Combustibles, Decreto del Ministerio de Industria del 26 de octubre nº 2913/73, B.O.E. del 21-11-73 y del 20-02-84** (derogado por R.D.919/2006 en aquello que contradigan o se opongan a lo dispuesto a este reglamento y sus ITCs).

Serán de obligado cumplimiento todas las normas, reglamentos e instrucciones técnicas vigentes de índole local, autonómica o nacional, además de la normativa interna del grupo NATURGY, recogida de forma no exhaustiva en la presente memoria. Para todo aquello que no esté contemplado específicamente en esta memoria, será de aplicación lo recogido en las correspondientes normas internacionales de reconocido prestigio.

UNE 60310 "Canalizaciones de combustibles gaseosos con presión máxima de operación superior a 5 bar e inferior o igual a 16 bar" (y sus modificaciones).

- UNE 60311 "Canalizaciones de combustibles gaseosos con presión máxima de operación inferior o igual a 5 bar (y sus modificaciones).
- UNE 60312 "Estaciones de regulación para canalizaciones de distribución de combustibles gaseosos con presión de entrada no superior a 16 bar".

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 1749795818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

- UNE 60302 "Canalizaciones para combustibles gaseosos: emplazamiento".
- UNE-EN 12327: "Sistemas de suministro de gas. Ensayos de presión, puesta en servicio y fuera de servicio. Requisitos funcionales".
- UNE-EN 12186: "Infraestructura gasista. Estaciones de regulación de presión de gas para el transporte y la distribución. Requisitos de funcionamiento".
- UNE-EN 1594: "Infraestructuras gasísticas. Canalizaciones con presión máxima de operación superior a 16 bar. Requisitos funcionales".
- Normativa UNE, citada en Reglamento Técnico de Distribución y Utilización de Combustibles Gaseosos, y en las normas técnicas anteriormente enumeradas.

En cuanto a los materiales a utilizar en las obras objeto de la presente memoria, todo aquello que no esté contemplado en los pliegos y especificaciones del mismo, habrá de cumplir lo reglamentado en las ediciones vigentes de las Normas siguientes:

- Código técnico de la edificación RD 314/2006.
- Código Estructural para la ejecución y control de obras de hormigón.

Para **acero**:

- UNE-EN ISO 3183:2020: "Industrias del petróleo y del gas natural. Tubos de acero para sistemas de transporte por canalizaciones".
- En canalizaciones de acero, para la homologación del procedimiento de soldadura, de soldadores y la inspección radiográfica y ensayos, todo aquello que no estuviese contemplado en la presente memoria, deberá cumplir las Normas UNE-EN ISO 9712, UNE 60310 (y sus modificaciones),UNE-EN ISO 9606-1, UNE-EN ISO 5817, UNE-EN ISO 15614 y UNE-EN ISO 3183.

ESTUDIO PARA LA VALORACIÓN ECONÓMICA DE LA AFECCIÓN SOBRE LA RED EXISTENTE DE DISTRIBUCIÓN DE GAS NATURAL

Solicitud 2500000015 en el Término Municipal de Prat de Llobregat (El)

- En lo referente al revestimiento de la tubería de acero, se seguirá lo indicado en las Normas:
  - UNE-EN ISO 3183.
  - UNE-EN 12068.

Para **polietileno**:

- UNE-EN 1555 para el material de la tubería empleada.

Las construcciones de arquetas y recintos de hormigón en masa o armado cumplirán las Normas:

- Código estructural para la ejecución y control de obras de hormigón.

Para la reposición de pavimentos, se seguirá lo indicado en la normativa interna de Nedgia y lo reglamentado para cada Ayuntamiento u Organismo Competente.

En todo lo referente a la señalización de obras necesarias se seguirá lo establecido en las ordenanzas reguladoras de señalización y balizamiento de obras que en cada municipio concreto sean de aplicación.

a. Normas relativas a criterios de explotación:

- **Real Decreto 949/2001**, de 3 de agosto, por el que se regula el acceso a terceros a las instalaciones gasistas y se establece un sistema económico integrado del sector de gas natural.
- **Real Decreto 942/2005**, de 29 de julio, por el que se modifican determinadas disposiciones en materia de hidrocarburos.
- **Real Decreto 244/2016**, de 3 de junio, por el que se desarrolla la Ley 32/2014, de 22 de diciembre, de Metrología.

Identificador unívoc: 1749795818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

b. Normas relativas a calidad y medioambiente:

- **Ley 21/2013**, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental.
- **Real Decreto 445/2023, de 13 de junio**, por el que se modifican los anexos I, II y III de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental. Modificación de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, por lo que se modificad el anexo I Proyectos sometidos a la evaluación ambiental ordinaria y anexo II Proyectos sometidos a la evaluación ambiental simplificada.
- **Real Decreto 105/2008**, de 1 de febrero, que regula producción y gestión de residuos de construcción y demolición.
- **Real Decreto 100/2011**, de 28 de enero, por el que se actualiza el catálogo de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera y se establecen las disposiciones básicas para su aplicación

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

e-distribución

AJUNTAMENT DEL PRAT DE LLOBREGAT
AV BAIX LLOBREGAT, 1
08820 - EL PRAT DE LLOBREGAT, BARCELONA
A l' Atenció de Marçal Castro Niubó

Ref. Sol·licitud:	0000904741
Tipus Sol·licitud:	SERVICIOS - VARIANTES
Direcció del Subministrament:	CL ESPLUGUES DE LLOBREGAT AP, VARIANTE, 08820, EL PRAT DE LLOBREGAT, BARCELONA
Data:	24 de octubre de 2024

Benvolgut Sr. /Benvolguda Sra.:

Ens posem en contacte amb vostè en relació a la seva sol·licitud de modificació d'instal·lacions existents.

Així mateix d'acord amb el que preveu el RD 1048/2013, acompanyem la següent documentació:

- **Pressupost** dels treballs d'entroncament, reforç o adequació de la xarxa existent, l'import de la qual ascendeix a **6.037,57 €** (IVA\IGIC\IPSI inclòs)[1] i que executarà EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal.
- **Plec de Condicions Tècniques** dels treballs necessaris.

Tingui present que:

- Els treballs d'extensió de xarxa hauran de ser realitzats al seu càrrec per un instal·lador autoritzat de la seva elecció.

La vigència d'aquestes condicions tècniques i econòmiques és de **6 mesos**. Durant aquest període pot acceptar-les realitzant el pagament d'aquest import per algun dels següents mitjans:

- Mitjançant targeta bancària o bizum a través del següent enllaç: https://zonaprivada.edistribucion.com/solicitudesconexion?lang=es&cod=a2fcjOOOOOOYpXx o accedint al portal privat de la web www.edistribucion.com, i des del detall de la sol·licitud procedir al pagament.
- Mitjançant transferència bancària al compte corrent ES61-2100-2931-91-0200133488 indicant en el concepte el text literal: "**CNX 0000904741**". En aquest cas haurà d'enviar-nos el justificant de la mateixa al correu electrònic conexiones.edistribucion@enel.com o des de l'àrea privada de la nostra web www.edistribucion.com, a través del servei "Connexió a la xarxa" i seleccionant aquesta sol·licitud en l'apartat "Les teves sol·licituds de connexió".
-

[1] Import total calculat amb l'impost general vigent, a data d'emissió d'aquestes condicions econòmiques, del territori on es presta aquest servei.

Si es produeix una variació, l'import a abonar s'ha d'actualitzar amb el nou valor de l'impost aplicable a la data del pagament.

Si es dona el cas que s'ha de facturar amb alguna excepció a l'impost general, ha de contactar amb conexiones.edistribucion@enel.com.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

e-distribución

El termini previst d' execució dels treballs és de **60** dies hàbils, a comptar un cop es disposin dels permisos i de les autoritzacions administratives necessàries i finalitzada la seva instal·lació d'enllaç per a la connexió.

Per a realitzar les gestions d'acceptació i pagament d'entitats del Sector Públic han de posar-se en contacte amb el nostre Servei d'Atenció Tècnica, enviant un correu electrònic a conexiones.edistribucion@enel.com. Previ a l'acceptació de les condicions tècniques i econòmiques hauran de comunicar-nos els codis DIR3 (Oficina Gestora, Oficina Comptable, Unitat Tramitadora i, opcionalment, Expedient) que han d'acompanyar a la factura que emetrem al seu nom.

Les actuacions a realitzar es troben regulades en l'article 25.2 del RD 1048/2013 i resulten necessàries per a atendre el subministrament sol·licitat. A més, les actuacions detallades han de ser dutes a terme pel distribuïdor en ser aquest el propietari d'aquestes xarxes i per raons de seguretat, fiabilitat i qualitat del subministrament. Per això, l'objecte del contracte que subscriguin les parts hauria de consistir en una prestació de serveis consistent en l'adequació de la xarxa de distribució elèctrica propietat d'EDISTRIBUCIÓN, actuacions que permetran, sense perjudici d'unes altres que poguessin ser necessàries (Nova Extensió de Xarxa), dotar de potència el punt de subministrament sol·licitat en CL ESPLUGUES DE LLOBREGAT AP, VARIANTE, 08820, EL PRAT DE LLOBREGAT, BARCELONA.

Quan rebem el pagament anteriorment indicat, emetrem la factura a nom de **AJUNTAMENT DEL PRAT DE LLOBREGAT**[2] i procedirem a realitzar els tràmits i treballs necessaris per a la connexió.

Quedem a la seva disposició per a qualsevol aclariment en el nostre Servei d'Assistència Técnica en el telèfon 900 920 959, o a través del correu electrònic conexiones.edistribucion@enel.com. Així mateix, en la nostra pàgina web www.edistribucion.com, podrà obtenir major informació.

Aquesta comunicació anul·la i substitueix a les que pogués haver rebut anteriorment relatives al mateix subministrament.

Moltes gràcies

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal

Operaciones Comerciales
Conexiones

[2] Cas que la factura hagi d'emetre's a nom d'una altra persona (física o jurídica), serà necessari que previ al pagament, ens enviï l'autorització de pagament i facturació a conexiones.edistribucion@enel.com, utilitzant el model disponible en www.edistribucion.com apartat Connexions a la Xarxa, Desitges descarregar els formularis per a enviar-los per correu electrònic?, o sol·licitant-ho a conexiones.edistribucion@enel.com.

Identificador únic: 17497958181826
Identificador únic: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del doc: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

e-distribución

DETALL DEL PRESSUPOST

Aquest pressupost inclou únicament els treballs d'adequació, reforç o reforma a realitzar en la xarxa elèctrica de e-distribución.

No inclou les noves xarxes elèctriques que han de construir-se des de la nostra xarxa per a atendre la seva sol·licitud de desviament d'instal·lacions. Serà necessari que sol·liciti un pressupost d'aquests treballs a un instal·lador autoritzat.

Treballs d'adequació d'instal·lacions existents:	4.482,13 €
Drets de supervisió 3:	507,60 €
Suma parcial:	**4.989,73 €**
IVA/IGIC/IPSI en vigor[4] (21%):	1.047,84 €
Total import :	**6.037,57 €**

De conformitat amb el que es disposa el RD 1048/13, els treballs que afecten instal·lacions de la xarxa de distribució en servei hauran de ser realitzats en tot cas per aquesta empresa distribuïdora, en la seva condició de propietari d'aquestes xarxes i per raons de seguretat, fiabilitat i qualitat del subministrament, sent el seu cost a càrrec del sol·licitant.

En el cas que, per causes alienes a EDISTRIBUCIÓN Xarxes Digitals S.L. Unipersonal (EDRD), en la tramitació d'autoritzacions, permisos o llicències que hagin d'obtenir-se, s'introdueixi per part de l'organisme que autoritza algun condicionant o requisit que incrementi el pressupost (per exemple, canvi del traçat), EDRD traslladarà aquesta circumstància al sol·licitant, així com una justificació de la variació del preu a l'efecte de procedir al seu pagament. La falta de pagament d'aquesta variació en el preu habilitarà a EDRD a paralitzar la gestió de l'expedient i, per tant, de l'obra.

D'altra banda, en cas que l'inici de les obres es dugui a terme en un termini superior a sis mesos des de l'acceptació de la present proposta prèvia per causes alienes a EDRD, aquesta distribuïdora es reserva el dret a revisar i actualitzar justificadament el preu en conseqüència quan l'increment del cost associat a l'obra tingui un impacte directe i rellevant en el contracte d'execució d'obra.

[3] Els drets de supervisió indicats es calculen en funció de les instal·lacions previstes i per la seva primera supervisió.

[4] Import total calculat amb l'impost general vigent, a data d'emissió d'aquestes condicions econòmiques, del territori on es presta aquest servei.

Si es produeix una variació, l'import a abonar s'ha d'actualitzar amb el nou valor de l'impost aplicable a la data del pagament.

Si es dona el cas que s'ha de facturar amb alguna excepció a l'impost general, ha de contactar amb conexiones.edistribucion@ enel.com.

e-distribución

DESGLÒS DEL PRESSUPOST

CÀRRECS IMPUTABLES AL CLIENT

Treballs d'adecuació d' instal·lacions existents

Unitats.	Preu Unitat (€)	Descripció	Càrrec*	Total
1	153,7 €	PERMISOS	I	153,70 €
1	85,98 €	PROJECTES	I	85,98 €
12	48,17 €	RETIRO CONTINUO TIERRAS	I	578,04 €
4	5,88 €	CONECTOR ENTRONQUE AÉREO DERIV BT (1 F)	I	23,54 €
3	227,34 €	CATA LOCALIZACION SERVICIOS	I	682,03 €
4,8	132,85 €	DEMOLICION Y REPOSICION PANOT/BALDOSA	I	637,70 €
12	77,63 €	ZANJA TIPO C	I	931,54 €
1	207,09 €	ANULAR CONVERSION AERO-SUBT. BT	I	207,09 €
6	4,91 €	TENDIDO SIMPLE BT > 50 MM2	I	29,48 €
1	245,45 €	PLANO "AS BUILT" RED SUBT MT/BT <15M	I	245,45 €
1	175,49 €	INFORME DE CRUCES Y PARALELISMOS	I	175,49 €
24	7,64 €	EMPALME ENTRONQUE BT (1 Fase)	I	183,25 €
12	3,72 €	TERMINAL ENTRONQUE BT (1 Fase)	I	44,60 €
1	60,00 €	TAXES	I	60,00 €
1	191,48 €	LEGALITZACIÓ	I	191,48 €
1	252,76 €	EXECUCIÓ	I	252,76 €
		TOTAL		**4.482,13 €**

CÀRRECS IMPUTABLES AL CLIENT

DSIC

Unitats.	Preu Unitat (€)	Descripció	Càrrec*	Total
1	507,60 €	Derechos de Supervisión de Instalaciones Cedidas	I	507,60 €
		TOTAL		**507,60 €**

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 1749795818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

e-distribución

CÀRRECS NO IMPUTABLES AL CLIENT

Entroncament: sols material (Mà d'obra a càrrec e-distribución).

Unitats.	Descripció	Càrrec*
7	IDENTIFICACION Y CORTE CABLE BT	N
1	CONEXION A RED TRENZADA BT	N
3	CONEXIÓN A CIRCUITO CON TERMINAL	N
6	EMPALME TERMORRETRACTIL CIRC BT CULQ SEC	N
5	COLOC CARTELERIA (AVISOS) TRABAJO PROGR	N
5	MANIOBRA Y CREACION Z.P. BT 1 PAREJA	N

*I: (Imputable) part de l'obra que executa l'empresa distribuïdora a càrrec del client.
N: (No imputable) part de l'obra que executa l'empresa distribuïdora al seu càrrec.
CC: (Càrrec client): part de l'obra que executa el client segons acord.

Nota: totes les quantitats figuren en euros i sense impostos vigents.

SVARSENT

e-distribución

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

Treballs de reforç, adequació o reforma d'instal·lacions de la xarxa existent en servei

Els treballs inclosos en aquest apartat, que suposen actuacions sobre instal·lacions ja existents en servei, d'acord amb la legislació vigent, seran realitzats directament per l'empresa distribuïdora propietària de les xarxes, per raons de seguretat, fiabilitat i qualitat del subministrament.

Dejar LSBT fuera de servicio

Entroncament i connexió de les noves instal·lacions a la xarxa existent

L'operació serà realitzada a càrrec d'aquesta empresa distribuïdora.

El cost dels materials utilitzats en aquesta operació, sobre la base de la legislació vigent, serà a càrrec del client.

Treballs necessaris per a la nova extensió de xarxa

Comprenen les noves instal·lacions de xarxa a construir entre el punt de connexió de la xarxa existent i el punt de lliurament (CGP), a càrrec del client.

Nueva LSBT AI240
Nueva conversión A/S

En cas de requerir treballs de nova extensió de xarxa haurà de sol·licitar la seva execució a un instal·lador autoritzat i gestionar la cessió de les mateixes a EDISTRIBUCIÓN Xarxes Digitals S.L. Unipersonal segons s'indica en l'annex "TRÀMITS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS D'EXTENSIÓ PEL CLIENT I CESSIÓ" inclòs en la present comunicació.

SVARSENT

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

e-distribución

TRÀMITS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS D'EXTENSIÓ I CESSIÓ:

Vostè com a sol·licitant ha optat per encarregar la construcció de les instal·lacions de nova extensió de xarxa elèctrica a una empresa legalment autoritzada (aliena a e-distribución), que hauran de ser cedides posteriorment a la Companyia Distribuïdora (Empresa Titular) a través del telèfon 900 920 959 o al mail conexiones.edistribucion@enel.com

Amb aquesta acceptació la tramitació administrativa, el projecte elèctric i l'obtenció dels permisos i autoritzacions administratives necessaris per a poder executar les instal·lacions de nova extensió requerides per al subministrament elèctric, seran responsabilitat del sol·licitant.

La tramitació s'iniciarà amb la redacció del projecte elèctric, que haurà de ser remès per mail a conexiones.edistribucion@enel.com per a procedir a la seva revisió per part dels nostres Serveis Tècnics, que emetrà un informe d'Ajustat o No ajustat a la normativa vigent.

Qualsevol variació de les previsions del projecte durant l'execució haurà de ser comunicada a la Companyia Distribuïdora (Empresa Titular) adreçant-se al correu electrònic anterior o trucant al 900 920 959. Si al plec de condicions tècniques i econòmiques remès, es defineix la necessitat de construir un centre de distribució, el projecte elèctric haurà d'incloure el nou centre de distribució amb les línies de mitja tensió que l'alimentaran.

Previ a l'inici de l'execució de l'obra de la nova extensió de xarxa elèctrica serà necessari coordinar-se amb la Companyia Distribuïdora (Empresa Titular), aportant tots els permisos i autoritzacions, concretant les corresponents fites de supervisió i conciliant l'execució de la nova extensió amb la dels treballs reservats a la Distribuïdora.

En aquells casos on sigui necessària una nova estació transformadora, caldrà tenir una especial atenció a les fites de supervisió prèvies al muntatge per a poder validar les característiques del local i els detalls constructius per assegurar el compliment de les especificacions.

Una vegada finalitzades les obres i emesos els Certificats de Direcció i Finalització d'obra de la instal·lació i plànols acotats de tota la instal·lació de distribució construïda juntament amb el projecte executiu i permisos de l'administració i/o particulars afectats, les instal·lacions efectuades hauran de cedir-se a la Companyia Distribuïdora (Empresa Titular) que es responsabilitzarà des d'aquest moment a la seva operació i manteniment, segons el document signat com a conveni de cessió d'instal·lacions, projectes i permisos.

En aquells casos on s'hagin executat instal·lacions de tensió superior a 1 kV serà necessari que la Companyia Distribuïdora (Empresa Titular) gestioni la legalització de les instal·lacions de distribució corresponents entrant l'expedient a l'Administració d'Indústria corresponent, sol·licitant Acta de Posada en Servei. Una vegada concedida es programarà l'energització de la nova xarxa de distribució que permetrà donar tensió a les seves instal·lacions.

 EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-272592 C.I.F. B82846817

SVARSENT

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

e-distribución

CONDICIONES PARTICULARES DEL ESTUDIO TÉCNICO

Estudio condicionado a la obtención de los permisos municipales y particulares.

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

DOCUMENTO DE AUTORIZACION DE PAGO

Don/Doña *(nombre del administrador empresa principal solicitante del suministro o servicio)* ..... con NIF……..... actuando como administrador y/o apoderado de *(nombre empresa principal solicitante)*……., con CIF..... y domicilio social en *(dirección social empresa principal)*……..., municipio de ……

Teléfono de contacto: ..... Dirección email: .....

Encarga y autoriza:

A (*empresa, ingeniería o representante)* ....., con CIF..... y domicilio social en ....., municipio de .....

Persona de contacto: .....
Teléfono de contacto: ..... Dirección email: .....

A realizar ante E-Distribución Redes Digitales S.L.Unipersonal:

El pago de la solicitud de (*Nuevo Suministro/Ampliación/Servicios de red*), incluida la emisión a su nombre de las facturas que e-distribución deba generar correspondientes a la ejecución de las instalaciones precisas para atender el suministro solicitado, con las siguientes características en el punto que se indica,

Dirección del suministro.....
Municipio: .....
Potencia: .....kW.

Petición de suministro nº: .....

Importe a Pagar……

Fecha de la autorización: .....

Firma del administrador/apoderado empresa principal

PROTECCIÓN DE DATOS *- Le informados de que EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal es el responsable del tratamiento de los datos personales que se necesiten recabar para la gestión de la solicitud de nuevo suministro/servicio y que está legitimada a tratar sus datos para cumplir con las obligaciones legales que establezca la normativa del sector eléctrico en cada momento o, en su caso, para la ejecución del contrato.*
Los datos personales que nos facilite no se cederán a terceros, salvo obligación legal. No obstante, podrán tener acceso a ellos los proveedores de servicios que EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal contrate o pueda contratar y que tengan la condición de encargados del tratamiento, algunos de los cuales pueden encontrarse localizados fuera del Espacio Económico Europeo.
Le recordamos que puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación, oposición, portabilidad, así como cualquier otro que establezca la normativa en vigor en cada momento. Si desea ampliar la información pinche en el siguiente enlace www.edistribucion.com

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

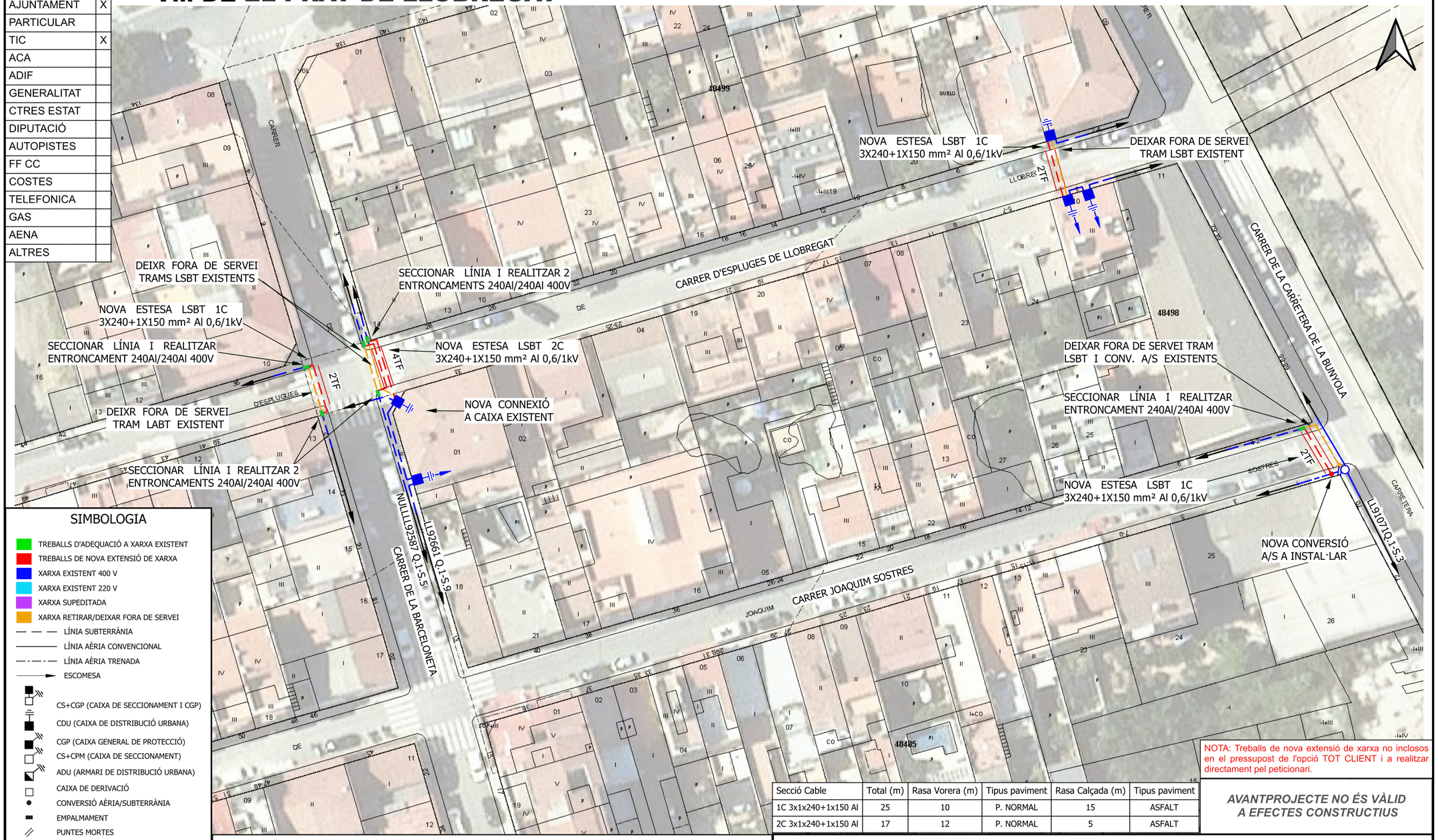
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador univoc: 1749795818264
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

AFECTACIONS	
AJUNTAMENT	X
PARTICULAR	
TIC	X
ACA	
ADIF	
GENERALITAT	
CTRES ESTAT	
DIPUTACIÓ	
AUTOPISTES	
FF CC	
COSTES	
TELEFONICA	
GAS	
AENA	
ALTRES	

TM DE EL PRAT DE LLOBREGAT



SIMBOLOGIA

- TREBALLS D'ADEQUACIÓ A XARXA EXISTENT
- TREBALLS DE NOVA EXTENSIÓ DE XARXA
- XARXA EXISTENT 400 V
- XARXA EXISTENT 220 V
- XARXA SUPEDITADA
- XARXA RETIRAR/DEIXAR FORA DE SERVEI
- LÍNIA SUBTERRÀNIA
- LÍNIA AÈRIA CONVENCIONAL
- LÍNIA AÈRIA TRENADA
- ESCOMESA
- CS+CGP (CAIXA DE SECCIONAMENT I CGP)
- CDU (CAIXA DE DISTRIBUCIÓ URBANA)
- CGP (CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ)
- CS+CPM (CAIXA DE SECCIONAMENT)
- ADU (ARMARI DE DISTRIBUCIÓ URBANA)
- CAIXA DE DERIVACIÓ
- CONVERSIÓ AÈRIA/SUBTERRÀNIA
- EMPALMAMENT
- PUNTES MORTES
- ARQUETA
- TM (SUPORT METÀL·LIC)
- PH (SUPORT DE FORMIGÓ)
- PF (SUPORT DE FUSTA)
- SUPORT DE FUSTA CASAT
- SUPORT DE FUSTA AMB TORNAPUNTES
- SUPORT DE FUSTA VENTAT
- CADIRETA
- CT (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ)
- CTI (CENTRE DISTRIBUCIÓ INTEMPÈRIE)

Secció Cable	Total (m)	Rasa Vorera (m)	Tipus paviment	Rasa Calçada (m)	Tipus paviment
1C 3x1x240+1x150 Al	25	10	P. NORMAL	15	ASFALT
2C 3x1x240+1x150 Al	17	12	P. NORMAL	5	ASFALT

NOTA: Treballs de nova extensió de xarxa no inclosos en el pressupost de l'opció TOT CLIENT i a realitzar directament pel peticionari.

AVANTPROJECTE NO ÉS VÀLID A EFECTES CONSTRUCTIUS

OBSERVACIONS

*Estudi condicionat a l'obtenció de permisos municipals i particulars.

*En cas que el client executi els treballs d'extensió de xarxa, també es farà càrrec de l'obtenció de tots els permisos necessaris.

ESTUDI PER A VARIANT BT A 3x230V/400V
CL ESPLUGUES DE LLOBREGAT AP VARIANTE

e-distribución

Núm. EXP: 0000904741	ET:	Data: 23/10/2024
Potència: - kW	CT LL91071Q.1-S.3/LL92661 Q.1-S.9/LL92587 Q.1-S.5	
Client:		Format: DIN-A3
TM DE EL PRAT DE LLOBREGAT		Escala: 1:500
PLÀNOL DE PLANTA GENERAL BT		Nº Plànol: 1 de 1

arxiu: CTS24K119.qgz

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

2.5 JARDINERIA I REG

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

01.OBJECTE

L'actuació a dur a terme consisteix en la plantació d'arbrat, la sembra d'una barreja de llavors als escocells així com la instal·lació de la xarxa de reg per degoteig de les plantacions i la preparació del terreny sota les plantacions amb sòl estructural.

Aquest annex conté la informació necessària per a poder executar aquesta part de l'actuació en les obres de reurbanització del carrer Esplugues.

02.JARDINERIA: ARBRAT I SEMBRA ALS ESCOCELLS

El plantejament de la proposta per a la vegetació consisteix en la creació d'espais d'ombra amb la plantació d'arbrat, 32 unitats, 15 en el tram oest i 17 en el tram est i la sembra de llavors als escocells.

Proposta d'arbrat

Es proposa una espècie d'arbrat de fulla caduca per al carrer Esplugues perquè produeixin ombra a l'estiu i que deixin passar el sol a l'hivern. Es planteja Crataegus laevigata, de port petit.

Espècie	Quantitat
Crataegus laevigata 'Paul's Scarlet'	32





Espècie	Floració	Color	Alçada
Crataegus laevigata	Vermella	Verd fosc	Menys de 6m

La subjecció del nou arbrat es realitzarà amb aspratge doble mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 10cm de diàmetre i 2,5m de llargària.

Proposta als escocells





Als escocells es sembrarà una barreja de llavors mixta amb espècies de flor:


ALYSSUM MARITIMUM


BELLIS PERENNIS


BORAGO OFFICINALIS


CALENDULA ARVENSES


CONVOLVULUS ARVENSES


DIPLOTAXIS ERUCOIDES


ERIGERON GLAUCUS


ERODIU VARIABLE


TROPAEOLUM MAJUS


VERBENA BONAERENSIS


VERBENA TENUISECTA

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador univoc: 17497958181826
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Calendari floracions escocells

Espècie	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
ALYSSUM MARITIMUM					❀	❀			❀			
BELLIS PERENNIS	❀	❀	❀	❀	❀	❀	❀	❀				❀
BORAGO OFFICINALIS						❀	❀	❀				
CALENDULA ARVENSIS				❀	❀	❀	❀	❀	❀			
CONVOLVULUS ARVENSIS					❀	❀	❀	❀	❀			
DIPLOTAXIS ERUCOIDES	❀	❀	❀	❀	❀	❀	❀	❀	❀	❀	❀	❀
ERIGERON GLAUCUS				❀	❀	❀	❀	❀				
ERODIU VARIABILE				❀	❀	❀	❀	❀				
TROPAEOLUM MAJUS					❀	❀	❀	❀	❀			
VERBENA BONAERENSIS				❀	❀	❀	❀	❀				
VERBENA TENUISECTA				❀	❀	❀			❀			

Característiques, presentació i densitat de plantació

La presentació de l'arbrat serà:

Espècie	**Presentació**
Crataegus laevigata 'Paul's Scarlet'	de 14-20 cm de perímetre de tronc en contenidor

Proposta de vegetació al llarg del temps:

En la proposta també es defineix una situació futura de tot el barri de la Barceloneta, fora del termini d'aquest projecte i obra, amb la previsible futura reurbanització dels carrers Barceloneta i Joaquim Sostres.
S'ha dissenyat la proposta de reurbanitzacio del barri de la Barceloneta com un conjunt, s'han situat i dimensionat els parterres tenint en compte la futura ubicació de l'arbrat i la capçada màxima del futur arbrat, amb una distància adequada respecte a les façanes i els balcons de les edificacions del passatge. S'ha tingut en compte el tipus d'espècie, resistent a l'evolució climatològica que es preveuen en el futur, i adequades per un entorn urbà.

Arbrat

La proposta d'arbrat del carrer Joaquim Sostres és la mateixa que en el carrer Esplugues, el Crataegus laevigata i pel carrer Barceloneta es proposa l'Albizia julibrissin i també el Crataegus laevigata. Són espècies de port petit i mitjà, de fulla caduca que produeixen ombra a l'estiu i que deixen passar el sol a l'hivern.



Espècie	**Floració**	**Color**	**Alçada**
Albizia julibrissin	Color rosa	Verd clar	6-15m





Crataegus laevigata	Vermella	Verd fosc	Menys de 6m

Parterres al carrer de la Barceloneta.

La voluntat és aconseguir unes catifes vegetals dins l'espai del carrer, per això es trien arbustives baixes que no creïn separacions i redueixin la visibilitat.
Es proposa la plantació de diverses espècies amb l'objectiu de crear uns parterres enjardinats amb variabilitat cromàtica, floració diversa i estesa al llarg de l'any.



CONVOLVULUS SABATIUS



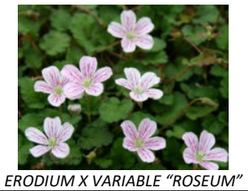
HEDERA HELIX "HEURA"



SAPONARIA ACYMOIDES



DICHONDRA ARGENTEA SILVER



ERODIUM X VARIABLE "ROSEUM"



TRACHELOSPERMUM ASIATICUM



JUNIPERUS HORIZONTALIS "BLUE CHIP"



VERBENA TENUISECTA



LIRIOPE MUSCARI



LIPIES NODIFLORA

Plantar agrupacions combinat amb encoixinat.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

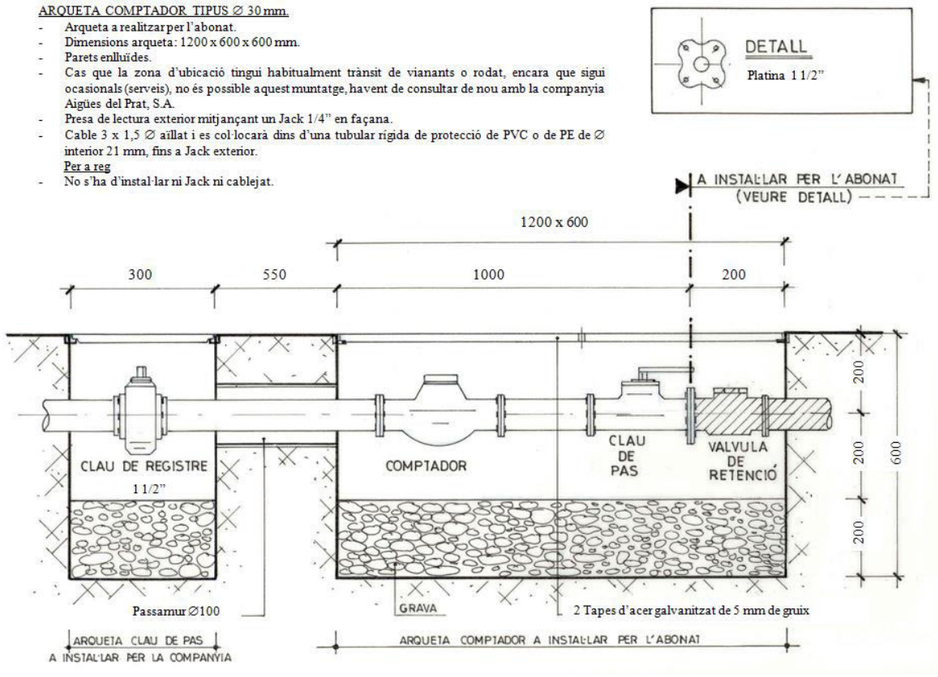
Escocells

Als escocells dels carrers Joaquim Sostres i Barceloneta es sembrarà una barreja de llavors mixta amb espècies de flor, les mateixes que les proposades pel carrer d'Esplugues.

03. XARXA DE REG

Es construeix una xarxa primària de diàmetre 63mm, connectada en 1 punt a la canonada d'aigua potable, a través de la qual es distribueix 1 únic sector. Aquesta xarxa secundària serà de 32 mm de diàmetre. El sector serveix a una sèrie d'escocells amb línies per degoters.

De manera genèrica aquestes connexions comencen per una clau de registre en arqueta de 40 x 40 cm. Des d'aquesta arqueta es passa a una segona de 120 x 60 cm on hi trobem el comptador, una clau de pas i una vàlvula de retenció. Fins la vàlvula de retenció, es considera instal·lació d'aigua potable, propietat d'Aigües del Prat.



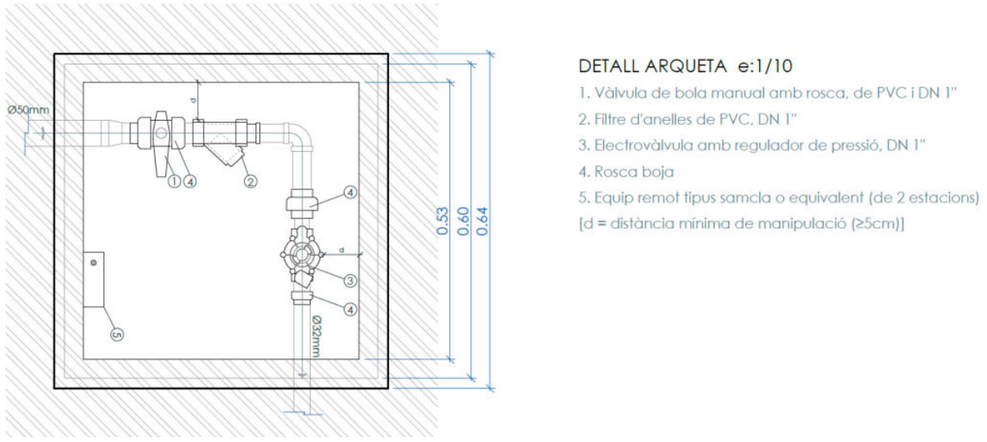
Per a les diferents plantacions es preveu un sistema de reg per degoteig, tant per l'arbrat com per als parterres amb canonades de PE tipus TECHLINE® o similar de 17 mm de diàmetre exterior, de 6 bars de pressió nominal amb degoters integrats, autocompensants i autonetejants, aptes per ser col·locats soterrats. Aquests emissors estan situats a la canonada cada 40 cm de 2,3 l/h (11,5l/h/arbre). Per tant, el cabal total de reg de l'arbrat serà de 0,15 m3/h.

El reg dels parterres enjardinats serà mitjançant engraellat de canonada amb degoters. Amb una distància entre línies de 40 cm i amb degoters autocompensants i antidrenants i amb un cabal unitari de 2,3 l/h i degoter (19,17 l/ i m^2). Els arbres localitzats en alguns dels parterres tindran una doble anella de degoter.

A cada un dels parterres s'instal·larà una vàlvula de bola manual, a l'inici del recorregut, per poder tancar en cas de necessitat i una vàlvula de neteja/buidatge integrada en un pericó de plàstic, al final, per al buidatge i neteja de la instal·lació.

Els **capçals de reg** (mirar gràfic de més avall) estaran compostos per una vàlvula manual a l'entrada, un filtre d'anelles, un regulador de pressió, i una electrovàlvula i un programador de reg d'una estació. Cada electrovàlvula anirà precedida per una vàlvula manual, permetent sectoritzar en cas d'avaria.
Tant les vàlvules manuals com les electrovàlvules tindran a banda i banda rosques boges, que permetran el desmuntatge dels elements de manera aïllada.
L'electrovàlvula podrà tenir incorporat el regulador de pressió, per tal de reduir el nombre d'elements a l'interior de l'arqueta, i facilitar el muntatge i desmuntatge del conjunt.
Es preveu la utilització d'elements de PVC dins dels capçals de reg, però en cas de manca d'espai, es podria plantejar l'ús d'elements de coure.

El muntatge dels capçals de reg es farà respectant una separació mínima de 5cm entre els elements i les parets de l'arqueta. Les mànegues entraran a l'arqueta ortogonalment i sense cap inclinació, permetent la correcta disposició de tots els elements.



L'esquema gràfic representa el model de muntatge dels elements que es preveuen per aquesta obra. Aquest mateix esquema s'inclou en el plànol de detall del projecte **XR-A**.

La gestió del reg es basarà en un sistema de telegestió, que ja està instaurat al Prat de Llobregat. Així doncs, el programador serà un equip autònom, alimentat amb pila de 9Vdc que es comunicarà amb la resta d'equips del sistema mitjançant radiofreqüència.
Es preveu la instal·lació de repetidors, en punts alts del sector (fanals), són equips alimentats mitjançant energia solar fotovoltaica i que es comuniquen amb la resta d'equips del sistema mitjançant radiofreqüència. Fixant-se amb un suport d'acer per a facilitar-ne el manteniment.

Les tapes de les arquetes de reg seran de "composite" per a facilitar la connexió del programador amb el repetidor corresponent.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

La informació referent a jardineria i reg es troba grafiada als **plànols 17 i XR**. En els plànols esmentats s'hi inclouen la planta de distribució, detalls, i l'esquema de la xarxa de reg. L'annex actual, la informació gràfica i el pressupost són els documents que defineixen la totalitat de la proposta.

04. CONTROL DE QUALITAT DE L'OBRA

La DF revisarà totes les partides de planta que arribin a l'obra i demanarà, si ho creu necessari, els albarans corresponents per tal de verificar l'autenticitat varietal. També es demanarà el Passaport fitosanitari en aquelles espècies que ho requereixin.

No es rebran plantes amb ferides, malformacions o d'altres característiques que restin qualitat, ni tampoc mides inferiors a les requerides en el projecte.

S'haurà de lliurar un certificat (del proveïdor) del substrat que es porti a l'obra. Un cop acceptat, i quan hagi arribat a l'obra, se'n realitzarà una analítica, definida en el Plec de Condicions Tècniques, per tal de comprovar que compleix amb les característiques corresponents.

Allà on estiguin definides les plantacions s'obriran forats d'1 m3 per tal de comprovar que el drenatge és suficient. En cas que no drenés correctament es durien a terme les actuacions corresponents.

05. PLA DE MANTENIMENT

Cal regar l'arbre fins que assoleixi un desenvolupament equilibrat. Un cop realitzada la plantació, es realitzarà un primer reg manual, amb mànega o cisterna, copiós (100 l/arbre).

Si és necessari es realitzaran els tractaments fitosanitaris adients. L'entutorat ha d'estar en perfectes condicions fins a assolir la seva funció.

Es reposaran totes les falles dins del període de garantia de l'obra establert.

Els arbres disposaran d'un any de garantia sigui qui sigui el responsable del manteniment. La constructora podrà vigilar i controlar que el manteniment realitzat per tercers és suficient.

El manteniment dels arbres existents al llarg de l'obra fins a la recepció d'aquesta, és a càrrec de la constructora.

Cal regar els arbusts, enfiladisses i entapissants fins que assoleixin un desenvolupament equilibrat. Un cop realitzada la plantació, es realitzarà un primer reg manual amb mànega o cisterna. Cal refer les clotes tantes vegades com calgui per a poder realitzar un reg en condicions.

Cal realitzar el desherbatge al voltant de l'arbustiva. Si és necessari es realitzarà un adobat amb adobs de lenta alliberació.

L'encoixinat de la superfície caldrà mantenir-lo en condicions òptimes. Si és necessari es realitzaran els tractaments fitosanitaris adients. És d'obligat compliment el tancament de les superfícies acabades d'implantar fins a la recepció d'obra.

Es reposaran totes les falles dins del període de garantia de l'obra establert.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

QUADRE DE FREQÜÈNCIES

OPERACIÓ	ANY	GENER					FEBRER				MARÇ					ABRIL				MAIG				JUNY					JULIOL				AGOST					SETEMBRE					OCTUBRE				NOVEMBRE				DESEMBRE				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
SEGA DE LA GESPA	42		1		1		1		1		1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1		1
REG DE LA GESPA	136	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
RETALLAR VORADES	9							1					1					1				1				1				1				1					1					1										
ESCARIFICA I RECEBAR	1										1																																										
PLANTACIÓ I SEMBRA	2														1																													1										
ABONAT GESPA	3											1														1																	1											
RETALLAR TANQUES I FORMES GEOMÈTRIQUES	3									1										1																1																		
PODA ARBUSTATGE	2						1																																				1										
PODA ARBRAT	1		1																																																		
PODA, NETEJA I REALÇAMENT D'ARBRAT	1																							1																															
REG D'ARBUSTATGE	35		1			1		1		1		1		1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1		1				1				
REG D'ARBRAT NOU	27			1					1				1			1		1		1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1		1		1		1				1					1
NETEJA DE CLOTES	10				1					1					1					1				1				1				1							1				1					1					
CAVAT, AIREACIÓ I ABONAT ORGÀNIC	1								1																																												
ADOB QUÍMIC ARBUSTATGE I ARBRAT	2									1																																	1										
ENTRECAVAR GRUPS I ARBUSTATGE	3								1													1												1																			
RECEBAT DE CAMINS I JOCS	1																1																																				
RENOVACIÓ DE SORRALS	1															1																																					
PLANTACIÓ DE GRUPS DE FLOR	3								1																	1																												
PLANTACIÓ DE FALLES	2									1																																											
NETEJA D'ESPAIS ENJARDINATS	235	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador únic: 17497958181826
Identificador únic de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del doc: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

1. INTRODUCCIÓ

La redacció d'aquest informe té com objectiu descriure els treballs de preparació i col·locació de sòl estructural.

S'entén per sòl estructural, una base per a paviment que compatibilitza la funció portant per al paviment i les condicions adequades pel creixement de les arrels dels arbres. Es tracta d'una barreja amb elevada proporció de graves i amb terra vegetal que pot suportar la càrrega requerida en les superfícies pavimentades sense comprometre l'aireig, el drenatge i la fertilitat, necessàries pel desenvolupament dels arbres.

2. JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

El problema més significatiu dels arbres urbans és la manca de volum de sòl útil pel creixement de les seves arrels. Les obres d'urbanització pertorben i compacten el sòl, donant lloc a una destrucció de l'estructura del sòl i la pèrdua de la macroporositat que provoquen les següents conseqüències:

- Es restringeix l'aireig, la circulació d'oxigen i CO_2
- Es disminueix el drenatge i la circulació de l'aigua
- Es dificulta la penetració de les arrels
- També hi ha altres conseqüències indirectes en la fertilitat del sòl

Quan les arrels d'un arbre es troben en un sòl dens i compactat deixen de créixer i adopten un estructura anormal a prop de la superfície. Això provoca que els arbres siguin més vulnerables a la sequera, disminueix la seva estabilitat i amb més facilitat es poden ocasionar aixecaments i danys en el paviment. Alhora un sòl compactat pot entollar-se d'aigua i donar lloc a la mort de l'arbre per asfíxia radicular.

Per altra banda, per la col·locació de paviments és necessari un sòl altament compactat que eviti l'aparició de patologies mecàniques, estructurals, d'anivellaments i d'altres.

Per tant, si volem fer compatible les necessitats dels arbres amb les condicions dels paviments és necessari buscar una forma de treball diferent de la convencional.

2.1. Sòl estructural

Els arbres pel seu desenvolupament necessiten un gran volum de terra amb una estructura estable, amb un drenatge i aireig adequats i una certa fertilitat. El Sòl Estructural satisfà les necessitats de càrrega d'un paviment i permet un òptim desenvolupament radicular.

En els anys 90 Cornell University va desenvolupar el Sòl Estructural que es basa en una barreja de graves i terra vegetal que es pot compactar més del 95% de Proctor i que permet el creixement de les arrels dels arbres. L'estructura de graves proporciona estabilitat de càrrega i alhora crea els espais pel moviment de l'aire i de l'aigua.

Aquest tipus de sòl només és recomanable el seu ús en espais a on la seva funció sigui estructural, és a dir en àrees pavimentades.

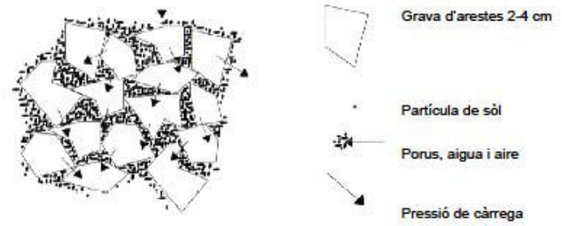
2.1.1. Composició del sòl estructural

Es compon per una part de pedres que permet la compactació i manté l'espai pel desenvolupament radical, una altra part de terra vegetal per satisfer les necessitats de les arrels dels arbres i una petita quantitat d'hidrogel que manté la terra unida a la pedra.

L'enreixat de pedres de càrrega proporciona estabilitat i els espais interconnectats per la penetració de les arrels, l'aire i el moviment de l'aigua.

Els sòls estructurals estan formats per:

- **80 % Graves** d'arestes vives de granulometria 2- 4 cm sense fins.
- **20 % Terra vegetal** de textura franc-sorrenca amb 20% d'argiles i un contingut de Matèria orgànica d'entre 2-5% per retenir aigua, nutrients i potenciar l'activitat microbiana.
- **Hidrogel** o estabilitzador de sòls que mantingui l'estructura estable en el temps.



No es recomana plantar l'arbre directament en el sòl estructural. En climes càlids i sec és necessari el reg. Sota el sòl estructural s'ha de preveure un sistema de drenatge.

2.2. Descripció de la solució

El sòl estructural s'instal·la sota la secció de paviment prevista.

Es realitza el reblert amb la barreja de sòl estructural en tongades de 25 cm.

2.3. Seguiment de l'obra

Durant la fase de construcció, s'ha de realitzar un seguiment periòdic a peu d'obra per tal de fer el seguiment de les tasques efectuades.

El seguiment periòdic ha incloure, l'anàlisi de les feines efectuades pel contractista i de la informació facilitada per aquest en relació al grau de compliment del Plec de

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Prescripcions Tècniques Particulars per l'elaboració del sòl estructural, lliurat amb anterioritat del inici de les obres.

Els tècnics i encarregats han de col·laborar amb l'equip de seguiment de l'obra durant tota la fase de construcció.

2.4. Maquinària i materials

Maquinaria

La maquinària emprada es definirà en funció del volum de material a treballar i l'espai disponible.

- **Camió Dúmper** pel subministrament de la grava procedent de la pedrera.
- **Camió banyera**: pel subministrament de la terra vegetal.
- **Minigiratoria** pels treballs de barreja i estesa.
- **Retroexcavadora de pala mixta** pels treballs de càrrega del sòl estructural.
- **Bolquet articulat:** per a la càrrega i estesa del sòl.
- **Compactadora tàndem** pels treballs de compactació

Materials

La grava es lliura en dúmpers, la terra vegetal en banyeres i l'hidrogel en pols sacs de 25 kg.

Grava

Graves de pedrera granítica d'arestes vives de granulometria 2-4 cm sense fins. Per la identificació de la granulometria de la grava, s'ha realitzat una anàlisi visual de la mateixa comprovant que correspon als paràmetres establerts amb anterioritat



Granulometria de la grava



Acopi de grava de pedrera

Terra vegetal

Terra vegetal de textura franc-sorrenca amb 20% d'argiles. Contingut de Matèria orgànica d'entre 2-5% .



Acopi de terra vegetal en l'obra

Hidrogel

L'hidrogel actua com a lligam entre les partícules de terra vegetal i la grava, alhora actua com a esmena per la millora de la reserva hídrica del sòl.

S'han emprat sacs de 25 kg.



Ecogel de gra mitjà

2.5. Procés d'execució

A l'inici de les obres i amb caràcter previ es determina el volum de sòl estructural capaç de ser treballat pel contractista tenint en compte les característiques de l'obra, la maquinaria a utilitzar i l'espai de treball disponible.

Es recomana com unitat de treball, un volum de sòl estructural de 50 m^3, que es repetirà posteriorment fins assolir el volum total. Aquest volum permet aconseguir una barreja de material homogènia i que respon a les necessitats especifiques diàries evitant l'excés i l'acumulació de material a l'obra.

Quantitat de material per 50 m^3 de sòl estructural

- **50 m^3** de graves granítiques d'arestes vives de granulometria 2-4 cm sense fins.
- **10 m^3** de Terra vegetal franc-sorrenca.
- **25 Kg** d'hidrogel de gra mitjà.
- **400 L** d'aigua.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

L'execució de la unitat d'obra inclourà les operacions següents:

1. Replanteig
2. Capa de drenatge
3. Barreja de la grava i la terra vegetal
4. Incorporació de l'hidrogel i l'aigua
5. Estesa i compactació del sòl estructural al lloc definitiu
6. Col·locació de les làmines separadores
7. Capa d'aireig

A continuació es detallen les tasques que s'han de realitzar durant el procés constructiu.

2.5.1. Replanteig

Es limitarà l'espai on ha d'anar el sòl estructural amb varetes d'acer marcant els diferents nivells de reblert. Es definirà una sèrie de varetes amb marques a diferents nivells per tal de comprovar que la capa de sòl estructural correspon amb el límit definit.

Abans de procedir a la preparació del sòl estructural es realitzarà l'estesa i compactació terra adequada en la resta de superfície no prevista amb sòl estructural.

2.5.2. Drenatge

S'ha de garantir l'evacuació d'aigües per evitar problemes d'asfíxia i podridura radicular. Convé col·locar una capa de graves amb arestes sense fins (pot emprar-se la mateixa del sòl estructural sense terra, ni hidrogel) a la part inferior de la rasa i al llarg de tota l'alineació connectat a un desguàs.

2.5.3. Procés de barreja

Per realitzar la barreja de la grava amb la terra vegetal es seguiran els passos següents:

1. S'iniciarà amb la meitat de la pedra granítica (25 m^3) i es començarà a barrejar amb la meitat de la terra vegetal (5 m^3). Amb la minigiratoria es distribuirà la grava, s'aportarà la corresponent terra vegetal i es realitzarà la primera barreja de materials.





2. Subministrament de més grava i més terra vegetal.



Moment de descarrega del camió dúmper



Incorporació de terra vegetal

Es continuarà amb el procés de barreja incorporant més terra vegetal donant lloc a una segona mescla de tot el material.



Procés de barreja amb minigiratòria

3. S'aportarà més de grava i es procedirà a realitzar una tercera barreja amb la incorporació de la resta de terra vegetal.



Aportació de més de grava



Esquerra material ja barrejat i a la dreta la aportació de la resta de terra vegetal.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

4. Amb la totalitat de la grava (50 m^3) i tota la terra vegetal (10 m^3) barrejats correctament s'iniciaran els treballs d'estesa i es prepararà per la incorporació de l'hidrogel i de l'aigua.




Estesa material barrejat per la incorporació de l'hidrogel i l'aigua

Es comprovarà que la barreja del material és homogènia, que la terra vegetal recobreixi la grava de pedrera i omple els seus buits.

2.5.4. Aportació de l'hidrogel i l'aigua

1. Hidrogel: S'estendrà sobre la barreja de graves i terra vegetal els 25 kg d'hidrogel. L'aplicació es realitza de forma manual repartint l'hidrogel homogèniament sobre tota la superfície del pilot.


Moment del inici de l'aplicació de l'hidrogel


Detall de les partícules de l'hidrogel

5. Aigua: Es realitzarà una primera aportació d'aigua amb mànega. Es polvoritza l'aigua sobre el material mesclat per tal d'evitar el rentat de la terra vegetal.


Aportació inicial d'aigua


Materials després de l'aportació inicial d'aigua abans de la mescla.

L'hidrogel aportat a la barreja, començarà a reaccionar amb l'aigua i com a resultat, la grava queda lligada amb la terra vegetal.


El hidrogel començar a reaccionar i augmentar de mida

6. Barreja del material humit: A mesura que es procedeixi a la mescla del material s'afegirà lentament la resta de l'aigua. La quantitat final d'aigua es determinarà en funció del contingut d'humitat de la grava i de la terra vegetal. L'aportació de l'aigua es farà en tongades i es barreja entre aportacions.


Procés paral·lel de barreja i humectació


S'aprecia la homogeneïtat de la barreja

El mateix procés es repetirà en les posteriors tongades de sòl estructural.

És convenient anar controlar l'execució i prenent mostres de la barreja per comprovar l'homogeneïtat i que les característiques siguin les desitjades. No s'han d'observar masses de terra vegetal ni graves de pedrera completament descobertes de terra.


Cohesió grava terra vegetal amb l'hidrogel

Cal tenir en compte la meteorologia del període de treball, i com a mesura de precaució, pot ser necessari el cobriment del sòl estructural amb làmines de plàstic per tal d'evitar la pèrdua de terra vegetal, per percolació, durant les pluges.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

2.5.5. Estesa i compactació del sòl estructural

1. Distribució a l'obra: Abans d'aportar la barreja es procedirà a la retirada de totes les deixalles de construcció, residus i materials estranys.



Carrega de sòl estructural en bolquet



Reblert

Durant tot el període de l'execució de l'obra i amb especial dedicació a les fases inicials, es presta especial atenció a aquest fet.



Distribució i reblert sòl estructural

2. Estesa: Estesa del sòl estructural es realitzarà en tongades de 20 cm. A mesura que es realitza el reblert amb la barreja de sòl estructural la minigiratoria estendrà el material per la seva posterior compactació.



Estesa del sòl estructural



Nivell de reblert i estesa

3. Compactació: Cada 20 cm d'estesa de material es procedirà a la seva compactació. La compactació del sòl estructural produirà una baixada del nivell inicial d'uns 3 a 5 cm. Això correspondrà a la col·locació de les graves, però un cop s'ha produït, encara que seguim compactant el nivell es mantindrà constant. Aquest fet demostra que la càrrega es transmet per les arestes vives de les graves i els espais resten inalterats. Per tant, l'estructura i la macroporositat del sòl estructural és estable en el temps. Aquest és un fet rellevant per garantir la colonització de les arrels dels arbres a través d'aquest material.





Tasques de compactació

2.5.6. Col·locació de les làmines separadores

Abans d'omplir els darrers 100 cm de sòl estructural es recomana la instal·lació dos làmines de polietilè guia-arrels (tipus DeepRoot) a banda i banda per separar-lo de les calçades laterals. La làmina de 90 a 100 mm de profunditat es col·loca en vertical i es subjecta mentre es va reomplint els costats.

Per evitar que en un futur es produeixin afectacions dels serveis subterranis per part de les arrels dels arbres es recomana envoltar-los amb un geotèxtil especial de 325g/m2, de polipropilè no-teixit (tipus RootCommander).

2.5.7. Capa d'aireig (evita aixecament de paviment)

Per afavorir l'aireig i evitar la proliferació d'arrels a sota els paviments que poden danyar-los i aixecar-los es preveu la col·locació d'una base de graves (Ø > 25 mm) d'un gruix de 15 cm entre el sòl estructural i el paviment.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador univoc: 174979581818264
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

BIBLIOGRAFIA

Urban J.R. *Up by Roots. Healthy Soils and Trees in the Built Enviroment*. Internacional Society of Arboriculture. Peggy Currid. Wichita 2008.

Bassuk N – Grabosky J. – Trowbridge P. *Using CU-Structural soil ™ in the Urban Enviroment*. Urban Horticulture Institute. Cornell University. Ithaca 2005

Haffner T. - Bassuk N – Grabosky J. – Trowbridge P. Using. *Porous Asphalt and CU-Structural Soil ®* . Urban Horticulture Institute. Cornell University. Ithaca 2005.

Urban J.R. *Soils Under Suspended Pavements for Tree Roots and Rain Water*. European Congress of arboriculture. Torino 2008.

http://www.hort.cornell.edu/uhi/outreach/csc/

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

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

El sòl estructural esta compost d'una barreja de grava de pedrera, terra vegetal i hidrogel com es descriu a continuació i tot i que es pot compactar fins el 95% permet el creixement de les arrels dels arbres.

Només és recomanable el seu ús en espais a on la seva funció sigui estructural, és a dir en àrees pavimentades.

En la barreja, la terra vegetal emplena els buits generats per la grava de pedrera. La suma dels volums de grava i terra vegetal no és igual al volum del material estructural del sòl. Hi ha aproximadament un 10% de reducció de volum a causa de la barreja dels materials.

S'han considerat els materials següents:

- Terra vegetal textura franca franc-sorrenca
- Grava de pedrera granítica o calcària de granulometria 2-4 cm
- Aigua
- Hidrogel

Quantitat de material per 1 m^3 de sòl estructural

- Graves d'arestes vives de granulometria 2-4 cm sense fins.: 1 m^3
- Terra vegetal franca: 0.20 m^3
- 500 gr estabilitzador de sòls o hidrogel.
- Aigua: 8 litres (aproximadament)

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Barreja de la grava i la terra vegetal
- Aportació i estesa de sòl estructural.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

PROCÉS DE BARREJA

1. Determinar les quantitats necessàries de material per elaborar el sòl estructural i barrejar els volums adequats pels equips de treball establerts. No treballar amb quantitats que no permetin la barreja completa del material.

2. Iniciar el procés amb la meitat de grava de pedrera i la meitat de terra vegetal.

3. Progressivament s'anirà afegint grava i terra vegetal i barrejant.

4. Afegir l'estabilitzador de sòl o hidrogel.

5. Aportar aigua en tongades i continuar amb la barreja. La quantitat d'aigua final dependrà del contingut d'humitat de la grava i la terra vegetal.

6. Deixar d'afegir aigua en el moment que hi hagi una quantitat mínima de terra vegetal solta. La grava de pedrera ha de quedar uniformement recoberta per terra vegetal i omplir els seus buits. No pot haver-hi masses de terra vegetal ni graves de pedrera descobertes de terra.

7. Si s'aporta un excés d'aigua a la barreja, aquesta pot arrossegar la terra vegetal i rentar la grava de pedrera, en aquest cas, s'ha de desestimar tota la mescla de sòl estructural.

8. El resultat final ha de ser una mescla de material uniforme.

PROCÉS D'ESTESA I COMPACTACIÓ

1. Protegir els materials i les barreges de la pluja o del reg. No permetre l'aportació natural d'aigua abans de la col·locació i compactació del sòl estructural.

2. Totes les zones a on s'ha de col·locar una mescla de sòl estructural hauran d'ésser inspeccionades per la DF abans de procedir a la seva aportació. Totes els defectes detectats s'hauran de corregir abans de la col·locació del sòl estructural al lloc.

3. Retirar totes les deixalles de construcció, residus i materials estranys de les zones destinades a contenir sòl estructural.

4. Instal·lar el sòl estructural en tongades de 20 cm i compactar. Retardar la compactació 24 hores si el contingut d'humitat supera el màxim permès.

5. Protegir immediatament els sòls estructurals de la contaminació per l'aigua recobrint el material amb plàstics i fustes seguint les indicacions de la DF.

6. La DF podrà verificar el material entregat e instal·lat, les proporcions de la mescla i la coherència dels requisits materials d'aquestes especificacions. En el cas que el material instal·lat sigui diferent del material especificat, el contractista haurà de retirar el material i substituir-lo pel material especificat de sòl estructural, sense cost addicional pel contractant.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

TIPUS DE TERRA VEGETAL

S'anomena terra vegetal a la capa més superficial del sòl que presenta les característiques adequades per fer de suport de qualsevol tipus de plantació o sembra. Aquesta terra ha de tenir una textura franca o franc-sorrenca i un contingut en matèria orgànica d'un mínim del 2% en pes.

Característiques de la terra vegetal

Els llindars màxims i mínims que han de complir els diferents paràmetres de la terra vegetal per a poder-la considerar apte pel desenvolupament de la vegetació són els següents:

- Terra vegetal garbellada.
- Textura: franca o franc-sorrenca
- Exempta de materials amb una granulometria superior als 14 mm.
- pH: entre 6,5 i 7,5
- Conductivitat elèctrica com a màxim de 2 dS/m (extracte de pasta saturada)
- Carbonat càlcic inferior al 10% pes sec
- Matèria orgànica oxidable 2-5 % pes sec

Sòl franc o franc-sorrenc ajustat al sistema de classificació de sòls USDA (30-50% de sorra, llims 35-40% i 10 a 25% d'argila). La matèria orgànica ha d'oscil·lar entre el 2 i el 5%.

El material subministrat ha d'estar lliures de patògens, males herbes i contaminants que puguin afectar negativament al desenvolupament de les plantes.

En cas que la terra vegetal presentés paràmetres situats per sota dels valors indicats, s'hauran de corregir mitjançant l'addició de matèria orgànica, adobs químics, activadors bacterians, etc... especificant a la DF el tipus i nivells d'adob o enriquiment que s'hagi d'afegir.

TIPUS DE GRAVA DE PEDRERA

El granulat ha de ser procedent d'un jaciment natural, del matxuqueig de roques naturals granítiques o calcàries. Material rentat i lliure de restes d'argila, margues o altres materials estranys. Gràmuls d'arestes vives de mida entre 20 a 40 mm.

La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF d'acord amb el terreny adjacent i del sistema previst d'evacuació d'aigua.

2. CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La Direcció Tècnica de les obres i treballs d'aquesta unitat d'obra, per part del Contractista, estaran a càrrec d'un Enginyer agrònom, enginyer tècnic, biòleg..., auxiliat pel personal tècnic titulat que s'estimi necessari pel bon desenvolupament de l'obra i tindrà de seguir les indicacions verbals o escrites de la Direcció Facultativa.

L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indica't en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra, permeten una certa variació de l'ordre segons les previsions i necessitats de l'obra.

La barreja es pot realitzar sobre una superfície pavimentada amb carregadors frontals.

El material aportat ha de formar una barreja uniforme.

L'aportació s'ha de fer en capes de gruix uniforme i paral·leles a l'esplanada, sense produir danys a les construccions existents.

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.

Toleràncies d'execució:

- Anivellament: ± 3 cm

3. UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m^3 de volum mesurat, segons les especificacions de la DT.

4. NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Els materials descrits en aquest aparat hauran de complir el Plec de Condicions Tècniques dels Bancs de GISA-Edificació 2008 v2

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

2.6 XARXA DE CLAVEGUERAM

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

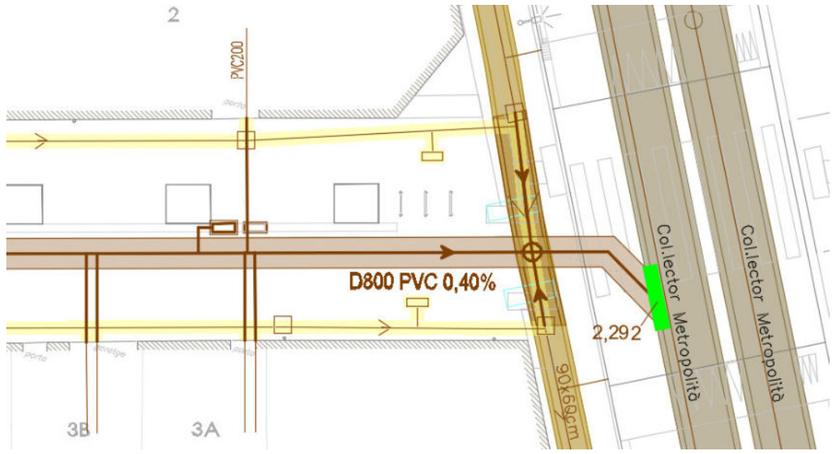
Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

MEMÒRIA TÈCNICA DEL DRENATGE DEL CARRER ESPLUGUES

01. INTRODUCCIÓ

L'objecte d'aquest estudi és la determinació de les seccions necessàries en el nou col·lector de drenatge del carrer Esplugues, a executar amb els paràmetres hidrològics i hidràulics actuals.
Això comportarà la necessitat de realitzar una nova connexió a l'encreuament entre aquest carrer i la carretera de la Bunyola. És una actuació que quedaria inclosa dins de l'obra de reurbanització del carrer Esplugues al barri de la Barceloneta, del Prat de Llobregat. Es preveu iniciar l'obra el mes de gener de 2026 amb una durada estimada de 9 mesos.



Imatge del nou col·lector de 800mm i el punt de connexió al col·lector metropolità

02. SITUACIÓ ACTUAL I SOLUCIÓ ADOPTADA

Actualment la xarxa de sanejament de l'àmbit del carrer Esplugues està molt degradada i en mal estat. Està formada majoritàriament per tubs de formigó de diàmetre entre 300 i 400mm, amb problemes de sedimentació degut a les baixes pendents dels mateixos, així com l'estat del material que conforma la seva estructura.

La solució des del projecte és l'execució d'un únic col·lector que té el seu traçat per la zona central del carrer, eliminant així els existents en les voreres. Es proposa connectar-lo al col·lector metropolità d'acord amb la imatge, evocant les aigües de forma directa. Es considera que no hi ha una alteració de l'aportació al col·lector metropolità.

La cota de connexió que es proposa és la 2,292m, 25cm per sobre de la rasant del col·lector metropolità, fet que permetrà fer una connexió en sec.

El disseny del nou clavegueram al carrer Esplugues és un col·lector de diàmetre 800mm, entre el carrer de la carretera de la Bunyola i el carrer Barceloneta, i un col·lector de diàmetre 630mm entre el carrer Barceloneta i els jardins de Món Racó (segons plànols del volum 2). Tots els col·lectors es plantegen de pvc llis, SN4, color teula, formigonats perimetralment, i amb una biga inferior armada.

03. MEMÒRIA DE CÀLCUL

Càlculs hidràulics
El sanejament del casc urbà és del tipus unitari. Els eixos drenants van de nord a sud, des del Ferrocarril fins els canals de desguàs al mar, amb intercepció prèvia de les aigües residuals.
El Pla Director d'Aigües Pluvials (PDAP) a l'àmbit de l'Entitat Metropolitana de Serveis Hidràulics i Tractament de Residus (EMSHTR) de 2004 va establir que el període de retorn (TR) a considerar a les conques urbanes sigui de 10 anys (TR=10).
La creació del barri de la Barceloneta es anterior a l'any 1925. La reurbanització del carrer d'Esplugues de Llobregat renova la xarxa de clavegueram, projectant un col·lector central de PVC substituint els col·lectors de formigó existents sota cada vorera. El PDAP va diagnosticar aigua sobre terreny per a TR=10 anys, proposant obres de millora amb col·lectors i dipòsits.
S'estableixen els embornals sifònics suficients per absorbir l'aigua en superfície, incrementant la seva ràtio.
Seguint les Recomanacions per a la redacció dels projectes de sanejament de la comarca, pel dimensionat dels col·lectors s'incrementa en un 10% el cabal de càlcul, com a coeficient de seguretat per cabals futurs per canvi d'ús i/o canvi climàtic.

Paràmetres de disseny
Els cabals de càlcul s'obtenen seguint el Mètode Racional que transforma la intensitat de pluja en escorrentia, per a cada temps de concentració seguint la IDF definida al PDAP. El període de retorn establert és T=10 anys.
L'expressió d'aquesta IDF de Barcelona emprada és la següent:

$$I = a + b \cdot \left(Ln\left(T_R + 1\right)\right)^c$$
$$a = -78.1590 \cdot e^{-0.0396 \cdot D}$$
$$b = 9889.0068 \cdot \left(D + 17.3611\right)^{-1.2395}$$
$$c = 0.0023 \cdot D + 0.3027$$

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Al Prat 15% més elevada respecte de Barcelona.

Amb indicació per a t1= 5 minuts temps de concentració inicial a la conca c. Esplugues de Llobregat i per a t2= 30 minuts temps de concentració del col·lector Bunyola:

I(t,T)	IDF Barcelona mm/h	IDF Prat de Llobregat mm/h	IDF Prat de L increment 10% mm/h
I(5,10)	212,4	244,3	268,7
I(30,10)	90,9	104,5	115,0

Q = Cm x it x A

El coeficient d'escorrentia considerat és de 0,70 a la zona de Jardins de Mon Racó i 0,95 a la resta.

Per a la intensitat de pluja es considera 5,0' minuts d'escorrentia a la conca del carrer Esplugues de Llobregat-Barceloneta i 7,19' minuts a Esplugues de Llobregat-ctra. Bunyola.

Es considera la laminació en els col·lectors projectats. El cabal de càlcul obtingut, amb iteracions successives, s'incrementa en 1,5% com a cabal d'aigües residuals d'aquest sistema unitari.

El dimensionat hidràulic dels col·lectors s'efectua amb la fórmula de Manning-Strickler:

$$Q = S \times V = S \times \frac{1}{n} \times R^{2/3} \times i^{1/2}$$

Q = Cabal, $m3/s$

S = Secció mullada, m2

V = Velocitat, m/s

$\frac{1}{n}$ = 0,012 Coeficient Manning PVC entrades freqüents i aigües residuals

R = Radi hidràulic = $\frac{S}{P}$ = $\frac{\text{Secció mullada en m2}}{\text{Perímetre mullat en m}}$

en cas seccions circulars a Secció Plena R = $\frac{\phi interior}{4}$

i = Pendent línia piezomètrica/geomètrica, m/m

	Superfície m2 t1 / t2	Superfície escorrentia m2 t1 / t2	Temps de concentració minuts t1 / t2	Intensitat de pluja mm/h t1 / t2	Cabal de càlcul l/s t1 / t2	Pendent m/km t1 / t2	Diàmetre mm Nominal interior	Velocitat secció plena m/s t1 / t2	Cabal secció plena l/s t1
EL-1 94,0 m de Jardins Mon Racó a Barceloneta	3.753 / 5.481	3.565 / 4.775	5 / 30	268,7 / 115,0	266 / 153	4,0 / 0,7	630 / 600	1,49 / 0,62	421 / 176
EL-2 119,5m de Barceloneta a Ctra. Bunyola	10.791 / 12.519	10.252 / 11.462	7,19 / 30	238,6 / 115,0	679 / 366	4,0 / 0,9	800 / 760	1,96 / 0,83	790 / 374

La dimensió del col·lector al tram EL1 és Ø630 i al tram EL2 de Ø800, en PVC SN4.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

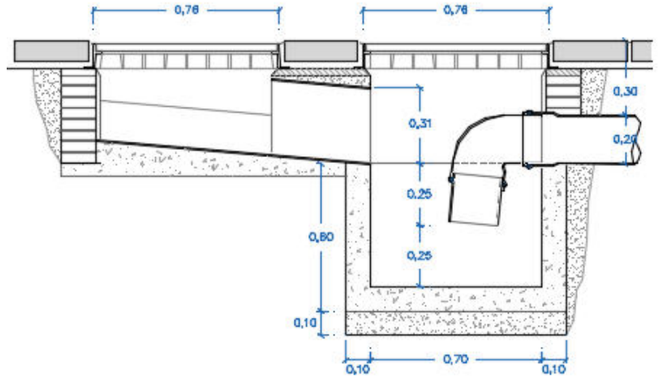
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Plànol conca vessant del col·lector c. Esplugues de Llobregat:



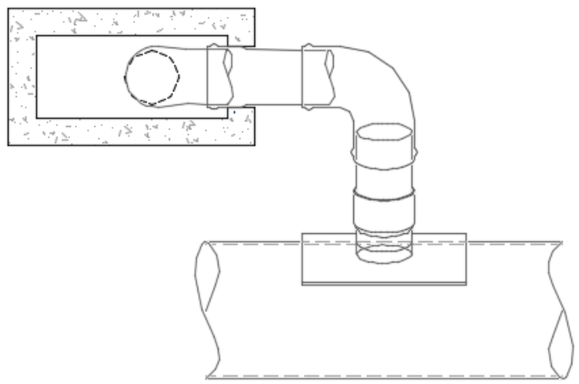
04. SOLUCIONS CONSTRUCTIVES

La solució adoptada per a la recollida de l'escorrentiu superficial, tenint en compte l'ample del carrer i que el pendent longitudinal és poc significativa, però constant, és fer una recollida en l'eix del carrer, generant uns pendents transversals del 1 al 2%. Aquesta línia de recollida es situa al centre del carrer. La recollida d'aigües pluvials és a través d'embornals sifònics per evitar la producció de males olors, col·locats a una distància aproximada de 20ml, i tots ells doblats, per fer front al poc pendent longitudinal del carrer. El sifó es farà a través d'una caixa estanca de formigó, i el colze de 90º ha de ser desmuntable, per tant, la campana de connexió ha de quedar a l'interior de l'embornal, sense junta elàstica en la connexió, per fer possible la retirada del mateix.



Embornal sifònic doble en carrer de plataforma única

El projecte contempla la execució d'un col·lector central unitari que reculli tots els embornals de l'àmbit, connectat en els seus extrems a la xarxa existent i refer els claveguerons de les dues façanes del carrer en tot l'àmbit del projecte, ja que es considera que estan en mal estat.



Connexió entre embornal i col·lector

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

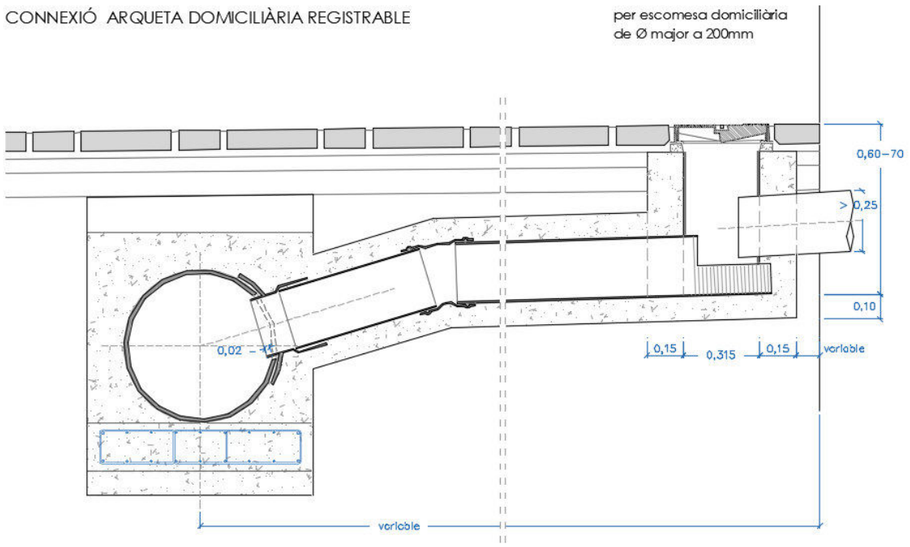
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

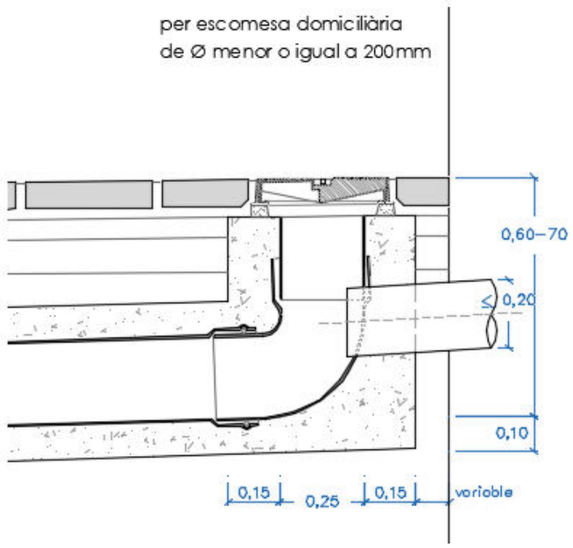
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

L'enllaç de les connexions domiciliàries amb el tub de clavegueram es realitza mitjançant una peça especial tipus pinça encolada, cargolada al col·lector i orientada a l'eix del tub. El edificis recents es connectaran de forma directa al col·lector, i hauran de tenir una arqueta sifònica dins de l'edifici. Per contra, quan es tracta d'edificis antics, sovint es requereix d'una arqueta de ressalt, per tal de corregir alçades i diferències de materials. En aquest últim cas es farà una connexió orientada a eix del col·lector, quan el pendent del clavegueró hagi de superar el 4% es preveu la interposició de peces en colze o reductores per adaptar correctament aquest gest. Aquest disseny té per objectiu resoldre de manera estàndard aquesta solució i salvar els diversos serveis urbans longitudinals al carrer, propiciant traces d'alçada constant. **(veure** detalls a volum II plànols CL A,B, C i D).

Pel que fa a l'arqueta de rasalt, es plantegen dues casuístiques que faran variar la solució constructiva. Aquestes aniran condicionades pel diàmetre del clavegueró de l'edifici:

- Diàmetre exterior superior a 200mm. En aquest cas es farà una solució similar a la imatge de sota, amb discontinuïtats entre els diferents tubs que conformaran l'arqueta.
- Diàmetre exterior inferior a 200mm:





Protocol per la construcció dels nous col·lectors

Durant la construcció d'un col·lector, cal que es segueixi el següent protocol:

- Construcció del col·lector en tota la seva longitud amb fixacions rígides cada 1-2m.
- Comprovació topogràfica sobre el tub previ al formigonat.
- Prova d'estanqueïtat mitjançant aire a pressió i amb control de laboratori.
- Formigonat del col·lector.
- Enregistrament amb càmera dels col·lectors executats, al final de l'obra, previ a la seva recepció.

- Embornals projectats:

Es col·locaran embornals sifònics amb una caixa estanca de formigó prefabricada. La seva connexió al col·lector es realitzarà mitjançant tub de diàmetre 200 de PVC amb una peça especial tipus pinça encolada, cargolada al col·lector i orientada a l'eix del tub. Els embornals tindran reixa abatible classe C-250. El marc de la reixa d'embornal tindrà una alçada de 10cm. Quan l'embornal sigui tipus Selecta, el tub de desaigua serà de diàmetre 250mm.

- Tubs i Pous de registre:

El projecte preveu la **resolució dels punts on la connexió dels tubs canvien de diàmetre o de direcció a base de peces especials estàndards i/o fabricades en taller** de manera que els pous no hagin d'assumir aquests canvis de geometria. D'aquesta manera, per tal de fer registrables els tubs, simplement caldrà tallar la meitat superior del mateix.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

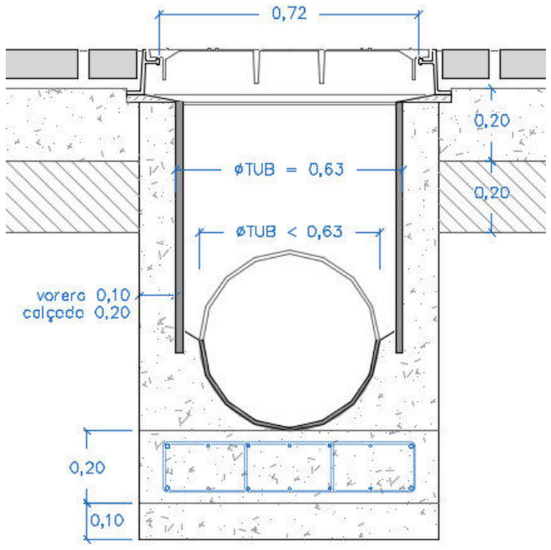
NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Els pous sobre col·lectors de diàmetres 630mm es realitzaran amb un coll de diàmetre de 630mm, mitjançant tub de PVC SN4, tallat i manipulat a obra. En els casos on es vulgui un pou de dimensions superiors, es farà de la mateixa manera però amb tub de 800mm de diàmetre. Previ al formigonat dels pous hauran de ser encofrats amb fusta per la seva part exterior.



Es col·locaran tapes de registre rodones de 60cm de diàmetre classe D400 amb marc aparent i inscripció "Ajuntament del Prat de Llobregat" si és possible. Els pous de 800mm de diàmetre tindran tapes de registre de 70cm.

(Referències: Plànols CL)

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 1749795818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

2.7 FERMS I PAVIMENTS

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 1749795818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

01.ESTAT ACTUAL

Actualment, les voreres del carrer Esplugues presenten paviment de panot i calçada de paviment de mescla bituminosa, amb els encintats habituals d'aquesta tipologia d'urbanització.



Carrer Esplugues

A la seva trobada amb el carrer Barceloneta, el carrer connecta amb la mateixa tipologia de paviments i encintats.



Cruïlla amb el carrer Barceloneta

En canvi, a la seva trobada amb els Jardins de Mon Racó, el carrer connecta amb la pavimentació de llamborda en plataforma única que es troba al llarg de les façanes del barri de la Barceloneta.



Trobada del carrer Esplugues amb els Jardins de Mon Racó

02.SOLUCIÓ ADOPTADA

L'actuació proposa executar una plataforma única de façana a façana, amb un únic material que doni continuïtat a tot l'espai i que proporcioni una lectura d'espai de prioritat pels vianants. El paviment proposat és de peça prefabricada de formigó, de 8 cm de gruix, geometria regular amb cantells rectes, multiformat de mides adaptades a les tapes de registre (Veure paviment en plànol 16.A).
Al llarg de la pavimentació continua del carrer s'ubiquen uns escocells de xapa d'acer corten de 1cm de gruix.

03.NORMATIVA

La normativa de referència és la següent:

- Secciones de firme. Instrucción 6.1-IC y 6.2-IC", aprovada al 2003 per Orden FOM/3460/2003.
- Recomanacions en sòl urbà.
- "Secciones estructurales de firmes urbanos en sectores de nueva construcción" de L'INCASOL
- Rehabilitación de firmes. Instrucción 6.3-IC, aprovada al 2003 per Orden FOM/3459/2003.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

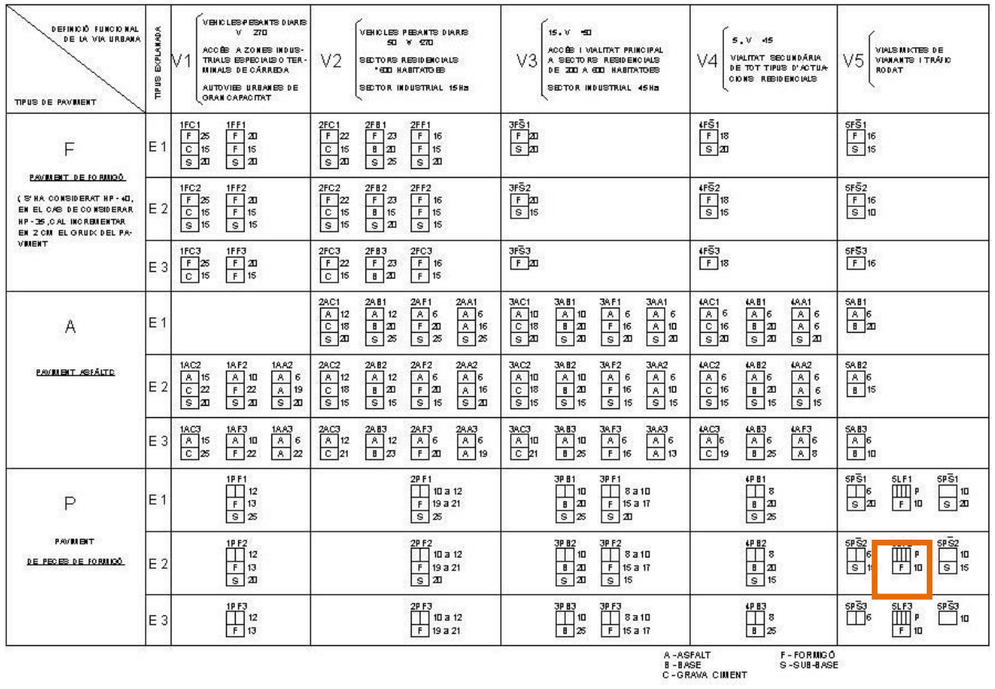
Dimensionament

La norma 6.1-IC "Secciones de Firme" defineixen tres tipus d'esplanada, denominades E1, E2 i E3. Aquestes categories es determinen segons el mòdul de compressibilitat en el segon cicle de càrrega (E_{V2}).

TABLA 2. MÓDULO DE COMPRESIBILIDAD EN EL SEGUNDO CICLO DE CARGA

CATEGORÍA DE EXPLANADA	E1	E2	E3
E_{V2} (MPa)	≥ 60	≥ 120	≥ 300

En el cas que ens ocupa, es considera que hi ha una categoria **esplanada E1** a tota la secció donat que es tracta d'una zona consolidada amb trànsit existent. Tot i que el trànsit d'aquest carrer serà gairebé només de caire veïnal, es recomana fer les corresponents plaques de càrrega sobre l'esplanada per garantir la capacitat portant i una relació entre mòduls $\mathbf{E_{V2}/E_{V1}<2,2}$, segons normativa.



Prenent com a referència la publicació de l'INCASOL "Las secciones estructurales de firmes urbanos en sectores de nueva construcción" i donada la naturalesa de la via i observat el trànsit que l'ocupa, es classifica funcionalment la **via urbana** que ens ocupa com una **V5**.

Secció del carrer

D'acord amb les premisses exposades, s'ha adoptat la secció de ferm **5PS1** de "Les seccions estructurals de ferms urbans en sectors de nova construcció" de l'INCASOL per a tota la secció del carrer.

Pel disseny del ferm actual, es valoren paral·lelament les següents circumstàncies:

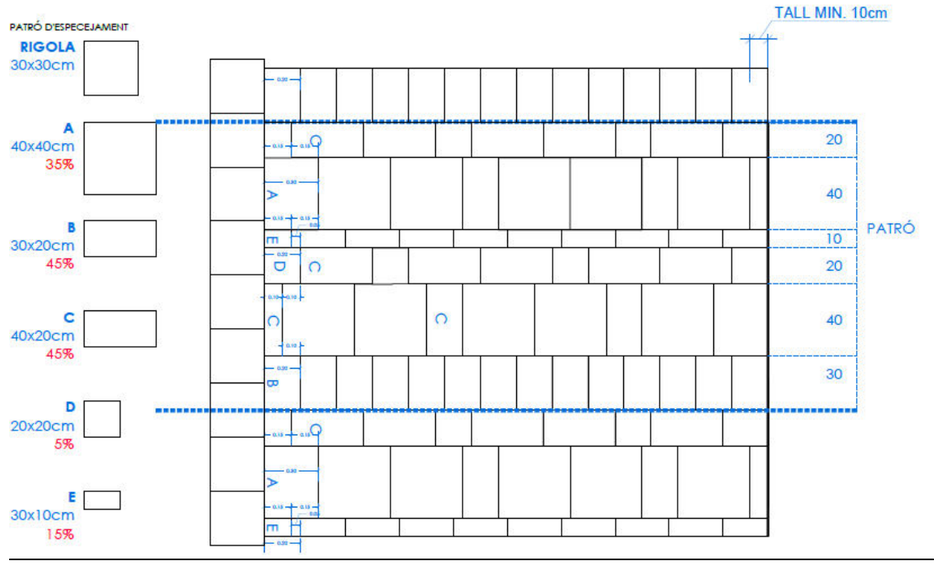
- Alta presència de serveis i arquetes de registre.
- Un terreny existent al municipi molt desfavorable, per tractar-se d'un entorn tipus delta.

Per tot això, es projecte un paviment col·locat sobre una base de formigó HM/20/B/IIa de 20cm de gruix, i una subbase de tot-u també de 20cm que serveix també per homogeneïtzar i sanejar el terreny existent.

Especejament

La peça escollida per a la pavimentació general del carrer és de peça prefabricada de formigó tipus "Programa Petra" i color tipus "Metal" per el paviment general i color tipus "Black" per les tires de color fosc (30x10), de 8cm de gruix amb cantells vius i diferents dimensions (40x40, 30x30, 30x20, 40x20, 20x20 i 30x10cm), col·locada sobre base de morter fresc.

L'especejament alterna fileres de peces de diferents mides, utilitzant la combinació de les diferents llargades per a ajustar-se a les trobades amb les tapes de registre i evitar el tall de peces. Quan les fileres arriben al límit amb les façanes, el tall mínim de peça ha de ser de 10 cm d'amplada. També alternarà fileres de 10cm d'ampla de color fosc (Veure paviment en plànol 16).



Retall del plànol "16.A Paviments i acabats. Detalls: especejament i paviment podotàctil".

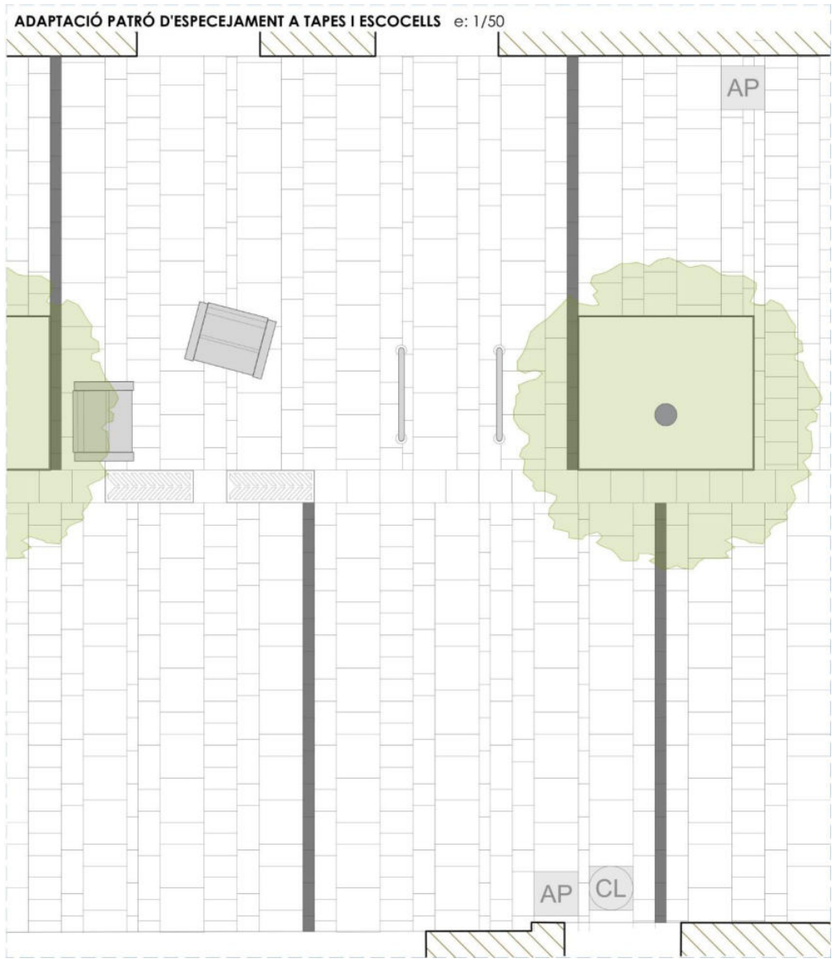
Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica



Retall del plànol "16.A Paviments i acabats. Detalls: especejament i paviment podotàctil".

Entregues en límits d'obra amb paviment de panot

Les entregues contra el paviment de voreres existent als carrers transversals es farà amb el mateix panot que trobem actualment. La solució constructiva serà equivalent a l'existent, sempre que s'hagi de refer el paviment:

- 10 cm de base de formigó HM-20.
- 2 cm de morter d'assentament.
- Panot de 9 pastilles de 20x20x4cm (de 20x20x8cm als àmbits amb trànsit de vehicles).
- Paviment tàctil indicador (PTI), ratllat i botonera, per encaminaments i advertència de perill per presència de calçada a les cruïlles.
- Vorada de peces rectes i corbes de granit nacional, escairades, cara vista flamejada, de 20cm d'ample i alçada vista de 12 a 16,5cm i rigola blanca de 30x30x8cm.

Les perforacions, talls, i demés actuacions a realitzar sobre les peces de vorada, per adaptar-les a la definició geomètrica del projecte, es recomana realitzar-les fora de la zona d'obres, en taller o similar, per evitar la contaminació acústica i de pols que suposa realitzar aquestes tasques a obra.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

2.8 ENLLUMENAT PÚBLIC

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador únic: 17497958181826
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

01. OBJECTE

L'objecte d'aquest annex és definir les característiques de la xarxa d'enllumenat públic del municipi del Prat del Llobregat, i detallar de forma específica les característiques del nou enllumenat dins del projecte del carrer Esplugues.

02. CARACTERÍSTIQUES GENERALS

Es proposa un nou enllumenat tipus LED, amb una temperatura de color de 3.000K, equip electrònic regulable a 230VAC 50/60Hz i protecció contra sobretensions de 10kV.
Cada punt de llum tindrà una regulació autònoma sense comandament de 2 nivells (100% i 50%), regulada mitjançant un equip tipus Xitànium o equivalent, incorporat. Es monitoritzarà durant 1 setmana a la seva posada en marxa per comprovar que realment es regula a la nit. Totes les lluminàries disposaran de programació del driver de fàbrica amb la següent regulació:
"El driver de la lluminària calcula el punt mig de la durada del període nocturn automàticament. A partir d'aquí, les 2 hores anteriors, i 6 hores posteriors, es regularan al 50% de la seva potència"

Garantia

Les lluminàries led disposaran d'una garantia de **8 anys i 100.000 hores** contra tot defecte, tant del led com de la font d'alimentació L80B10. Disposaran de protector de sobretensions i estaran programades de fàbrica segons punt anterior.
L'empresa constructora haurà de presentar la garantia del fabricant un cop finalitzada l'obra, d'acord amb els condicionants esmentats.

Legalització davant l'entitat d'inspecció de control homologada

Es redactarà un projecte elèctric de la instal·lació d'enllumenat realitzada (nova, reforma o ampliació). Es farà legalització de la instal·lació elèctrica de l'enllumenat públic davant l'entitat d'inspecció de control homologada.
Caldrà fer entrega del **projecte elèctric** i de **l'acta d'inspecció** a l'Ajuntament, juntament amb la resta de documentació as built.

03. OBRA CIVIL I XARXA DE DISTRIBUCIÓ

L'estesa soterrada de la xarxa es farà amb tub corrugat de polietilè doble capa de 90mm de diàmetre, com a mínim, protegit amb formigó perimetral HM-20 amb gruixos de recobriment no inferiors a 5cm. Es col·locaran separadors entre tubs, cada 1m de distància aproximadament. En cas de tubs on no s'hagi previst estesa de cable, es deixarà un fil guia passat per tota la longitud, d'arqueta a arqueta de registre i un tap expansiu a la boca del tub. S'utilitzarà un tub per cada línia que surti del quadre de comandament. Es senyalitzarà la xarxa soterrada amb cinta de plàstic, que se separarà com a mínim 20cm per sobre del prisma, i anirà recoberta de sorra o sauló.

La xarxa de terra estarà formada per un conductor de coure de secció 35mm, instal·lada per l'exterior del prisma i embolcallada en sorra o sauló. Cada punt de llum de la instal·lació disposarà de presa de terra per una placa de 50x50cm i 3mm de gruix, o bé una pica d'1,5m de longitud, connectat a la xarxa general.

S'utilitzaran arquetes de registre de 40x40x60cm quan la distància sigui igual o superior a 30m entre punts de llum, o quan es produeixi un canvi de direcció. S'utilitzaran arquetes de 60x60x80cm per a passos de carrer. El marc i tapa de les arquetes seran de fundició amb una resistència mínima C-250, amb inscripció EP i l'escut de l'Ajuntament del Prat. Es col·locaran registres que facin una correcta entrega entre marc i tapa, amb junta elàstica inclosa per no produir soroll pel pas de vehicles o persones.

04. NORMATIVA APLICABLE

Reglament electrotècnic per a baixa tensió.- Decret 2413/1973, del Ministeri d'indústria de 20 de Setembre de 1973.
Instruccions complementàries del reglament electrotècnic per a baixa tensió- Ordre del Ministeri d'indústria de 31 d'Octubre de 1973.
Modificació de la Instrucció complementària MI.BT.025 del vigent reglament electrotècnic per a baixa tensió- Ordre del Ministeri d'indústria i Energia de 19 de desembre de 1977.

05. SOLUCIONS ADOPTADES AL PROJECTE

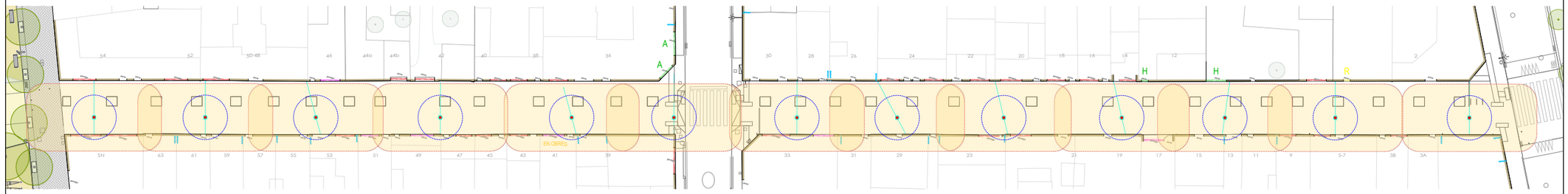
Aquest annex inclou un estudi lumínic on es detalla la solució del carrer, i que ha de servir de referència per aquest projecte.
Per la correcta comprensió de la solució lumínica, es considera necessari analitzar en detall l'estudi lumínic, doncs és el document sobre el qual es defineix la solució adoptada.

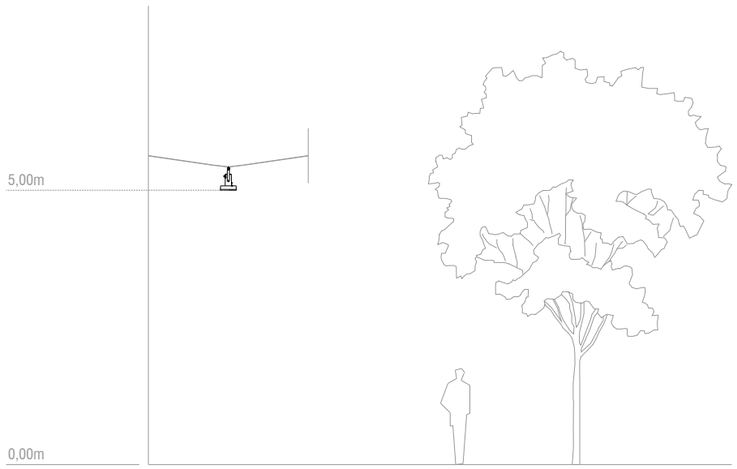
La principal actuació pel que fa enllumenat consisteix en la col·locació de 13 llumeneres al Carrer Esplugues fixades amb catenària a façana o a un element de suport. Es proposa una lluminària tipus Arne de Urbidermis (Santa & Cole) o equivalent, de 21W (12L 3000K IRC80 500mA), o equivalent, realitzada en injecció d'alumini acabat pintat. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució asimètrica viària IESNA Type II+II. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V, regulador de flux en capçalera). Classe I. IP66. IK08. Un premsaestopa. Amb catenària de D8mm d'acer inoxidable i lira de fixació per a Urbidermis Arne.

Original signat per:
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00
NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 1749795818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

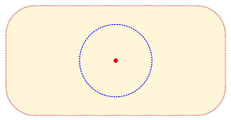
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració





130

A500C



A500C **Projector de catenària model ARNE d'Urbidermis 21W 3000K TII**
Projector de catenària:
H=5,00m: 21W (18L 3000K IRC80 350mA Òptica TII)
Ref: AR2P18A1TII + ARA03
13 Uts

We protect copyright

urbidermis SANTA&COLE Parc de Belloch E-08430 La Roca, Barcelona España / Spain www.urbidermis.com	Project: **Carrer d'Esplugues de Llobregat El Prat de Llobregat**	Client: Ajuntament el Prat de Llobregat Designer: Departamento de Proyectos Urbidermis	Project Nr.: DP-25048 Scale: 1:600 DIN A3	Date: 21/02/25 Revision:	Drawing: **Il·luminació**

Original signat per:

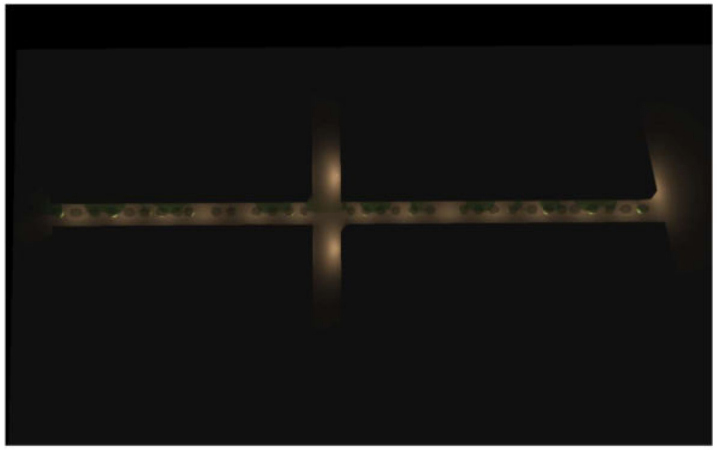
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica



DP-25048 Carrer Esplugues - El Prat

Created with DIALux

Contenido

Portada 1
Contenido 2

Fichas de producto

Urbidermis - ARNE 21W 18 3000 350 TII (1x 3000 ARP18A1TII) 3

Terreno 1

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 4
Carrer Esplugues / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 6

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

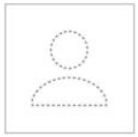
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

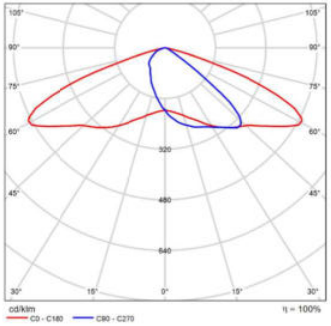
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Ficha de producto

Urbidermis - ARNE 21W 18 3000 350 TII



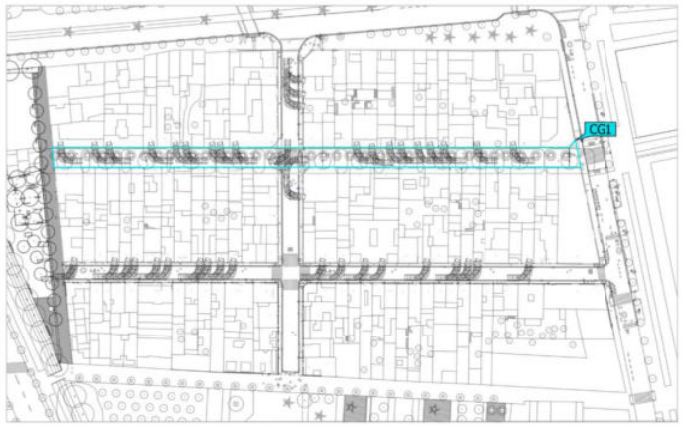
N° de artículo	3000 ARP18A1TII
P	21.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	2251 lm
$\Phi_{Luminaria}$	2251 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	107.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80



CDL polar

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	E_{min}	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Carrer Esplugues Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	11.4 lx	4.65 lx	27.4 lx	0.41	0.17	CG1

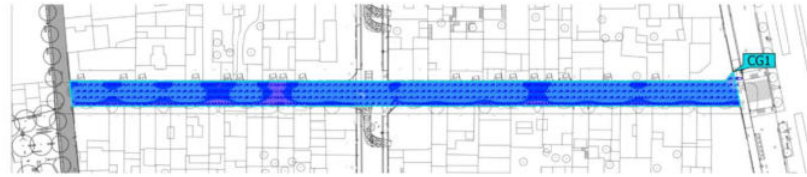
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

DP-25048 Carrer Esplugues - El Prat

urbidermis

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Carrer Esplugues





Propiedades	Ē	E_{min}	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Carrer Esplugues Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	11.4 lx	4.65 lx	27.4 lx	0.41	0.17	CG1

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Arne

Proyector

Equipo Urbidermis
2013



Descripción del producto

Certificados

CE · UL · RoHS · IK08 · IP66 · ⏚

Acabados



Gris claro | Gris medio | Gris oscuro

Los colores mostrados son meramente indicativos. Otros colores bajo demanda. Consultar acabados para ambientes marinos.

Materiales

- Proyector de inyección de aluminio EN-AC-47100 anodizado y acabado termolacado, apto para zonas C5.
- Reflector interior de plástico ABS-PC.
- Difusor de vidrio óptico templado.
- Tornillería de acero inoxidable A2 y prensaestopas metálico.

Instalación y mantenimiento

El proyector presenta diversidad de accesorios para adaptarlo a distintas columnas, estructuras, superficies o cableados.

- El elemento se entrega desmontado en dos componentes: el proyector y el accesorio.
- Instrucciones y tornillería incluidas.
- Incluye válvula de compensación de presión y protector de sobretensiones de 10kV (CE).
- Limpiar utilizando productos de limpieza con pH neutro, sin alcohol y no abrasivos. El vidrio óptico se puede limpiar con productos de limpieza no abrasivos.

Normativas

- UNE-EN 60529
- UNE-EN 60598
- UNE-EN 55015
- UNE-EN 61000
- UNE-EN 50102
- UNE-EN 62031
- UL 1598
- UL 8750
- E-505192
- Sistema lumínico con marcado CE realizado por laboratorio certificado por ENAC
- IP66 (protegido herméticamente contra la penetración de polvo y los chorros de agua)
- Apta para lugares húmedos
- IK08 (protegido contra los impactos mecánicos externos)
- Clase eléctrica: Clase I (CE)

Información técnica

Potencia del sistema (W)

Grupo óptico de alta eficiencia
- 18 LEDs 21W, 30W, 40W
- 36 LEDs 39W, 56W, 78W

Intensidad de funcionamiento (mA)

- 350
- 500
- 700

Temperatura de color (K)

- 2700 IRC min80
- 3000 IRC min80
- 4000 IRC min80

Otras temperaturas de color y/o IRC disponibles bajo pedido.

Fuente de alimentación

Driver corriente constante.

Protocolos y control

Protocolos
- Protocolo 1-10V
- Protocolo Dali

Control
- Programación dinámica
- Regulación analógica

Funcionalidades
- Constant Luminous Managment (CLM)
- Control de temperatura
- Protector de sobretensiones (CE)

Cable recomendado

- 0,6-1kV
- 5 x 1,5mm² (AWG18)
- 3 x 2,5mm² (AWG16)

Tensión de funcionamiento

- 220-240V 50-60Hz (CE)
- 120-277V 60Hz (UL)

Temperatura nominal de funcionamiento (°C)

Ta 35

Vida útil

TM21 L90 (10k) > 100.000 h.
El flujo luminoso se mantiene hasta un 90% después de 100.000 h.

Flujo Hemisférico Superior (FHS%)

AR1P, AR2P, AR3P: 0
AR4P: 8

Superficie expuesta al viento (m²)

SV 0,04

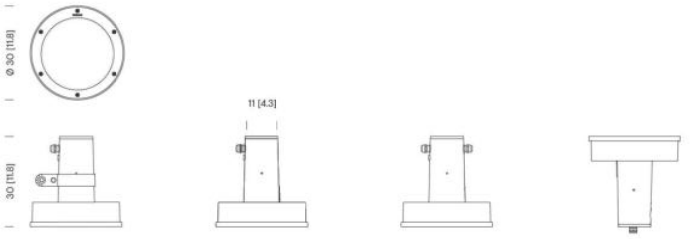
Peso kg [lb]

Proyector AR1P: 6.2 [13.7]
Proyectores AR2P, AR3P, AR4P: 5.7 [12.6]
Peso aproximado sin embalaje.

Factor de potencia (cos Φ)

Intensidad (mA)	P (W) 100% CLO 90%	
	18 LEDs	36 LEDs
350	0.93	0.95
500	0.95	0.97
700	0.97	0.98

Cotas cm [in]



AR1P
ARA01, ARA02, ARA04 *

AR2P
ARA03, ARA05, ARA06, ARA07 *

AR3P
ARA03 *

AR4P
ARA08, ARA09, ARA10 *

* Consulta los accesorios

Última actualización: 12/04/2024. Para más información consultar urbidermis.com / T. +34 938 619 100 / hola@urbidermis.com
La información técnica facilitada por Urbidermis puede ser modificada sin previo aviso. Protegemos la propiedad intelectual.

urbidermis

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

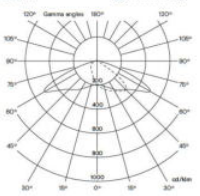
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

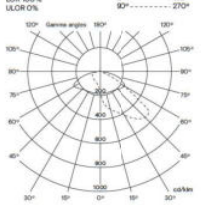
Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Distribuciones lumínicas

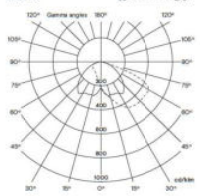
Urban
TII
LOR 100%
ULOR 0%



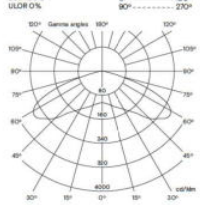
Urban
TIII
LOR 100%
ULOR 0%



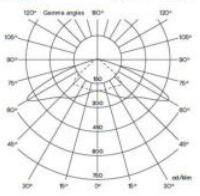
Urban
TIV
LOR 100%
ULOR 0%



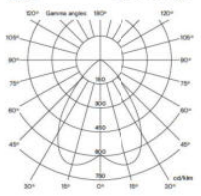
Urban
TV
LOR 100%
ULOR 0%



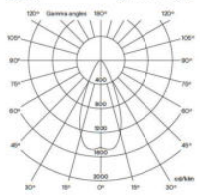
Urban
TII + II
LOR 100%
ULOR 0%



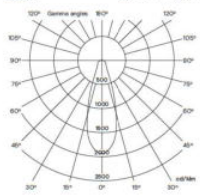
Architectural
Wide Flood
LOR 100%
ULOR 0%



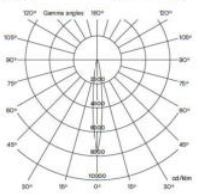
Architectural
Flood
LOR 100%
ULOR 0%



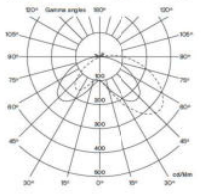
Architectural
Medium
LOR 100%
ULOR 0%



Architectural
Spot
LOR 100%
ULOR 0%



Urban
Indirect
LOR 92%
ULOR 8%



Arne					IESNA **TII		IESNA **TIII		IESNA **TIV		IESNA **TV		IESNA **TII+II		Wide Flood **WF		Flood **F		Medium **M		Spot **S	
Referencia	Potencia sistema (W)	Nº LEDs	Tª Color (K)	Intensidad (mA)	Flujo luminaria (lm)	Eficacia luminaria (lm/W)	Flujo luminaria (lm)	Eficacia luminaria (lm/W)	Flujo luminaria (lm)	Eficacia luminaria (lm/W)	Flujo luminaria (lm)	Eficacia luminaria (lm/W)	Flujo luminaria (lm)	Eficacia luminaria (lm/W)	Flujo luminaria (lm)	Eficacia luminaria (lm/W)	Flujo luminaria (lm)	Eficacia luminaria (lm/W)	Flujo luminaria (lm)	Eficacia luminaria (lm/W)	Flujo luminaria (lm)	Eficacia luminaria (lm/W)
AR*P18A2**	21	18	4000K IRC min80	350	2499	119	2353	112	2406	115	2513	120	2499	119	2613	124	2819	134	2754	131	2703	129
AR*P18B2**	30			500	3522	117	3316	111	3390	113	3541	118	3522	117	3682	123	3973	132	3881	129	3810	127
AR*P18C2**	40			700	4560	114	4293	107	4390	110	4585	115	4560	114	4767	119	5144	129	5026	126	4933	123
AR*P18A1**	21		3000K IRC min80	350	2251	107	2120	101	2167	103	2264	108	2251	107	2354	112	2540	121	2481	118	2435	116
AR*P18B1**	30			500	3173	106	2987	100	3054	102	3190	106	3173	106	3317	111	3579	119	3497	117	3432	114
AR*P18C1**	40			700	4108	103	3868	97	3955	99	4131	103	4108	103	4295	107	4634	116	4528	113	4444	111
AR*P18A3**	21		2700K IRC min80	350	2251	107	2120	101	2167	103	2264	108	2251	107	2354	112	2540	121	2481	118	2435	116
AR*P18B3**	30			500	3173	106	2987	100	3054	102	3190	106	3173	106	3317	111	3579	119	3497	117	3432	114
AR*P18C3**	40			700	4108	103	3868	97	3955	99	4131	103	4108	103	4295	107	4634	116	4528	113	4444	111
AR*P36A2**	39	36	4000K IRC min80	350	4732	121	4455	114	4556	117	4758	122	4732	121	4947	127	5338	137	5216	134	5119	131
AR*P36B2**	56			500	6563	117	6179	110	6318	113	6599	118	6563	117	6861	123	7404	132	7233	129	7099	127
AR*P36C2**	78			700	8498	109	8001	103	8181	105	8545	110	8498	109	8884	114	9586	123	9366	120	9193	118
AR*P36A1**	39		3000K IRC min80	350	4263	109	4014	103	4104	105	4287	110	4263	109	4457	114	4809	123	4699	120	4612	118
AR*P36B1**	56			500	5912	106	5567	99	5692	102	5945	106	5912	106	6181	110	6670	119	6517	116	6396	114
AR*P36C1**	78			700	7656	98	7208	92	7370	94	7698	99	7656	98	8004	103	8636	111	8438	108	8282	106
AR*P36A3**	39		2700K IRC min80	350	4263	109	4014	103	4104	105	4287	110	4263	109	4457	114	4809	123	4699	120	4612	118
AR*P36B3**	56			500	5912	106	5567	99	5692	102	5945	106	5912	106	6181	110	6670	119	6517	116	6396	114
AR*P36C3**	78			700	7656	98	7208	92	7370	94	7698	99	7656	98	8004	103	8636	111	8438	108	8282	106
*Opal					-25%		-25%		-23%		-23%		-25%		-12%		-14%		-11%		-7%	

Arne					WS Widespot	
referencia	Potencia sistema (W)	Nº LEDs	Tºcolor (K)	Intensidad (mA)	Flujo luminaria (lm)	Eficacia luminaria (lm/W)
AR4P18BTWS	30	18	3000K IRC min80	500	1969	66
AR4P18C1WS	40			700	2549	64
AR4P18B3WS	30		2700K IRC min80	500	1969	66
AR4P18C3WS	40			700	2549	64
AR4P36BTWS	56	36	3000K IRC min80	500	2322	41
AR4P36C1WS	78			700	3007	39
AR4P36B3WS	56		2700K IRC min80	500	2322	41
AR4P36C3WS	78			700	3007	39

Parc de Belloch, Ctra. C251, km. 5,8, 08430 La Roca (Barcelona)
Almacén, Pol. Ind. Sud, Avenida del Vallés nº19, 08440 Cardedeu (Barcelona)

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Arne

Accesorio de fijación
a catenaria

Equipo Urbidermis
2013



Descripción del producto

Características

Accesorio para la instalación de un proyector a catenaria.
Permite una rotación de 360º en planta para orientar el proyector Arne.

Acabados



Gris claro | Gris medio | Gris oscuro

Los colores mostrados son meramente indicativos. Otros colores bajo demanda. Consultar acabados para ambientes marinos.

Materiales

- Lira de acero inoxidable AISI304 y piezas de sujeción de inyección de aluminio EN-AC-46100 anodizado y acabado termolacado, apto para zonas C5.
- Tornillería de acero inoxidable A2.

Instalación

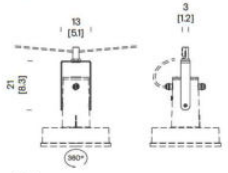
- Fijar el accesorio al proyector y posteriormente el conjunto a la catenaria.
- Rango de cable de acero admitido: Ø 6-8 mm.
- El accesorio se entrega desmontado; proyector no incluido.
- Instrucciones y tornillería incluidas.
- Cable para catenaria no incluido.

Peso kg [lb]

- Accesorio: 0,8 [1,8]

Peso aproximado sin embalaje.

Cotas cm [in]



ARA03

Parc de Belloch, Ctra. C251, km. 5,6, 08430 La Roca (Barcelona)
Almacén, Pol. Ind. Sud, Avenida del Vallès nº19, 08440 Cardedeu (Barcelona)

Última actualización: 23/05/2024. Para más información consultar urbidermis.com / T. +34 938 619 100 / hola@urbidermis.com
La información técnica facilitada por Urbidermis puede ser modificada sin previo aviso. Protegemos la propiedad intelectual.

urbidermis

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

2.9 ACCESSIBILITAT

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 1749795818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

1 INTRODUCCIÓ

Al present Annex es descriuen i justifiquen totes les mesures preses en la redacció del projecte per tal de complir allò establert en el Decret 209/2023, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'Accessibilitat de Catalunya, i en l'Ordre TMA/851/2021, de 23 de juliol, per la que es desenvolupa el Document Tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i la utilització dels espais públics urbanitzats.

El text del Decret 209/2023 exposa que el Codi d'accessibilitat determina un marc normatiu unificat que concreta en cada situació les condicions exigibles per justificar el compliment, de manera global, de la legislació concurrent en matèria d'accessibilitat en l'àmbit autonòmic, estatal i internacional.

Per aquest motiu en el present projecte es justifica el compliment dels paràmetres fixats en el Codi d'accessibilitat, quedant així garantit el compliment dels principals paràmetres de l'Ordre TMA/851/2021.

2 DEFINICIONS

El Codi d'Accessibilitat de Catalunya defineix a l'annex glossari els següents conceptes:

- accessible: condició d'un entorn, un procés, un producte o un servei que s'ajusta als requisits funcionals i d'interacció —com poden ser els dimensionals, els d'ubicació, els d'il·luminació, els d'acústica i els de comunicació— que en garanteixen la utilització autònoma, segura i amb comoditat a totes les persones.

- practicable: condició d'un entorn, un procés, un producte o un servei que s'ajusta als requisits funcionals, dimensionals, d'il·luminació i de comunicació que en garanteixen la utilització autònoma i segura a totes les persones.

Considerant d'aquesta manera dos nivells possibles d'accessibilitat.

L'Ordre TMA/851/2021 no fa aquesta distinció i sols introdueix la qualitat d'accessible.

3 CARACTERÍSTIQUES DE L'ÀMBIT DEL PROJECTE

L'objecte del projecte és reurbanitzar el carrer per aconseguir un espai pel passeig i la trobada, agradable i acollidor per a les persones creant una plataforma única en tot el carrer de forma que es lliura completament tot l'espai als vianants, eliminant les voreres i permetent la circulació rodada amb una velocitat màxima de 10 km/h. Es proposa un únic paviment per a tota la secció, de peça prefabricada de formigó de forma regular i de dimensions variables, donant espai únic i compartit de pas per a vianants i vehicles.

L'àmbit està format per uns 215 metres de carrer de llargada, des dels Jardins de Mon Racó fins a la carretera de la Bunyola, i entre 7.80m i 7.95m d'ample. Aquest àmbit no inclou la cruïlla amb el carrer Barceloneta.

4 CONDICIONS D'ACCESSIBILITAT

Classificació de l'espai

Per al compliment del D 208/2023 es considera l'àmbit del projecte com a **Espai urbà viari.**

Condicions aplicables

Espais urbans viaris existents

- Vies de plataforma única

ús mixt ≥ 6 m sense aparcament		**->**	**itinerari accessible a un costat**
límit velocitat	≥ 6 m	->	20 km/h

Per tractar-se d'un viari existent en plataforma única d'ús mixt amb una amplada ≥6m ha de disposar d'un itinerari accessible a un costat, i es justifica la seva implantació amb un estudi previ de mobilitat tal com es preveu a l'article 14.1 punt i) del Codi. El projecte proposa una modificació de la mobilitat del carrer, deixant accedir només els vehicles dels veïns que han d'accedir al seu garatge en horaris preestablerts.

El projecte disposa d'un itinerari accessible a la banda nord i practicable a la banda sud.

Taula 2.2 Resum de condicions aplicables als espais urbans existents

Tipus d'espais	Característiques	Condicions per complir
Espais viaris Voreres i calçada a diferent nivell	Vorera / Pg. central: amplada ≥ 2,40 m	Itinerari accessible (1)
	Vorera / Pg. central: amplada < 2,40 m	Itinerari practicable
Espais viaris Plataforma única d'ús mixt	Sense aparcament: amplada ≥ 6,00 m	- Itinerari accessible a un costat (1) - Itinerari practicable a l'altre
	Sense aparcament: amplada < 6,00 m	Itinerari practicable a cada costat (2)
	Amb aparcament: amplada ≥ 8,00 m	- Itinerari accessible a un costat (1) - Itinerari practicable a l'altre
	Amb aparcament: amplada < 8,00 m	- Itinerari practicable a cada costat
Espais lliures	- Itinerari accessible als recorreguts principals (3) - Itinerari accessible als accessos a elements singulars (3)	

Compliment dels paràmetres d'accessibilitat

0.1 Itineraris

Els itineraris al llarg de les façanes nord es consideren accessibles en complir els principals paràmetres de l'apartat 1.1 de l'annex 2a.

Els itineraris al llarg de les façanes sud es consideren practicables en complir els principals paràmetres de l'apartat 1.2 de l'annex 2a.

El paràmetre que fa referència al nivell d'enllumenat no s'ha aplicatal considerar que prevalen els criteris del Pla d'enllumenat municipal que dona compliment a les normes vigents en matèria d'eficiència energètica i contaminació lumínica.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

02. Encreuaments

Passos de vianants amb guals enfrontats als dos costats

Ample de pas	≥1,80 m	≥1,50 m
Pendent longitudinal màxim		
120 o barca	10%	12%

Passos de vianants a nivell

Ample de pas	≥1,80 m

03. Paviments

Els paviments dels recorreguts accessibles i/o practicables són estables, durs, sense elements solts, permeten la circulació i l'arrossegament sense deformacions, són antilliscants classe 3 i antireflectors. El gravat propi de les peces no supera els 4 mm i es col·locarà sense ressalts majors de 4 mm.

04. Reixes, escocells i tapes de registre

Es col·locaran enrasats amb el paviment circumdant i fora de l'itinerari accessible o practicable sempre que sigui possible.

05. Límits laterals

En tractar-se d'un carrer dins d'un nucli urbà consolidat, en la seva major part, trobem un front de façana que forma el límit lateral. Per altra banda, el mobiliari urbà, l'arbrat i l'enjardinament conformen també el límit lateral que separa l'itinerari accessible de la zona d'ús mixt.

06. Barreres de protecció

No hi ha desnivells dins de l'àmbit que facin necessari disposar elements de protecció.

07. Paviment tàctil

D'encaminament

- franges longitudinals en la direcció del pas
- als canvis de direcció les peces es tallen al biaix

D'avís

- franges longitudinals per indicar elements singulars
- botons per indicar pas de vehicles

En guals tipus 120 o barca

- franja d'encaminament de 0,80-1,00 m des de façana fins inici de pendent
- franja d'avís de 0,50-0,60 m al límit de calçada quan el pendent és <8%

Encreuaments a nivell

- franja d'encaminament de 0,80-1,00 m des de façana fins calçada o franja d'avís
- franja d'avís de 0,50-0,60 m al límit de calçada quan la vorera és ≥1,80 m

El contractista haurà d'acreditar que les peces de paviment subministrades compleixen els paràmetres de l'apartat 3.5.1 de l'annex 2a.

08. Mobiliari urbà

Bancs i cadires

Es situen fora dels límits dels itineraris accessibles però connectats amb aquests.

- Tenen els cantells arrodonits i no contenen parts que sobresurtin més de 10cm de la base o dels elements laterals detectables amb el bastó de mobilitat situats a una alçària entre 0cm i 15cm sobre el terra

Totes les unitats són accessibles:

- L'alçària del seient està entre 45cm i 50cm
- La profunditat del seient està entre 40cm i 45cm
- Té respatller amb una alçària mínima de 40cm
- Disposa, com a mínim, d'un reposa braços
- Disposa d'un espai d'interacció lateral lliure d'obstacles en què es pot inscriure un cercle d'1,50m de diàmetre, com a mínim a un dels costats, sense que aquest se superposi amb l'itinerari accessible
- Disposa d'un espai d'interacció frontal lliure d'obstacles consistent en una franja de 60cm al llarg de tota la seva longitud, sense que se superposi amb l'itinerari accessible
- Les superfícies de suport compleixen criteris ergonòmics, d'acord amb la dispersió i la diversitat d'usuaris del mobiliari urbà

Contenidors d'escombraries

Els contenidors existents es troben fora de l'àmbit d'actuació.

Papereres

Es situen exemptes de la façana i fora dels límits dels itineraris accessibles.

Totes les unitats són accessibles:

- Tenen espai d'interacció lateral o frontal associat
- La boca de la paperera està situada entre 0,70 i 0,90 m d'alçària
- El seu perímetre té els cantells arrodonits

5 CONCLUSIÓ

De l'anàlisi realitzada al present projecte sobre el compliment de les prescripcions indicades es pot concloure que l'àmbit del projecte conformarà un **espai viari accessible** segons el Codi d'accessibilitat (Decret 209/2023).

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 1749795818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

2.10 PLANIFICACIÓ I ORDRE D'EXECUCIÓ

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

L'objecte d'aquest annex és definir les fases d'execució amb les que s'organitzarà l'obra, alhora que els condicionants més importants que caldrà tenir en compte. Aquests aspectes s'han tingut en compte en l'estudi de seguretat i salut, i s'expliquen de forma més detallada en aquest apartat.

1. CONDICIONANTS

D'acord amb l'estudi dels serveis existents realitzats el març de 2024, s'han pogut ubicar pràcticament tots els serveis existents en l'àmbit del barri de la Barceloneta (carrers Esplugues, Joaquim Sostres i Barceloneta). Això ha permès conèixer l'estat dels serveis i infraestructures del barri, alhora que els trams d'afectació de serveis pel nou col·lector a executar. Així doncs, el primer condicionant de l'obra son aquest **serveis afectats**, que caldrà desviar abans d'iniciar la reordenació del carrer. Es tracta de línies elèctriques de baixa tensió, xarxa de gas i xarxa d'aigua potable.

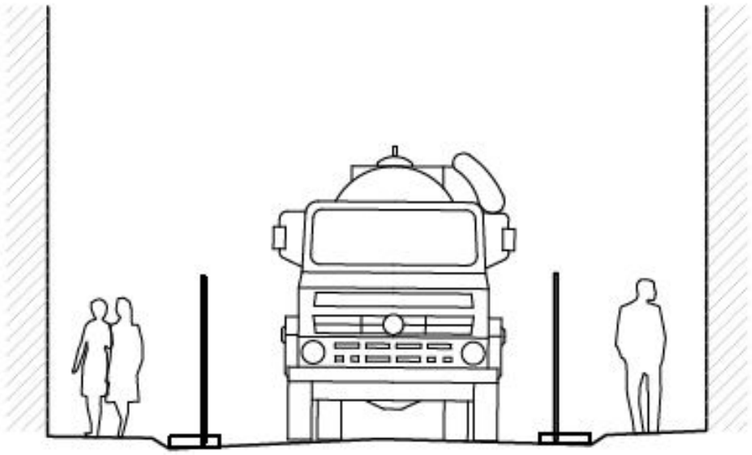
L'altre condicionant de l'obra serà el **trànsit de vianants a través de l'obra**. Es tracte d'un entorn bàsicament residencial, de manera que en tot moment s'ha de garantir el pas de persones alienes a l'obra, ja sigui perquè siguin veïns, o per tractar-se de persones que necessiten creuar aquesta via. S'han de garantir passos segurs, ben senyalitzats i amb totes les condicions de seguretat. S'habilitaran rampes i circuïts accessibles, per tal de garantir circuïts accessibles. Es descarta el pas de vehicles privats per dins l'obra mentre durin els treballs, per qüestions de seguretat i perquè faria pràcticament impossible el desenvolupament de la mateixa.

2. ORGANITZACIÓ I ORDRE D'EXECUCIÓ

Per tal d'organitzar l'execució de l'obra es defineixen **3 situacions** d'acord amb l'ordre de ser executada l'obra:

- **Situació 1: Enderroc de la part central i construcció del nou col·lector.**
  Un cop desviats els serveis afectats pel futur col·lector, la primera tasca és la construcció de l'esmentat col·lector principal. Aquest està ubicat al centre del carrer, i es planteja la seva execució continuada d'est a oest, entre els carrers de la Bunyola i els Jardins de Mon Racó. D'aquesta manera es considera una execució lineal i continuada, pel que fa el col·lector.

  En aquesta situació, l'obra ocuparà l'espai central del carrer Esplugues (vial actual), de rigola a riola, mentre que els vianants utilitzaran les voreres existents. S'habilitarà algun pas transversal intermig, per facilitar el pas d'una vorera a una altra per part dels vianants.





Imatge 1. Situació 01.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

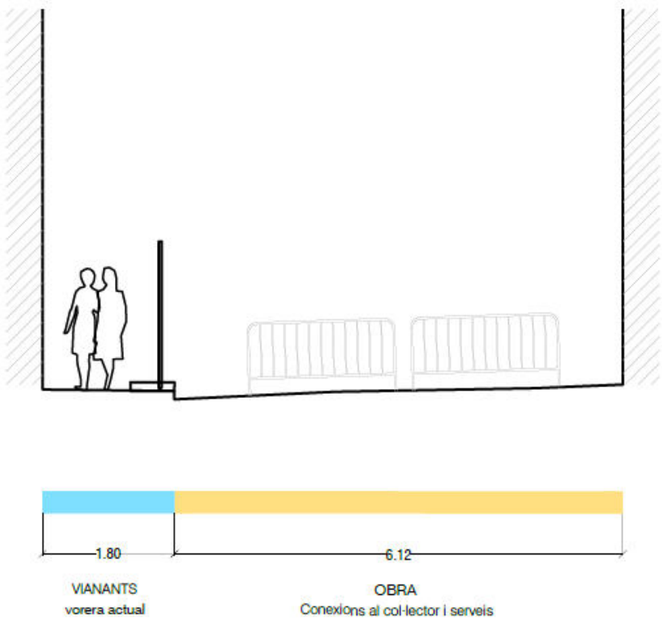
Identificador unívoc: 17497958181826
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

- **Situació 2: Execució vorera sud**.

Amb el col·lector nou ja executat a eix de carrer, l'àmbit d'actuació es focalitza a la vorera sud. Primerament s'executa el provisional d'aigua potable a tocar de façana, i un cop entra en servei s'enderroca tota la vorera. A continuació es descobreix l'aigua potable existent (de fibrociment) amb mitjans mecànics, per tal de poder fer la retirada manual amb una empresa especialitzada (degut a la presència d'amiant en aquest material).
Un cop fet això es procedeix a l'enderroc del col·lector existent des del punt alt del mateix, cap al punt baix, i successivament es refan les noves connexions domiciliàries des de la façana fins el col·lector central. Amb la totalitat de col·lector existent retirat i el sanejat de la terra perimetral, es fa l'estesa de les noves xarxes d'aigua potable i fibra òptica, al mateix lloc on s'havia retirat el col·lector.
Finalment ja es poden realitzar la subbase de tot-u i la base de formigó.

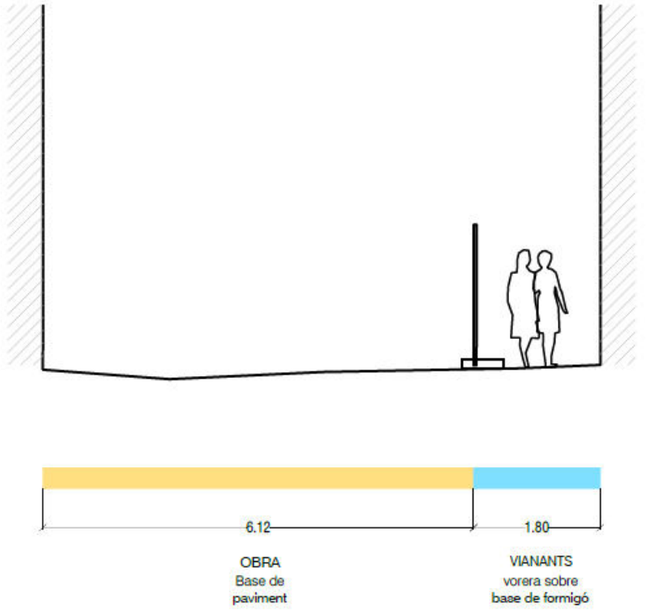
Pel que fa a la implantació, el circuit de vianants serà només per la vorera nord, deixant passos transversals d'accés als diferents immobles.



Imatge 2. Situació 02.

- **Situació 3: Execució de la vorera nord**

En aquesta fase es repeteix el procediment de la vorera sud, però aquesta vegada a la vorera nord. Un cop es retira tot el col·lector existent, es fa l'estesa de l'aigua potable.
A diferència de la situació 2, en aquest àmbit hi ha plantació d'arbrat, de manera que es realitza el sòl estructural i la xarxa de reg, per tal de fer possible un correcte desenvolupament de l'arbrat.



Imatge 3. Situació 03.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

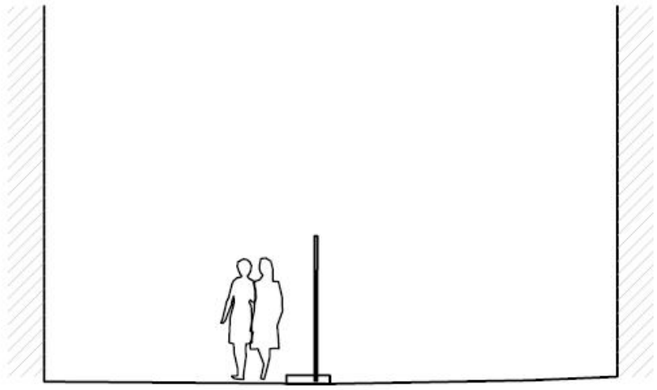
Identificador unívoc: 1749795818818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

- **Situació 4: Pavimentació**

  Finalment la situació 4 serà la pavimentació, que es farà per meitats, prenent com a referència la futura rigola. Un cop executada la rigola en qüestió, es podrà pavimentar una de les dues meitats del carrer. Un cop completada, es procedirà a l'altra meitat.

  Pel que fa a la implantació, el vianant sempre circularà per la meitat del carrer on no s'estigui treballant, protegint aquells elements que puguin ocasionar caigudes o incidents (forats d'arquetes, desnivells, etc.).



3. FASES D'OBRA I PLANIFICACIÓ

El resultat de dividir l'obra en les 4 situacions anteriorment esmentades, dóna com a resultat 4 fases d'obra diferents.

FASE 1

Enderroc de la part central i construcció del nou col·lector.

Construcció del col·lector principal d'un extrem a l'altre del carrer.

La ocupació del carrer durant aquesta fase serà de tota la zona de calçada.

Durada aproximada: **4 mesos**

FASE 2

Execució vorera sud.

Es retira el col·lector existent i es fa l'estesa dels nous serveis.

La ocupació del carrer durant aquesta fase serà de gran part de la calçada i de la vorera sud.

Durada aproximada: **3 mesos**

FASE 3

Execució vorera nord.

Es retira el col·lector existent, es fa l'estesa dels nous serveis i es prepara l'espai per de plantació.

La ocupació del carrer durant aquesta fase serà de gran part de la calçada i de la vorera nord.

Durada aproximada: **4 mesos**

FASE 4

Pavimentació

Es pavimenta tot el carrer per meitats, de manera que a una banda es pavimenta i a l'altra s'adequa el circuït de vianants.

Durada aproximada: **3,5 mesos**

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

PLANIFICACIÓ D'OBRA
PROJECTE EXECUTIU DE PACIFICACIÓ DEL CARRER ESPLUGUES DE LLOBREGAT

			MES 1				MES 2				MES 3				MES 4				MES 5				MES 6				MES 7				MES 8				MES 9			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
IMPLANTACIÓ																																						
ENDERROCS		Paviments i acabats																																				
MOV. TERRES		Excavació, reblerts i subbases																																				
CLAVEGUERAM		Construcció col·lector principal																																				
		Clavegueron, embornals, pous, etc																																				
ENDESA		Baixa tensió		variació creuaments																																		
NETGIA		gas natural																																				
TELEFÓNICA														Creuaments de carrer																								
AIGUA POTABLE		Xarxa provisional									Provisional sud					Provisional nord																						
		Xarxa definitiva		Creuament de carrer										Estesa vorera sud					Estesa vorera nord																			
FIBRA ÒPTICA		infraestructura i arquetes												Estesa vorera sud																								
ENLLUMENAT		Enllumenat definitiu																					xarxa soterrada								xarxa aèrea						
XARXA DE REG																																						
PAVIMENTACIÓ		Subbase i base de paviment																																				
		encintats i rigola																																				
		Paviments i acabats																																				
SÒL ESTRUCTURAL																																						
SENYALITZACIÓ																																						
MOBILIARI																																						
PLANTACIÓ I REG																																			Plantació i reg			
GESTIÓ DE RESIDUS																																						
SEGURETAT I SALUT																																						

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

2.11 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

INDEX

1. MEMÒRIA.

2. PLEC DE CONDICIONS.

3. AMIDAMENTS.

4. PRESSUPOST.

PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

5. PLÀNOLS DE DETALL.

6. PLÀNOLS IMPLANTACIÓ DE PROTECCIONS COL·LECTIVES.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19l00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

MEMÒRIA

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Índex

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 3
1.1. Identificació de les obres 3
1.2. Objecte 3
2. PROMOTOR - PROPIETARI 3
3. AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 4
4. DADES DEL PROJECTE 4
4.1. Autor/s del projecte 4
4.2. Tipologia de l'obra 4
4.3. Situació 4
4.4. Comunicacions 4
4.5. Subministrament i Serveis 5
4.6. Localització de serveis assistencials 5
4.7. Pressupost d'execució material del projecte 5
4.8. Termini d'execució 5
4.9. Mà d'obra prevista 5
4.10. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra 5
4.11. Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra 6
4.12. Maquinària prevista per a executar l'obra 6
5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS 7
5.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra 7
5.2. Instal·lació d'aigua provisional d'obra 9
5.3. Instal·lació de sanejament 9
5.4. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis 9
6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL 10
6.1. Serveis higiènics 11
6.2. Vestuaris 11
6.3. Menjador 11
6.4. Local de descans 11
6.5. Local d'assistència a accidentats 11
7. ÀREES AUXILIARS 12
7.1. Zones d'apilament. Magatzems 12
8. TRACTAMENT DE RESIDUS 12
9. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES 13
9.1. Manipulació 13
9.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament 13
10. CONDICIONS DE L'ENTORN 14
10.1. Serveis afectats 15
10.2. Servituds 15
10.3. Característiques meteorològiques 15
10.4. Característiques de l'entorn 16
11. UNITATS CONSTRUCTIVES 16
12. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU 17
12.1. Procediments d'execució 17
12.2. Ordre d'execució dels treballs 17
12.3. Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució 17
13. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU 18
14. MEDIAMBIENT LABORAL 18
14.1. Agents atmosfèrics 18
14.2. Il·luminació 18
14.3. Soroll 19
14.4. Pols 20
14.5. Ordre i neteja 21
14.6. Radiacions no ionitzants 22
14.7. Radiacions ionitzants 26
15. MANIPULACIÓ DE MATERIALS 27
16. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP) 29
17. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC) 29
18. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI) 30
19. RECURSOS PREVENTIUS 30
20. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT 31
21. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA 32

21.1. Normes de Policia 33
21.2. Àmbit d'ocupació de la via pública 33
21.3. Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic 34
21.4. Operacions que afecten l'àmbit públic 35
21.5. Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic 37
21.6. Residus que afecten a l'àmbit públic 37
21.7. Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic 37
21.8. Protecció i trasllat d'elements emplaçats a la via pública 40
22. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ 40
22.1. Riscos de danys a tercers 40
22.2. Mesures de protecció a tercers 40
23. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS 41
24. PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS 41
25. ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES 41

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

MEMÒRIA

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1.1. Identificació de les obres

El present projecte té per objecte pacificar i reordenar el passatge del Rector Martí i Piñol mitjançant la seva urbanització en forma de plataforma única, la plantació d'arbrat i arbustiva, alhora que la construcció d'una xarxa de clavegueram i una renovació del serveis, especialment el gas, l'enllumenat i la fibra òptica.
La superfície total és de 1.792m².

1.2. Objecte

El present E.S.S. té com a objectiu establir les bases tècniques, per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos professionals durant la realització dels treballs d'execució de les obres del Projecte objecte d'aquest estudi, així com complir amb les obligacions que es desprenen de la Llei 31 / 1995 i del RD 1627 / 1997, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part del/s Contractista/es.

En el present Estudi de Seguretat i Salut s'ha dut a terme un estudi aprofundit dels riscos inherents a l'execució de l'obra i de les mesures preventives i cautelars conseqüents per garantir la seguretat de les persones en l'execució de les obres en compliment del que determina la Llei 3/2007 del 4 de juliol de l'obra pública en el seu article 18.3.h).

D'aquesta manera, s'integra en el Projecte Executiu/Constructiu, les premisses bàsiques per a les quals el/s Contractista/es constructor/s pugui/n preveure i planificar, els recursos tècnics i humans necessaris per a l'acompliment de les obligacions preventives en aquest centre de treball, de conformitat al seu Pla d'Acció Preventiva propi d'empresa, la seva organització funcional i els mitjans a utilitzar, havent de quedar tot allò recollit al Pla de Seguretat i Salut, que haurà/n de presentar-se al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Execució, amb antelació a l'inici de les obres, per a la seva aprovació i l'inici dels tràmits de Declaració d'Obertura davant l'Autoritat Laboral.

En cas de què sigui necessari implementar mesures de seguretat no previstes en el present Estudi, a petició expressa del coordinador de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra, el contractista elaborarà el corresponent annex al Pla de Seguretat i Salut de l'obra que desenvoluparà i determinarà les mesures de seguretat a dur a terme amb la memòria, plec de condicions, amidaments, preus i pressupost que li siguin d'aplicació si n'és el cas.

2. PROMOTOR - PROPIETARI

Promotor	:	Ajuntament del Prat de Llobregat
NIF	:	P-0816800G
Adreça	:	Plaça de la Vila 1
Població	:	El Prat de Llobregat, 08820

3. AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Redactor E.S.S.	:	Ajuntament del Prat de Llobregat. Àrea d'Acció Institucional, Projectes Urbans i Mobilitat. Espai públic.
Població	:	El Prat de Llobregat

4. DADES DEL PROJECTE

4.1. Autor/s del projecte

Autor del projecte	:	Ajuntament del Prat de Llobregat. Àrea d'Acció Institucional, Projectes Urbans i Mobilitat. Espai públic.
Població	:	El Prat de Llobregat

4.2. Tipologia de l'obra

L'objectiu de la proposta és pacificar, ordenar i fer més amable un carrer del nucli urbà amb plataforma segregada, on es fa difícil la convivència de vianants, vehicles i veïns.
El projecte de reordenació proposa l'execució d'una plataforma única en tot el carrer de forma que es lliura

completament tot l'espai als vianants, eliminant les voreres, i permetent la circulació rodada a la mínima velocitat (10km/h).

4.3. Situació

Carrer,plaça	:	Carrer Esplugues
Codi Postal	:	08820
Població	:	El Prat de Llobregat

4.4. Comunicacions

Carretera	:	C-32
Línia Metro	:	L9
Línia Autobús	:	TMB: L78, PR1, PR2, PR3
E – mail	:	Renfe rodalies

4.5. Subministrament i Serveis

Aigua	:	Aigües del Prat
Gas	:	Nedgia
Electricitat	:	Endesa
Sanejament	:	Aigües del Prat

4.6. Localització de serveis assistencials, salvament i seguretat i mitjans d'evacuació

Telèfons d'urgència del Prat de Llobregat

Emergències	112
Policia Local	092 / 934 787 272
Mossos d'Esquadra	088 / 934 790 649
Ambulàncies	061
Bombers	085
Creu Roja local	933 708 661

Altres telèfons d'interès:
Hospital Universitari Bellvitge Prínceps d'Espanya 93 335 70 11

4.7. Pressupost d'execució material del projecte

El Pressupost d'Execució Material (PEM) estimat de referència per aquest projecte, per a la Seguretat i Salut, és de 10.574,46€. (DEU MIL CINC-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS).

4.8. Termini d'execució

El termini estimat de duració dels treballs d'execució de l'obra és de 9 mesos.

4.9. Mà d'obra prevista

L'estimació de mà d'obra en punta d'execució és de 7 persones.

4.10. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra

Operadors de maquinària de moviment de terres.
Col·locadors de panot.
Col·locadors de vorades.
Col·locadors d'asfalt.
Encofradors.
Ferrallistes.
Paletes.
Muntadors de sistemes de protecció col·lectiva.
Tubers.
Pavimenters.
Instal·ladors de xarxa de sanejament.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO	**NURIA DE TORRES SANAHUJA**	**JOAN ROGES FIGUERAS**
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Instal·ladors elèctrics.
Instal·ladors d'enllumenat.
Instal·ladors de senyalització.
Instal·ladors de la companyia de subministrament de gas.
Instal·ladors de la companyia subministradora d'electricitat.
Instal·ladors d'enllumenat públic.
Instal·ladors de la companyia subministradora de telèfons.
Instal·ladors de mobiliari urbà.

4.11. Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra

El paviment proposat per executar la plataforma única és amb peça prefabricada de formigó de geometria regular i de mida adaptada a l'escala de la secció del carrer. La peça serà multiformat de 8cm de gruix, col·locada sobre morter, amb un especejament segons es mostra en plànols. El paviment s'executarà sobre una base de formigó HM-20 de 15 a 20cm de gruix i una subbase de tot-u de 20cm.
S'executaran també diferents escocells vegetals, al llarg de tot el carrer.
Pel que fa a la resta de materials a utilitzar, seran bàsicament granulars, formigons i morters, a banda de tubs de polietilè per executar els serveis i col·lectors de pvc pel clavegueram.

4.12. Maquinària prevista per a executar l'obra

MÀQUINES PER A PRODUCCIÓ I TRANSFORMACIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA, HIDRÀULICA I PNEUMÀTICA

Grups electrògens.
Compressors.

MÀQUINES PER A MOVIMENT DE TERRES A CEL OBERT

Excavadores.
Carregadores.
Retrocarregadores.
Màquines per a anivellació i refí.(Motoanivelladores)
Transport extravial .(Dumpers).

MÀQUINES PER A COMPACTACIÓ

Compactador vibratori de tambor llis.
Compactador tandem vibratori
Compactador de pneumàtics.
Compactador estàtic de pota de cabra

MÀQUINES PER A TRANSPORT PER CARRETERA

Transport per carretera (Camions)
Cisternes per a combustibles.

MÀQUINES PER A FABRICACIÓ, TRANSPORT I POSADA EN OBRA DE MORTERS I FORMIGONS

Formigoneres
Camió formigonera
Autoformigoneres
Bombes de formigó.
Vibradors.
Convertidors i grups electrògens

MÀQUINES PER A ELEVACIÓ I MANIPULACIÓ

Grua sobre camió amb ploma telescòpica
Plataformes mòbils elevadores (tisores)
Carretó elevador

5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

5.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra

Es faran els tràmits adients, per tal que la companyia subministradora d'electricitat o una acreditada faci la connexió des de la línia subministradora fins els quadres on s'ha d'instal·lar la caixa general de protecció i els comptadors, des dels quals els Contractistes procediran a muntar la resta de la instal·lació elèctrica de subministrament provisional a l'obra, conforme al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, segons el projecte d'un instal·lador autoritzat.

Es realitzarà una distribució sectoritzada, que garanteixi l'adient subministrament a tots els talls i punts de consum de l'obra, amb conductor tipus V -750 de coure de seccions adequades canalitzades en tub de PVC, rígid blindat o flexible segons el seu recorregut, però sempre amb l'apantallament suficient per a resistir al pas de vehicles i trànsit normal d'una obra.

La instal·lació elèctrica tindrà una xarxa de protecció de terra mitjançant cable de coure nu que estarà connectat a una javelina, plaques de connexió al terra, segons càlcul del projectista i comprovació de l'instal·lador.
Les mesures generals de seguretat en la instal·lació elèctrica són les següents:

- Connexió de servei

  – Es realitzarà d'acord amb la companyia de subministrament.
  – La seva secció vindrà determinada per la potència instal·lada.
  – Existirà un mòdul de protecció (fusibles i limitadors de potència).
  – Estarà situada sempre fora de l'abast de la maquinària d'elevació i les zones sense pas de vehicles.

- Quadre General

  – Disposarà de protecció vers als contactes indirectes mitjançant diferencial de sensibilitat mínima de 300 mA. Per a enllumenat i eines elèctriques de doble aïllament la seva sensibilitat caldrà que sigui de 30 mA.
  – Disposarà de protecció vers als contactes directes per tal que no hi existeixin parts en tensió al descobert (embornals, cargols de connexió, terminals automàtics, etc.).
  – Disposarà d'interruptors de tall magnetotèrmics per a cadascú dels circuits independents. Els dels aparells d'elevació hauran de ser de tall omnipolar (tallaran tots els conductors, inclòs el neutre).
  – Anirà connectat a terra (resistència màxima 78 □). A l'inici de l'obra es realitzarà una connexió al terra provisional que haurà d'estar connectada a l'anell de terres, tot seguit després de realitzats els fonaments.
  – Estarà protegida de la intempèrie.
  – És recomanable l'ús de clau especial per a la seva obertura.
  – Se senyalitzarà amb senyal normalitzada d'advertència de risc elèctric (R.D. 485/97).

- Conductors

  – Disposaran d'un aïllament de 1000 v de tensió nominal, que es pot reconèixer per la seva impressió sobre el mateix aïllament.
  – Els conductors aniran soterrats, o grapats als paraments verticals o sostres allunyats de les zones de pas de vehicles i / o persones.
  – Les empiuladures hauran de ser realitzades mitjançant „jocs" d'endolls, mai amb regletes de connexió, retorciments i embetats.

- Connexions de corrent

  – Aniran proveïdes d'embornals de connexió al terra, excepció feta per a la connexió d'equips de doble aïllament.
  – S'empararan mitjançant un magnetotèrmic que faciliti la seva desconnexió.
  – Es faran servir els següents colors:
    · Connexió de 24 v : Violeta.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador únívoc: 1749795818264
Identificador únívoc de l'origen: POU19l00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

· Connexió de 220 v : Blau.
· Connexió de 380 v : Vermell

– No s'empraran connexions tipus "lladre".

- Maquinària elèctrica

– Disposarà de connexió a terra.
– Els aparells d'elevació aniran proveïts d'interruptor de tall omnipolar.
– Es connectaran a terra el guiament dels elevadors i els carrils de grua o d'altres aparells d'elevació fixos.
– L'establiment de connexió a les bases de corrent, es farà sempre amb clavilla normalitzada.

- Enllumenat provisional

– El circuit disposarà de protecció diferencial d'alta sensibilitat, de 30 mA.
– Els portalàmpades haurà de ser de tipus aïllant.
– Es connectarà la fase al punt central del portalàmpades i el neutre al lateral més pròxim a la virolla.
– Els punts de llum a les zones de pas s'instal·laran als sostres per tal de garantir-ne la inaccessibilitat a les persones.

- Enllumenat portàtil

– La tensió de subministrament no ultrapassarà els 24 v o alternativament disposarà de doble aïllament, Classe II de protecció intrínseca en previsió de contactes indirectes.
– Disposarà de mànec aïllant, carcassa de protecció de la bombeta amb capacitat anticops i suport de sustentació.

5.2. Instal·lació d'aigua provisional d'obra

Per part del Contractista Principal, es realitzaran les gestions adients davant de la companyia subministradora d'aigua, perquè instal·lin una derivació des de la canonada general al punt on s'ha de col·locar el corresponent comptador i puguin continuar la resta de la canalització provisional per l'interior de l'obra.

La distribució interior d'obra podrà realitzar-se amb canonada de PVC flexible amb els ronsals de distribució i amb canya galvanitzada o coure, dimensionat segons les Normes Bàsiques de l'Edificació relatives a fontaneria en els punts de consum, tot allò garantit en una total estanquitat i aïllament dielèctric en les zones necessàries.

5.3. Instal·lació de sanejament

Des del començament de l'obra, es connectaran a la xarxa de clavegueram públic, les instal·lacions provisionals d'obra que produeixin abocaments d'aigües brutes.

Si es produís algun retard en l'obtenció del permís municipal de connexió, s'haurà de realitzar, a càrrec del contractista, una fossa sèptica o pou negre tractat amb bactericides.

5.4. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis

Per als treballs que comportin la introducció de flama o d'equip productor d'espurnes a zones amb risc d'incendi o d'explosió, caldrà tenir un permís de forma explícita, fet per una persona responsable, on al costat de les dates inicial i final, la naturalesa i la localització del treball, i l'equip a usar, s'indicaran les precaucions a adoptar respecte als combustibles presents (sòlids, líquids, gasos, vapors, pols), neteja prèvia de la zona i els mitjans addicionals d'extinció, vigilància i ventilació adequats.

Les precaucions generals per la prevenció i la protecció contra incendis seran les següents

– La instal·lació elèctrica haurà d'estar d'acord amb allò establert a la Instrucció M.I.B.T. 026 del vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió per a locals amb risc d'incendis o explosions.
– Es limitarà la presència de productes inflamables en els llocs de treball a les quantitats estrictament necessàries perquè el procés productiu no s'aturi. La resta es guardarà en locals diferents al de treball, i en el cas que això no fos possible es farà en recintes aïllats i condicionats. En tot cas, els locals i els recintes aïllats compliran allò especificat a la Norma Tècnica „MIE-APQ-001 Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles" del Reglament sobre Emmagatzematge de

Productes Químics.
– S'instal·laran recipients contenidors hermètics i incombustibles en què s'hauran de dipositar els residus inflamables, retalls, etc.
– Es col·locaran vàlvules antirretorn de flama al bufador o a les mànegues de l'equip de soldadura oxiacetilènica.
– L'emmagatzematge i ús de gasos liquats compliran amb tot allò establert a la instrucció MIE-AP7 del vigent Reglament d'Aparells a pressió en la norma 9, apartats 3 i 4 en allò referent a l'emmagatzematge, la utilització, l'inici del servei i les condicions particulars de gasos inflamables.
– Els camins d'evacuació estaran lliures d'obstacles. Existirà una senyalització indicant els llocs de prohibició de fumar, situació d'extintors, camins d'evacuació, etc.
– Han de separar-se clarament els materials combustibles els uns dels altres, i tots ells han d'evitar qualsevol tipus de contacte amb equips i canalitzacions elèctriques.
– La maquinària, tant fixa com mòbil, accionada per energia elèctrica, ha de tenir les connexions de corrent ben realitzades, i en els emplaçaments fixos, se l'haurà de proveir d'aïllament al terra. Tots els devessalls, ensegellats i deixalles que es produeixin pel treball han de ser retirats amb regularitat, deixant nets diàriament els voltants de les màquines.
– Les operacions de transvasament de combustible han d'efectuar-se amb bona ventilació, fora de la influencia d'espurnes i fonts d'ignició. Han de preveure's també les conseqüències de possibles vessaments durant l'operació, pel que caldrà tenir a mà, terra o sorra.
– La prohibició de fumar o encendre qualsevol tipus de flama ha de formar part de la conducta a seguir en aquests treballs.
– Quan es transvasin líquids combustibles o s'omplin dipòsits hauran de parar-se els motors accionats amb el combustible que s'està transvasant.
– Quan es fan regates o forats per permetre el pas de canalitzacions, han d'obturar-se ràpidament per evitar el pas de fum o flama d'un recinte de l'edifici a un altre, evitant-se així la propagació de l'incendi. Si aquests forats s'han practicat en parets tallafocs o en sostres, la mencionada obturació haurà de realitzar-se de forma immediata i amb productes que assegurin l'estanquitat contra fum, calor i flames.
– En les situacions descrites anteriorment (magatzems, maquinària fixa o mòbil, transvasament de combustible, muntatge d'instal·lacions energètiques) i en aquelles, altres en què es manipuli una font d'ignició, cal col·locar extintors, la càrrega i capacitat dels quals estigui en consonància amb la naturalesa del material combustible i amb el seu volum, així com sorra i terra a on es maneguin líquids inflamables, amb l'eina pròpia per estendre-la. En el cas de grans quantitats d'aplecs, emmagatzement o concentració d'embalatges o devessalls, han de completar-se els mitjans de protecció amb mànegues de rec que proporcionin aigua abundant.

- Emplaçament i distribució dels extintors a l'obra

Els principis bàsics per l'emplaçament dels extintors, són:

– Els extintors manuals es col·locaran, senyalitzats, sobre suports fixats a paraments verticals o pilars, de forma que la part superior de l'extintor quedi com a màxim a 1,70 m del sòl.
– En àrees amb possibilitats de focs „A", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 25 m.
– En àrees amb possibilitats de focs „B", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 15 m.
– Els extintors mòbils hauran de col·locar-se en aquells punts on s'estimi que existeix una major probabilitat d'originar-se un incendi, a ser possible, pròxims a les sortides i sempre en llocs de fàcil visibilitat i accés. En locals grans o quan existeixin obstacles que dificultin la seva localització, s'assenyalarà convenientment la seva ubicació.

6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran a les característiques especificades als articles 15 i ss del R.D. 1627/97, de 24 d'octubre, relatiu a les DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

Per al servei de neteja d'aquestes instal·lacions higièniques, es responsabilitzarà a una persona o un equip, els quals podran alternar aquest treball amb altres propis de l'obra.

Per l'execució d'aquesta obra, es disposarà de les instal·lacions del personal que es defineixen i detallen tot seguit:

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

6.1. Serveis higiènics

- Lavabos

Com a mínim un per a cada 10 persones.

- Cabines d'evacuació

S'ha d'instal·lar una cabina d'1,5 m^2 x 2,3 m d'altura, dotada de placa turca, com a mínim, per a cada 25 persones

- Local de dutxes

Cada 10 treballadors, disposaran d'una cabina de dutxa de dimensions mínimes d'1,5 m^2 x 2,3 m d'altura, dotada d'aigua freda-calenta, amb terra antilliscant.

6.2. Vestuaris

Superfície aconsellable 2 m^2 per treballador contractat.

6.3. Menjador

Diferent del local de vestuari. A efectes de càlcul haurà de considerar-se entre 1,5 i 2 m^2 per treballador que mengi a l'obra.

Equipat amb banc allargat o cadires, proper a un punt de subministrament d'aigua (1 aixeta i pica rentaplats per a cada 10 comensals), mitjans per a escalfar menjars (1 microones per a cada 10 comensals), i cubell hermètic (60 l de capacitat, amb tapa) per a dipositar les escombraries.

6.4. Local de descans

En aquelles obres que s'ocupen simultàniament més de 50 treballadors durant més de 3 mesos, és recomanable que s'estableixi un recinte destinat exclusivament al descans del personal, situat el més pròxim possible al menjador i serveis.

A efectes de càlcul haurà de considerar-se 3 m^2 per usuari habitual.

6.5. Local d'assistència a accidentats

En aquells centres de treball que ocupin simultàniament més de 50 treballadors durant més d'un mes, s'establirà un recinte destinat exclusivament a les cures del personal d'obra. Els locals de primers auxilis disposaran, com a mínim, de:

– una farmaciola,
– una llitera,
– una font d'aigua potable.

El material i els locals de primers auxilis hauran d'estar senyalitzats clarament i situats a prop dels llocs de treball.

El terra i les parets del local d'assistència a accidentats, han de ser impermeables, pintats preferiblement en colors clars. Lluminós, caldejat a l'estació freda, ventilat si fos necessari de manera forçada en cas de dependències subterrànies. Haurà de tenir a la vista el quadre d'adreces i telèfons dels centres assistencials més pròxims, ambulàncies i bombers.

En obres a les quals el nivell d'ocupació simultani estigui entre els 25 i els 50 treballadors, el local d'assistència a accidentats podrà ser substituït per un armari farmaciola emplaçat a l'oficina d'obra. L'armari farmaciola, custodiat pel socorrista de l'obra, haurà d'estar dotat com a mínim de: alcohol, aigua oxigenada, pomada antisèptica, gases, benes sanitàries de diferents grandàries, benes elàstiques compressives autoadherents, esparadrap, tiretes, mercurocrom o antisèptic equivalent, analgèsics, bicarbonat, pomada per a picades d'insectes, pomada per a cremades, tisores, pinces, dutxa portàtil per a ulls, termòmetre clínic, caixa

de guants esterilitzats i torniquet.

Per a contractacions inferiors, podrà ser suficient disposar d'una farmaciola de butxaca o portàtil, custodiada per l'encarregat.

El Servei de Prevenció de l'empresa contractista establirà els medis materials i humans addicionals per tal d'efectuar la Vigilància de la Salut d'acord al que estableix la llei 31/95.

A més, es disposarà d'una farmaciola portàtil amb el contingut següent:

– desinfectants i antisèptics autoritzats,
– gases estèrils,
– cotó hidròfil,
– benes,
– esparadrap,
– apòsits adhesius,
– estisores,
– pinces,
– guants d'un sol ús.

El material de primers auxilis es revisarà periòdicament, i es reposarà de manera immediata el material utilitzat o caducat.

7. ÀREES AUXILIARS

7.1. Zones d'apilament. Magatzems

Els materials emmagatzemats a l'obra, hauran de ser els compresos entre els valors „mínims-màxims", segons una adequada planificació, que impedeixi estacionaments de materials i/o equips inactius que puguin ésser causa d'accident.

Els Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, necessaris per a complementar la manipulació manual o mecànica dels materials apilats, hauran estat previstos en la planificació dels treballs.

Les zones d'apilament provisional estaran balisades, senyalitzades i il·luminades adequadament.

De forma general el personal d'obra (tant propi com subcontractat) haurà rebut la formació adequada respecte als principis de manipulació manual de materials. De forma més singularitzada, els treballadors responsables de la realització de maniobres amb mitjans mecànics, tindran una formació qualificada de les seves comeses i responsabilitats durant les maniobres.

8. TRACTAMENT DE RESIDUS

El Contractista és responsable de gestionar els sobrants de l'obra de conformitat amb les directrius del D. 201/1994, de 26 de juliol, i del R.D. 105/2008, d'1 de febrer, regulador dels enderrocs i d'altres residus de construcció, a fi i efecte de minimitzar la producció de residus de construcció com a resultat de la previsió de determinats aspectes del procés, que cal considerar tant en la fase de projecte com en la d'execució material de l'obra i/o l'enderroc o desconstrucció.

Al projecte s'ha avaluat el volum i les característiques dels residus que previsiblement s'originaran i les instal·lacions de reciclatge més properes per tal que el Contractista triï el lloc on portarà els seus residus de construcció.

Els residus es lliuraran a un gestor autoritzat, finançant el contractista, els costos que això comporti.

Si a les excavacions i buidats de terres apareixen antics dipòsits o canonades, no detectades prèviament, que continguin o hagin pogut contenir productes tòxics i contaminants, es buidaran prèviament i s'aïllaran els productes corresponents de l'excavació per ser evacuats independentment de la resta i es lliuraran a un gestor autoritzat.

9. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES

El Contractista es responsable d'assegurar-se per mediació de l'Àrea d'Higiene Industrial del seu Servei de

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Prevenció, la gestió del control dels possibles efectes contaminants dels residus o materials emprats a l'obra, que puguin generar potencialment malalties o patologies professionals als treballadors i/o tercers exposats al seu contacte i/o manipulació.

L'assessoria d'Higiene Industrial comprendrà la identificació, quantificació, valoració i propostes de correcció dels factors ambientals, físics, químics i biològics, dels materials i/o substàncies perilloses, per a fer-los compatibles amb les possibilitats d'adaptació de la majoria (gairebé totalitat) dels treballadors i/o tercers aliens exposats. Als efectes d'aquest projecte, els paràmetres de mesura s'establirà mitjançant la fixació dels valors límit TLV (Threshold Limits Values) que fan referència als nivells de contaminació d'agents físics o químics, per sota dels quals els treballadors poden estar exposats sense perill per a la seva salut. El TLV s'expressa amb un nivell de contaminació mitjana en el temps, per a 8 h/dia i 40 h/setmana.

9.1. Manipulació

En funció de l'agent contaminant, del seu TLV, dels nivells d'exposició i de les possibles vies d'entrada a l'organisme humà, el Contractista haurà de reflectir en el seu Pla de Seguretat i Salut les mesures correctores pertinents per a establir unes condicions de treball acceptables per als treballadors i el personal exposat, de forma singular a:

- Amiant.
- Plom. Crom, Mercuri, Níquel.
- Sílice.
- Vinil.
- Urea formol.
- Ciment.
- Soroll.
- Radiacions.
- Productes tixotròpics (bentonita)
- Pintures, dissolvents, hidrocarburs, coles, resines epoxi, greixos, olis.
- Gasos liquats del petroli.
- Baixos nivells d'oxigen respirable.
- Animals.
- Entorn de drogodependència habitual.

9.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament

Les substàncies i/o els preparats es rebran a l'obra etiquetats de forma clara, indeleble i com a mínim amb el text en idioma espanyol.

L'etiqueta ha de contenir:

a. Denominació de la substància d'acord amb la legislació vigent o en el seu defecte nomenclatura de la IUPAC. Si és un preparat, la denominació o nom comercial.
b. Nom comú, si és el cas.
c. Concentració de la substància, si és el cas. Si és tracta d'un preparat, el nom químic de les substàncies presents.
d. Nom, direcció i telèfon del fabricant, importador o distribuïdor de la substància o preparat perillós.
e. Pictogrames i indicadors de perill, d'acord amb la legislació vigent.
f. Riscos específics, d'acord amb la legislació vigent.
g. Consells de prudència, d'acord amb la legislació vigent.
h. El número CEE, si en té.
i. La quantitat nominal del contingut (per preparats).

El fabricant, l'importador o el distribuïdor haurà de facilitar al Contractista destinatari, la fitxa de seguretat del material i/o la substància perillosa, abans o en el moment del primer lliurament.

Les condicions bàsiques d'emmagatzematge, apilament i manipulació d'aquests materials i/o substàncies perilloses, estaran adequadament desenvolupades en el Pla de Seguretat del Contractista, partint de les següents premisses:

- Comburents, extremadament inflamables i fàcilment inflamables

Emmagatzematge en lloc ben ventilat. Estarà adequadament senyalitzada la presència de comburents i la prohibició de fumar.

Estaran separats els productes inflamables dels comburents.

El possible punt d'ignició més pròxim estarà suficientment allunyat de la zona d'apilament.

- Tòxics, molt tòxics, nocius, carcinògens, mutagènics, tòxics per a la reproducció

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència i disposarà de ventilació eficaç.

Es manipularà amb Equips de Protecció Individual adequats que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell.

- Corrosius, Irritants, sensibilitzants

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència.

Es manipularan amb Equips de Protecció Individual adequats (especialment guants, ulleres i màscara de respiració) que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell i les mucoses de les vies respiratòries.

10. CONDICIONS DE L'ENTORN

Ocupació del tancament de l'obra

S'entén per àmbit d'ocupació el realment afectat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

Cal tenir en compte que, en aquest tipus d'obres, l'àmbit pot ser permanent al llarg de tota l'obra o que pot ser necessari distingir entre l'àmbit de l'obra (el de projecte) i l'àmbit dels treballs en les seves diferents fases, a fi de permetre la circulació de vehicles i vianants o l'accés a edificis i guals.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

Situació de casetes i contenidors

Es col·locaran, preferentment, a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra.

Si per les especials característiques de l'obra no és possible la ubicació de les casetes a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra, ni és possible el seu trasllat dins d'aquest àmbit, ja sigui durant tota l'obra o durant alguna de les seves fases, s'indicaran al PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

Les casetes, els contenidors, els tallers provisionals i l'aparcament de vehicles d'obra, es situaran segons s'indica en l'apartat "Àmbit d'ocupació de la via pública".

10.1. Serveis afectats

Els Plànols i d'altra documentació que el Projecte incorpora relatius a l'existència i la situació de serveis, cables, canonades, conduccions, arquetes, pous i en general, d'instal·lacions i estructures d'obra soterrades o aèries tenen un caràcter informatiu i no garanteixen l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no seran objecte de reclamació per mancances i/o omissions. El Contractista ve obligat a la seva pròpia investigació per a la qual cosa sol·licitarà dels titulars d'obres i serveis, plànols de situació i localitzarà i descobrirà les conduccions i obres enterrades, per mitjà del detector de conduccions o per cales. Les adopcions de mesures de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

10.2. Servituds

En la documentació del Projecte i en la facilitada pel Promotor, s'incorporen els aspectes relatius a l'existència de possibles servituds en matèria d'aigües, de pas, de mitgera de llums i vistes, de desguàs dels edificis o de

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

les distàncies i les obres intermèdies per a certes construccions i plantacions, tenen un caràcter informatiu i no asseguren l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no podran ser objecte de reclamacions per carències i/o omissions. Com amb els indicats per als serveis afectats, el Contractista està obligat a consultar en el Registre de la Propietat els esmentats extrems. Les despeses generades, les mesures suplementàries de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

10.3. Característiques meteorològiques

La temperatura mitjana anual és de 15,6 °C. La mitjana de les màximes és de 19,8 °C i la mitjana de les mínimes de 11,3 °C. La mitjana de precipitació anual es de 628 litres per metre quadrat, tot i que la quantitat varia notablement d'un any a l'altre. Les precipitacions mostren dos mínims (febrer i juliol) i dos màxims (maig i octubre). En molt poques ocasions, ha nevat, i quan ho ha fet, ha estat durant un període de temps curt. L'última nevada important va ser el dia 8 de març de 2010, fent-ho durant tot el dia, convertint-se en la més gran nevada en 25 anys.
Com a referència meteorològica, en el període 1971-2001 les dades més rellevants registrades en l'aeroport del Prat van ser:

- Temperatures:

La temperatura mes baixa registrada va ser de -7,2 °C.
El mes més fred és el gener, amb una mitjana de 8,9 °C.
El mes més càlid és el de juliol, amb una mitjana de 23 °C.
La temperatura més alta registrada va ser de 34,2 °C.

- Precipitació:

El mes menys plujós és el juliol, amb una mitjana de 20 l/m².
El mes més plujós és octubre, amb una mitjana de 91 l/m².
La màxima precipitació recollida en 24 hores ha estat de 174 l/m².

10.4. Característiques de l'entorn

L'obra es troba en una àrea urbana, en un àmbit d'obra amb poc trànsit de vehicles, amb voluntat de convertir-se en un espai bàsicament per a vianants i veïns. Amb accés per a vehicles privats als seus aparcaments.

11. UNITATS CONSTRUCTIVES

ENDERROCS
ENDERROCS D'ELEMENTS SOTERRATS A POCA FONDÀRIA
ENDERROCS O ARRENCADA D'ELEMENTS
MOVIMENTS DE TERRES
REBAIX DE TERRENY SENSE I AMB TALUSSOS, I PRETALL EN TALUSSOS I REPOSICIÓ EN DESMUNT
EXCAVACIÓ DE RASES I POUS
REBLIMENTS SUPERFICIALS, TERRAPLENS / PEDRAPLENS
CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES
FONAMENTS
SUPERFICIALS (RASES - POUS - LLOSES - ENCEPS - BIGUES DE LLIGAT - MURS GUIA)
ESTREBADES I APUNTALAMENTS
ESTRUCTURES
ESTRUCTURES DE FORMIGÓ IN SITU (ENCOFRATS/ARMADURES/FORMIGONAMENT/ANCORATGES I TESAT)
PAVIMENTS
PAVIMENTS AMORFS (FORMIGÓ, SUBBASES, TERRA, SAULO, BITUMINOSOS I REGS)
PECES (PEDRA, CERÀMICA, MORTER, ETC.)
PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ
COL.LOCACIÓ DE BARANES I SENYALS AMB SUPORTS METÀL.LICS
INSTAL.LACIONS DE DRENATGE, D'EVACUACIÓ I CANALITZACIONS
ELEMENTS COL.LOCATS SUPERFICIALMENT (DESGUASSOS, EMBORNALS, BUNERES, ETC.)
ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES)
CANONADES PER A GASOS I FLUIDS
TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT

TUBS MUNTATS SOTERRATS
INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES
INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ
INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT
INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT
EQUIPAMENTS
MOBILIARI URBÀ

12. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

El Contractista amb antelació suficient a l'inici de les activitats constructives n'haurà de perfilar l'anàlisi de cada una d'acord amb els „Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre) i els „Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre).

12.1. Procediments d'execució

Per tal de conèixer en detall el procés constructiu de l'obra objecte d'estudi és necessària la documentació present al projecte executiu, concretament a l'annex de planificació 2.10. S'ha annexat el procés constructiu per completar l'obra satisfactòriament.
En termes generals el tipus de maquinària a utilitzar és la necessària per a excavacions de rases poc profundes i el reblert i compactació de les mateixes. Alhora també que la maquinària per executar subbases granulars i bases de formigó. Una part important dels treballs és manual.

Els aspectes a examinar per a configurar cadascun dels procediments d'execució, hauran de ser desenvolupats pel Contractista i descrits en el Pla de Seguretat i Salut de l'obra.

12.2. Ordre d'execució dels treballs

L'obra s'organitza d'acord amb el tipus de treball a realitzar, que a grans trets son 3 tasques: execució del col·lector, execució de serveis i connexions, i finalment pavimentació.
Per a més informació, consultar l'annex de planificació del projecte executiu actual.

Complementant els plantejaments previs realitzats en el mateix sentit per l'autor del projecte, a partir dels suposats teòrics en fase de projecte, el Contractista haurà d'ajustar, durant l'execució de l'obra, l'organització i planificació dels treballs a les seves especials característiques de gestió empresarial, de forma que resti garantida l'execució de les obres amb criteris de qualitat i de seguretat per a cadascuna de les activitats constructives a realitzar, en funció del lloc, la successió, la persona o els mitjans a emprar.

12.3. Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució

Per a la programació del temps material, necessari per al desenvolupament dels distints talls de l'obra, s'han tingut en compte els següents aspectes:

LLISTA D'ACTIVITATS	:	Relació d'unitats d'obra.
RELACIONS DE DEPENDÈNCIA	:	Prelació temporal de realització material d'unes unitats respecte a altres.
DURADA DE LES ACTIVITATS	:	Mitjançant la fixació de terminis temporals per a l'execució de cadascuna de les unitats d'obra.

De les dades així obtingudes, s'ha establert, en fase de projecte, un programa general orientatiu, en el qual s'ha tingut en compte, en principi, tan sols les grans unitats (activitats significatives), i un cop encaixat el termini de durada, s'ha realitzat la programació previsible, reflectida en un cronograma de desenvolupament.

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut haurà de reflectir, les variacions introduïdes respecte, al procés constructiu inicialment previst en el Projecte Executiu/Constructiu i en el present Estudi de Seguretat i Salut.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

13. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU

Tot projecte constructiu o disseny d'equip, mitjà auxiliar, màquina o ferramenta a utilitzar a l'obra, objecte del present Estudi de Seguretat i Salut, s'integrarà en el procés constructiu, sempre d'acord amb els „Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre), els „Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre) „Reglas generales de seguridad para máquinas" (Art.18 RD. 1495/1986 de 26 de maig de 1986), i Normes Bàsiques de l'Edificació, entre altres reglaments connexos, i atenent les Normes Tecnològiques de l'Edificació, Instruccions Tècniques Complementàries i Normes UNE o Normes Europees, d'aplicació obligatòria i/o aconsellada.

14. MEDIAMBIENT LABORAL

14.1. Agents atmosfèrics

En cas de produir-se condicions meteorològiques adverses o d'haver finalitzat però persistir-ne riscos derivats pels seus afectes, caldrà interrompre la jornada laboral o qualsevol activitat que s'estigui realitzant a l'obra fins a ser completament segura l'activitat al centre de treball.

14.2. Il·luminació

Encara que la generalitat dels treballs de construcció es realitzen amb llum natural, hauran de tenir-se presents en el Pla de Seguretat i Salut algunes consideracions respecte a la utilització d'il·luminació artificial, necessària en talls, tallers, treballs nocturns o sota rasant.

Es procurarà que la intensitat lluminosa en cada zona de treball sigui uniforme, evitant els reflexos i enlluernaments al treballador així com les variacions brusques d'intensitat.

En els locals amb risc d'explosió pel gènere de les seves activitats, substàncies emmagatzemades o ambients perillosos, la il·luminació elèctrica serà antideflagrant.

En els llocs de treball en els que una fallida de l'enllumenat normal suposi un risc per als treballadors, es disposarà d'un enllumenat d'emergència d'evacuació i de seguretat.

Les intensitats mínimes d'il·luminació artificial, segons els distints treballs relacionats amb la construcció, seran els següents:

25-50 lux	:	En patis de llums, galeries i altres llocs de pas en funció de l'ús ocasional - habitual.
100 lux	:	Operacions en les quals la distinció de detalls no sigui essencial, tals com la manipulació de mercaderies a granel, l'apilament de materials o l'amassat i lligat de conglomerats hidràulics. Baixes exigències visuals.
100 lux	:	Quan sigui necessària una petita distinció de detalls, com en sales de màquines i calderes, ascensors, magatzems i dipòsits, vestuaris i banys petits del personal. Baixes exigències visuals.
200 lux	:	Si és essencial una distinció moderada de detalls com en els muntatges mitjans, en treballs senzills en bancs de taller, treballs en màquines, fratasat de paviments i tancament mecànic. Moderades exigències visuals.
300 lux	:	Sempre que sigui essencial la distinció mitjana de detalls, com treballs mitjans en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general.
500 lux	:	Operacions en les que sigui necessària una distinció mitja de detalls, tals com treballs d'ordre mitjà en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general. Altes exigències visuals.
1000 lux	:	En treballs on sigui indispensable una fina distinció de detalls sota condicions de constant contrast, durant llargs períodes de temps, tals com muntatges delicats, treballs fins en banc de taller o màquina, màquines d'oficina i dibuix artístic lineal. Exigències visuals molt altes.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc

mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

14.3. Soroll

Per a facilitar el seu desenvolupament al Pla de Seguretat i Salut del contractista, es reprodueix un quadre sobre els nivells sonors generats habitualment en la indústria de la construcció:

Compressor	.....	82-94 dB
Equip de clavar pilots (a 15 m de distància)	.....	82 dB
Formigonera petita < 500 lts.	.....	72 dB
Formigonera mitjana > 500 lts.	.....	60 dB
Martell pneumàtic (en recinte angost)	.....	103 dB
Martell pneumàtic (a l'aire lliure)	.....	94 dB
Esmeriladora de peu	.....	60-75 dB
Camions i dumpers	.....	80 dB
Excavadora	.....	95 dB
Grua autoportant	.....	90 dB
Martell perforador	.....	110 dB
Mototrailla	.....	105 dB
Tractor d'orugues	.....	100 dB
Pala carregadora d'orugues	.....	95-100 dB
Pala carregadora de pneumàtics	.....	84-90 dB
Pistoles fixaclaus d'impacte	.....	150 dB
Esmeriladora radial portàtil	.....	105 dB
Tronçadora de taula per a fusta	.....	105 dB

Les mesures a adoptar, que hauran de ser adequadament tractades al Pla de Seguretat i Salut pel contractista, per a la prevenció dels riscos produïts pel soroll seran, en ordre d'eficàcia:

1er.- Supressió del risc en origen.
2on.- Aïllament de la part sonora.
3er.- Equip de Protecció Individual (EPI) mitjançant taps o orelleres.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o els nivells de risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives

14.4. Pols

La permanència d'operaris en ambients polserígens, pot donar lloc a les següents afeccions:

- Rinitis
- Asma bronquial
- Bronquitis destructiva
- Bronquitis crònica
- Emfisemes pulmonars
- Pneumoconiosis
- Asbestosis (asbest – fibrociment - amiant)
- Càncer de pulmó (asbest – fibrociment - amiant)
- Mesotelioma (asbest – fibrociment - amiant)

La patologia serà d'un o d'altre tipus, segons la naturalesa de la pols, la seva concentració i el temps d'exposició.

En la construcció és freqüent l'existència de pols amb contingut de sílice lliure (Si O_2) que és el component que ho fa especialment nociu, com a causant de la pneumoconiosis. El problema de presència massiva de fibres d'amiant en suspensió, necessitarà d'un Pla específic de desamiantat que excedeix a les competències del present Estudi de Seguretat i Salut, i que haurà de ser realitzat per empreses especialitzades.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador univoc: 1749795818264
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

La concentració de pols màxima admissible en un ambient al qual els operaris es trobin exposats durant 8 hores diàries, 5 dies a la setmana, és en funció del contingut de sílice en suspensió, el que ve donat per la fórmula:

$$C = \frac{10}{\%\ Si\ O_2 + 2} \quad mg / m^3$$

Tenint en compte que la mostra recollida haurà de respondre a la denominada "fracció respirable", que correspon a la pols realment inhalada, ja que, de l'existent en l'ambient, les partícules més grosses són retingudes per la pituïtària i les més fines són expeses amb l'aire respirat, sense haver-se fixat en els pulmons.

Els treballs en els quals és habitual la producció de pols, són fonamentalment els següents:

- Escombrat i neteja de locals
- Manutenció de runes
- Demolicions
- Treballs de perforació
- Manipulació de ciment
- Raig de sorra
- Tall de materials ceràmics i lítics amb serra mecànica
- Pols i serradures per tronçat mecànic de fusta
- Esmerilat de materials
- Pols i fums amb partícules metàl·liques en suspensió, en treballs de soldadura
- Plantes de matxuqueix i classificació
- Moviments de terres
- Circulació de vehicles
- Polit de paraments
- Plantes asfàltiques

A més a més dels Equips de Protecció Individual necessaris, com màscares i ulleres contra la pols, convé adoptar les següents mesures preventives:

ACTIVITAT	MESURA PREVENTIVA
Neteja de locals	Ús d'aspiradora i regat previ
Manutenció de runes	Regat previ
Demolicions	Regat previ
Treballs de perforació	Captació localitzada en carros perforadors o injecció d'aigua
Manipulació de ciment	Filtres en sitges o instal·lacions confinades
Raig de sorra o granalla	Equips semiautònoms de respiració
Tall o polit de materials ceràmics o lítics	Addició d'aigua micronitzada sobre la zona de tall
Treballs de la fusta, desbarbat i soldadura elèctrica	Aspiració localitzada
Circulació de vehicles	Regat de pistes
Plantes de matxuqueix i plantes asfàltiques	Aspiració localitzada

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

14.5. Ordre i neteja

El Pla de Seguretat i Salut del contractista haurà d'indicar com pensa fer front a les actuacions bàsiques

d'ordre i neteja en la materialització d'aquest projecte, especialment pel que fa a:

1er.- Retirada dels objectes i coses innecessàries.
2on.- Emplaçament de les coses necessàries en el seu respectiu lloc d'apilament.
3er.- Normalització interna d'obra dels tipus de recipients i plataformes de transport de materials a granel. Pla de manutenció intern d'obra.
4art.- Ubicació dels baixants de runes i recipients per a apilament de residus i la seva utilització. Pla d'evacuació de residus.
5è.- Neteja de claus i restes de material d'encofrat.
6è.- Desallotjament de les zones de pas, de cables, mànegues, fleixos i restes de matèria. Il·luminació suficient.
7è.- Retirada d'equips i ferramentes, descansant simplement sobre superfícies de suport provisionals.
8è.- Drenatge de vessaments en forma de tolls de carburants o greixos.
9è.- Senyalització dels riscos puntuals per falta d'ordre i neteja.
10è.- Manteniment diari de les condicions d'ordre i neteja. Brigada de neteja.
11è.- Informació i formació exigible als gremis o als diferents participants en els treballs directes i indirectes de cada partida inclosa en el projecte en el que és relatiu al manteniment de l'ordre i neteja inherents a l'operació realitzada.

En els punts de radiacions el consultor hauria d'identificar els possibles treballs on es poden donar aquest tipus de radiacions i indicar les mesures protectores a prendre.

14.6. Radiacions no ionitzants

Són les radiacions amb la longitud d'ona compresa entre 10-6 cm i 10 cm, aproximadament.

Normalment, no provoquen la separació dels electrons dels àtoms dels que formen part, però no per això deixen de ser perilloses. Comprenen: Radiació ultraviolada (UV), infraroja (IR), làser, microones, ultrasònica i de freqüència de ràdio.

Les radiacions no ionitzants són aquelles regions de l'espectre electromagnètic on l'energia dels fotons emesos és insuficient. Es considera que el límit més baix de longitud d'ona per a aquestes radiacions no ionitzants és de 100 nm (nanòmetre) inclosos en aquesta categoria estan les regions comunament conegudes com bandes infraroja, visible i ultraviolada.

Els treballadors més freqüents i intensament sotmesos a aquests riscos són els soldadors, especialment els de soldadura elèctrica.

Radiacions infraroges

Aquest tipus de radiació és ràpidament absorbida per els teixits superficials, produint un efecte d'escalfament. En el cas dels ulls, a l'absorbir-se la calor pel cristal·lí i no dispersar-se ràpidament, pot produir cataractes. Aquest tipus de lesió s'ha considerat la malaltia professional més probable en ferrers, bufadors de vidre i operaris de forns.

Totes les fonts de radiació IR intensa hauran d'estar dotades de sistemes de protecció tant propers a la font com sigui possible, per aconseguir la màxima absorció de calor i prevenir que la radiació penetri als ulls dels operaris. En cas d'utilització d'ulleres normalitzades, haurà d'incrementar-se adequadament la il·luminació del recinte, de manera que s'eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull.

A les obres de construcció, els treballadors que estan més freqüentment exposats a aquestes radiacions són els soldadors, especialment quan realitzen soldadures elèctriques. Així mateix, s'ha de considerar l'entorn de l'obra, com a possible font de les radiacions.

La resposta primària a aquestes absorcions d'energia és de tipus tèrmic, afectant principalment a la pell en forma de: cremades agudes, augment de la dilatació dels vasos capil·lars i un increment de la pigmentació que pot ser persistent.

De forma general, tots aquells processos industrials realitzats en calent fins a l'extrem de desprendre llum, generen aquest tipus de radiació.

Radiacions visibles

L'òrgan afectat més important és l'ull, sent transmeses aquestes longituds d'ona, a través dels mitjans oculars

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

sense apreciable absorció abans d'aconseguir la retina.

Radiacions ultraviolades

La radiació UV és aquella que té una longitud d'ona entre els 400 nm (nanometres) i els 10 nm. Queda inclosa dins de la radiació solar, i es genera artificialment per a molts propòsits en indústries, laboratoris i hospitals. Es divideix convencionalment en tres regions:

UVA: 315 - 400 nm de longitud d'ona.
UVB: 280 - 315 nm de longitud d'ona.
UVC: 200 - 280 nm de longitud d'ona.

La radiació a la regió UVA, la més propera a l'espectre UV, és emprada àmpliament a la indústria i representa poc risc, pel contrari les radiacions UVB i UVC, són més perilloses. La norma més completa és nord americana i està, acceptada per la WHO (World Health Organization).

Les radiacions a les regions UVB i UVC tenen efectes biològics que varien marcadament amb la longitud d'ona, sent màxims entorn als 270 nm (la llàntia de quars amb vapor de mercuri a baixa pressió té una emissió a 254 nm aproximadament). També varien amb el temps d'exposició i amb la intensitat de la radiació. La exposició radiant d'ulls o pell no protegits, per a un període de vuit hores haurà d'estar limitada.

La protecció contra la sobreexposició de fonts potents que poden constituir riscos, haurà de dur-se a terme mitjançant la combinació de mesures organitzatives, d'apantallaments o resguards i de protecció personal. Sense oblidar que s'ha d'intentar substituir el que és perillós pel que comporta poc o cap risc, d'acord a la llei de prevenció de riscos laborals.

S'haurà de posar especial èmfasi en els apantallaments i en les mesures de substitució, per a minimitzar el tercer, que implica la necessitat de protecció personal. Tots els usuaris de l'equip generador de radiació UV han de conèixer perfectament la naturalesa dels riscos involucrats. En l'equip, o prop d'ell, s'han de disposar senyals d'advertència adequades al cas. La limitació d'accés a la instal·lació, la distància de l'usuari respecte a la font i la limitació del temps d'exposició, constitueixen mesures organitzatives a tenir en compte.

No es poden emetre de forma indiscriminada radiacions UV en l'espai de treball, per exemple realitzant l'operació en un recinte confinat o en una àrea adequadament protegida. Dins de l'àrea de protecció, s'ha de reduir la intensitat de la radiació reflectida, emprant pintures de color negre mate. En el cas de fonts potents, on se sospiti que sigui possible una exposició per sobre del valor límit admissible, haurà de disposar-se de mitjans de protecció que dificultin i facin impossible el flux radiant lliure, directe i reflectit. Quant la naturalesa del treball requereixi que l'usuari operi junt a una font de radiació UV no protegida, haurà de fer-se ús dels mitjans de protecció personal. Els ulls estaran protegits amb ulleres o màscara de protecció facial, de manera que s'absorbeixin les radiacions que sobre ells incideixin. Anàlogament, hauran de protegir-se les mans, utilitzant guants de cotó, i la cara, emprant qualsevol tipus de protecció facial.

L'exposició dels ulls i pell no protegits a la radiació UV pot conduir a una inflamació dels teixits, temporal o prolongada, amb riscos variables. En el cas de la pell, pot donar lloc a un eritema similar a una cremada solar i, en el cas dels ulls, a una conjuntivitis i queratitis (o inflamació de la còrnia), de resultats imprevisibles.

La font és bàsicament el sol però també es troben en les activitats industrials de la construcció: llums fluorescents, incandescents i de descàrrega gasosa, operacions de soldadura (TIG-MIG), bufador d'arc elèctric i làsers.

Les mesures de control per a prevenir exposicions indegudes a les radiacions no ionitzants se centren en l'emprament de pantalles, blindatges i Equips de Protecció Individual (per exemple pantalla de soldadura amb visor de cèl·lula fotosensible), procurant mantenir distàncies adequades per a reduir, tenint en compte l'efecte de proporcionalitat inversa al quadrat de la distància, la intensitat de l'energia radiant emesa des de fonts que es propaguen en diferent longitud d'ona.

Làser

La missió d'un làser és la de produir un raig d'alta densitat i s'ha emprat en camps tan diversos com cirurgia, topografia o comunicació. Es construeixen unitats amb força polsant o continua de radiació, tant visible com invisible. Aquestes unitats, si són suficientment potents, poden danyar la pell i, en particular, els ulls si estan exposats a la radiació. La unitat polsant d'alta energia és particularment perillosa quan el polze curt de radiació impacte en el teixit causant una amplia lesió al voltant del mateix. Els làsers d'ona continua també poden causar danys en els ulls i la pell. Els de radiació IR i V presentaran perill per a la retina, en forma de

cremades; els de radiació UV e IR poden suposar un risc per a la còrnia i el cristal·lí. D'una manera general, la pell és menys sensible a la radiació làser i en el cas d'unitats de radiació V i IR de grans potències, poden ocasionar cremades.

Els làsers s'han classificat, d'acord amb els riscos associats al seu ús, en els dos grups i quatre classes següents:

j) Grup A: unitats intrínsecament segures i aquelles que cauen dins de les classes I y II.
   - Classe I: els nivells d'exposició màxima permissible no poden ser excedits.
   - Classe II: de risc baix; emissió limitada a 1 mW en menys de 0,25 s, entre 400 nm i 700 nml; es preveuen els riscos per desviament de la radiació reflectida incloent la resposta de centelles.

k) Grup B: tots els làsers presents o de ona continua amb potencia major d'1 mW, com es defineix a les classes IIIa, IIIb i IV respectivament.
   - Classe IIIa: risc baix; emissió limitada a 5 vegades la corresponent a la classe II; l'ús d'instruments òptics pot resultar perillós.
   - Classe IIIb: risc mitjà; major límit d'emissió; l'impacte sobre l'ull pot resultar perillós, però no respecte a la reflexió difusa.
   - Classe IV: risc alt; major límit d'emissió; l'impacte per reflexió difusa pot ser perillós; poden causar foc i cremar la pell. El grau de protecció necessari depèn de la longitud d'ona i de l'energia emesa per la radiació. Qualsevol equip base s'ha de dissenyar d'acord amb mesures de seguretat apropiades, com per exemple, encaixonament protector, obturador d'emissió, senyal automàtica de emissió, etc.

Els làsers poden produir llum visible (400-700 nm), alguna radiació UV (200-400 nm), o comunament radiació IR (700 nm – 1 m).

A continuació, es presenta una guia de riscos associats amb unitats concretes de raigs làser:

a) Amb làsers de la classe IIIa (< 5 mW), s'ha de prevenir únicament la visió directa del raig.
b) Amb els de la classe IIIb i potències compreses entre 5 mW y 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa i de reflexió especular, en els ulls no protegits, que pot resultar perillós.
c) Amb làsers de la classe IV i potències majors de 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa, de les reflexions secundaries i de les reflexions difuses, que pot resultar perillós.
   A més dels riscos associats a aquest tipus de radiació, s'ha de tenir en compte els deguts a les unitats d'energia elèctrica emprats per a subministrar energia a l'equip làser. A continuació, es dóna un codi de pràctica que cobreix personal, àrea de treball, equip i operació, respectivament, en l'ús de làsers.
   Tots els usuaris s'han de sotmetre a un examen oftalmològic periòdicament, fent èmfasi especial en les condicions de la retina. Les persones que treballen amb la classe IIIb i IV, tindran al mateix temps un examen mèdic d'inspecció de danys a la pell.
d) Amb prioritat a qualsevol autorització, el contractista s'assegurarà que els operaris autoritzats estan degudament entrenats tant en procediment de treball segur com en el coneixement dels riscos potencials associats amb la radiació i equip que la genera.
e) Qualsevol exposició accidental que suposi impacte en els ulls, haurà de ser registrada i comunicada al departament mèdic.
f) La pràctica amb làser del grup B requereix la mesura general de protecció ocular, però que mai serà utilitzada per visió directa del raig.

- Àrea de treball:

a) L'equip làser s'instal·larà en una àrea o recinte degudament controlats. La il·luminació del recinte haurà de ser tal manera que eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull i així disminuir la possibilitat de lesió.
b) Els raigs làser reflectits poden ser tant perillosos com els directes, i per tant, hauran d'eliminar-se les superfícies reflectants i polides.
c) A l'àrea de treball s'haurà d'investigar periòdicament la presència de qualsevol gas tòxic que pugui generar-se durant el treball, per exemple, l'ozó.
d) S'han de col·locar senyals lluminoses d'advertència en totes les zones d'entrada als recintes en els que els làsers funcionin. Quant la senyal estigui en acció, haurà de prohibir-se l'accés al mateix. L'equip de subministrament de potència al làser ha de disposar de protecció especial.
e) Allà on sigui necessari, s'ha de prevenir la possibilitat de desviament del raig fora de l'àrea de control,

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

mitjançant proteccions i blindatges. En el cas de radiació IR, ha d'emprar-se materials no inflamables per a proporcionar aquestes barreres físiques al voltant del làser. En aquests casos, s'ha d'evitar la proximitat de materials inflamables o explosius.

- Equip:

a) Qualsevol operació de manteniment haurà de dur-se solament si la força està desconnectada.
b) Tots els làsers, hauran de disposar de rètols d'advertència que tindran en compte la classe de làser a que correspon i el tipus de radiació visible o invisible que genera l'aparell.
c) Quan els aparells que pertanyen al grup B no s'utilitzin, s'hauran de treure les claus de control d'engegada, així com la de control de força, que quedaran custodiades per la persona responsable autoritzada per el treball amb làser en el laboratori.
d) Les ulleres protectores normalitzats, hauran de comprovar-se regularment i han de seleccionar-se d'acord amb la longitud d'ona de la radiació emesa per el làser en ús.
e) Qualsevol protector de pantalla que s'utilitzi, haurà de ser de material absorbent que previngui la reflexió especular.

- Operació:

a) Únicament el mínim nombre de persones requerides en l'operació es trobaran dins de l'àrea de control; no obstant, en el cas de làser de la classe IV, al menys dos persones estaran sempre presents durant l'operació.
b) Únicament personal autoritzat tindrà permís per a muntar, ajustar i operar l'equip de làser.
c) L'equip de làser haurà d'operar el temps mínim requerit per a la realització dels treballs, no es deixarà en funcionament sense estar vigilat.
d) Com a procediment de protecció general, hauran d'utilitzar-se ulleres que previnguin el risc de dany ocular.
e) L'equip de làser haurà de ser muntat a una alçada que mai superi la corresponent al pit de l'operador.
f) S'ha de tenir especial cura en la radiació làser invisible, essent essencial la utilització d'un escut protector al llarg de tota la trajectòria.
g) Donat que els làsers polsants presenten un risc incrementat per l'operador, com a guia d'alineació del raig, han d'emprar-se làsers de baixa potència d'heli o neó que pertanyin a la classe II, i no conformar-se amb una indicació somera de la direcció que adoptarà el raig. En aquests casos, sempre s'ha d'utilitzar la protecció ocular.
Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció en l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.
En construcció acostuma a emprar-se monogràficament en l'establiment d'alineacions i nivells topogràfics.
Per la seva extrema perillositat, quan el làser estigui enfocat paral·lel al sòl, l'àrea de perill s'haurà d'acordonar. L'Equip de Protecció Individual contra el làser són les ulleres de protecció completa, amb el visor dotat del filtre adequat al tipus de làser que es tracti.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador únic: 17497958181826
Identificador únic de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Projecte executiu de reurbanització del carrer Esplugues al barri de la Barceloneta del Prat de Llobregat.
Estudi de seguretat i salut
Ajuntament del Prat de Llobregat. Àrea d'Acció Institucional, Projectes Urbans i Mobilitat. Exp.: 756/2025

14.7. Radiacions ionitzants

Dins de l'àmbit de la construcció existeixen pocs treballs propis en els que es generen aquests tipus de riscos, malgrat que si existeixen situacions on es puguin donar aquest tipus de radiació, com són:

- Detecció de defectes de soldadura o esquerdes en canonades, estructures i edificis.
- Control de densitats "in situ" pel mètode nuclear.
- Control d'irregularitats en el nivell d'emplenat de recipients o grans dipòsits.
- Identificació de trajectòries, emprant traçadors en corrents hidràuliques, sediments, moviment de granels, etcètera.

Serà obligació del contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció determinar un procediment de treball segur per a realitzar les esmentades operacions.

També es pot considerar una possible generació de riscos en treballs realitzats dintre d'un entorn o en proximitat de determinades instal·lacions, com poden ser:

- Les instal·lacions on es realitzin exàmens de maletes i embalums en els aeroports; detecció de cartes bomba.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzin pràctiques de teràpia, mitjançant radiacions ionitzants.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzen pràctiques de diagnòstic amb raigs X amb equips amb un potencial d'operació per disseny, sigui major de 70 Kilovolts.
- Les instal·lacions mèdiques on es manipula o es tracti material radioactiu, en forma de fonts no segellades, per a ús en teràpia o diagnòstic amb tècniques "in vivo".
- Les instal·lacions d'ús industrial on es tracti o manipuli material radioactiu.
- Els acceleradors de partícules o d'investigació o d'ús industrial.
- Les instal·lacions i equips per a gammagrafia o radiografia industrial, sigui mitjançant l'ús de fonts radioactius o equips emissors de raig X.
- Els dipòsits de residus radioactius, tant transitoris com definitius.
- Les instal·lacions on es produeixin, fabriqui, repari o es faci manutenció de fonts o equips generadors de radiacions ionitzants.
- Control d'irregularitats en l'espessor de blocs de paper, làmines de plàstic i fulles de metall o en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.
- Estimació de l'antiguitat de substàncies, emprant el carboni-14 o altres isòtops, com l'argó-40 o el fòsfor-32.
- Il·luminació passiva de rellotges o de sortides d'emergència.

Les funcions de protecció radiològica són responsabilitat del titular de la instal·lació, essent el Consell de Seguretat Nuclear el qui decidirà si han de ser encomanades a un Servei de Protecció Radiològica propi del titular o a una Unitat Tècnica de Protecció Radiològica contractada a l'efecte.

La reacció d'un individu a l'exposició a les radiacions depèn de la dosi, del volum i del tipus dels teixits irradiats.

Encara que poden ocórrer en combinació, correntment es fa una distinció entre dues classes fonamentals d'accidents per radiació, és dir: a) Irradiació externa accidental (per exemple en treballs de radiografiat de soldadura). b) Contaminació radioactiva accidental.

Els nivells màxims de dosi permesa han estat fixats tenint en compte que el cos humà pot tolerar una certa quantitat de radiació sense perjudicar el funcionament del seu organisme en general. Aquests nivells són, per a persones que treballen en Zones Controlades (per exemple edifici de contenció de central nuclear) i tenint en compte l'efecte acumulatiu de les radiacions sobre l'organisme, 5 rems per any ó 300 milirems per setmana. Per a detectar i amidar els nivells de radiació, s'empren els comptadors Geiger.

Per al control de la dosi rebuda, s'ha de tenir en compte tres factors: a) temps de treball. b) distància de la font de radiació. c) Apantallament. El temps de treball permès s'obté dividint la dosi màxima autoritzada per la dosi rebuda en un moment donat. La dosi rebuda és inversament proporcional al quadrat de la distància a la font de radiació. Els materials que s'empren habitualment com barreres d'apantallament són el formigó i el plom, encara que també se n'usen d'altres com l'acer, totxos massissos de fang, granit, calcària, etc., en general, l'espessor necessari està en funció inversa de la densitat del material.

Per a verificar les dosis de radiació rebudes s'utilitzen dosímetres individuals, que poden consistir en una pel·lícula dosimètrica o un estildosímetre integrador de butxaca. Sempre que no s'especifiqui el contrari, el dosímetre individual es durà a la butxaca o davanter de la roba de treball, tenint especial cura en no col·locar els dosímetres sobre cap objecte que absorbeixi radiació (per exemple objectes metàl·lics).

Haurà de dur-se un Llibre de registre, on figurarà les dosis rebudes per cadascun dels treballadors professionalment exposats a radiacions.

15. MANIPULACIÓ DE MATERIALS

Tota manutenció de material comporta un risc, per tant, des del punt de vista preventiu, s'ha de tendir a evitar tota manipulació que no sigui estrictament necessària, en virtut del conegut axioma de seguretat que diu que "el treball més segur és aquell que no es realitza".

Per a manipular materials és preceptiu prendre les següents precaucions elementals:

- Començar per la càrrega o material que apareix més superficialment, és dir el primer i més accessible.
- Lliurar el material, no tirar-lo.
- Col·locar el material ordenat i en cas d'apilat estratificat, que aquest es realitzi en piles estables, lluny de passadissos o llocs on pugui rebre cops o desgastar-se.
- Utilitzar guants de treball i calçat de seguretat amb puntera metàl·lica i embuatada en empenya i turmells.
- En el manejament de càrregues llargues entre dues o més persones, la càrrega pot mantenir-se en la mà, amb el braç estirat al llarg del cos, o bé sobre l'espatlla.
- S'utilitzaran les ferramentes i mitjans auxiliars adequats per al transport de cada tipus de material.
- En les operacions de càrrega i descàrrega, es prohibirà col·locar-se entre la part posterior del camió i una plataforma, pal, pilar o estructura vertical fixa.
- Si durant la descàrrega s'utilitzen ferramentes, com braços de palanca, ungles, potes de cabra o similar, disposar la maniobra de tal manera que es garanteixi el que no es vingui la càrrega damunt i que no rellisqui.

En el relatiu a la manipulació de materials el contractista en l'elaboració del Pla de Seguretat i Salut haurà de tenir en comte les següents premisses:

Intentar evitar la manipulació manual de càrregues mitjançant:

- Automatització i mecanització dels processos.
- Mesures organitzatives que eliminin o minimitzin el transport.

Adoptar Mesures preventives quan no es pugui evitar la manipulació com:

- Utilització d'ajudes mecàniques.
- Reducció o redisseny de la càrrega.
- Actuació sobre l'organització del treball.
- Millora de l'entorn de treball.

Dotar als treballadors de la formació i informació en temes que incloguin:

- Ús correcte de les ajudes mecàniques.
- Ús correcte dels equips de protecció individual.
- Tècniques segures per a la manipulació de càrregues.
- Informació sobre el pes i centre de gravetat.

Els principis bàsics de la manutenció de materials

1er.- El temps dedicat a la manipulació de materials és directament proporcional a l'exposició al risc d'accident derivat de dita activitat.
2on.-Procurar que els diferents materials, així com la plataforma de suport i de treball de l'operari, estiguin a la mateixa alçada en què s'ha de treballar amb ells.
3er.- Evitar el dipositar els materials directament sobre el terra, fer-ho sempre sobre catúfols o

contenidors que permetin el seu trasllat a dojo.
4art.-Escurçar tant com sigui possible les distàncies a recórrer pel material manipulat, evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material manipulat evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material i l'emplaçament definitiu de la seva posada en obra.
5è- Traginar sempre els materials a dojo, mitjançant palonniers, catúfols, contenidors o palets, en lloc de portar-los d'un en un.
6è.- No tractar de reduir el nombre d'ajudants que recullin i traginin els materials, si això comporta ocupar els oficials o caps d'equip en operacions de manutenció, coincidint en franges de temps perfectament aprofitables per l'avanç de la producció.
7è.- Mantenir esclarits, senyalitzats i enllumenats, els llocs de pas dels materials a manipular.

Manejament de càrregues sense mitjans mecànics

Per a l'hissat manual de càrregues la totalitat del personal d'obra haurà rebut la formació bàsica necessària, comprometent-se a seguir els següents passos:

1er.- Apropar-se el més possible a la càrrega.
2on.- Assentar els peus fermament.
3er.- Ajupir-se doblegant els genolls.
4art.- Mantenir l'esquena dreta.
5è.- Subjectar l'objecte fermament.
6è.- L'esforç d'aixecar l'han de realitzar els músculs de les cames.
7è.- Durant el transport, la càrrega haurà de romandre el més a prop possible del cos.
8è.- Per al manejament de peces llargues per una sola persona s'actuarà segons els següents criteris preventius:
h) Durà la càrrega inclinada per un dels seus extrems, fins l'altura de l'espatlla.
i) Avançarà desplaçant les mans al llarg de l'objecte, fins arribar al centre de gravetat de la càrrega.
j) Es col·locarà la càrrega en equilibri sobre l'espatlla.
k) Durant el transport, mantindrà la càrrega en posició inclinada, amb l'extrem davanter aixecat.
9è.- És obligatòria la inspecció visual de l'objecte pesat a aixecar, per a eliminar arestes afilades.
10è.- Està prohibit aixecar més de 50 kg de forma individual. El valor límit de 30 Kg per homes, pot superar-se puntualment a 50 Kg quan es tracti de descarregar un material per a col·locar-lo sobre un mitjà mecànic de manutenció. En el cas de tractar-se de dones, es redueixen aquests valors a 15 i 25 Kg respectivament.
11è.- És obligatori la utilització d'un codi de senyals quan s'ha d'aixecar un objecte entre uns quants, per a suportar l'esforç al mateix temps. Pot ser qualsevol sistema a condició que sigui conegut o convingut per l'equip.

16. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de MAUP, tot Mitjà Auxiliar dotat de Protecció, Resguard, Dispositiu de Seguretat, Operació seqüencial, Seguretat positiva o Sistema de Protecció Col·lectiva, que originàriament ve integrat, de fàbrica, en l'equip, màquina o sistema, de forma solidària i indissociable, de tal manera que s'interposi, o apantalli els riscos d'abast o simultaneïtat de l'energia fora de control, i els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat resta garantida pel fabricant o distribuïdor de cadascun dels components, en les condicions d'utilització i manteniment per ell prescrites. El contractista resta obligat a la seva adequada elecció, seguiment i control d'ús.

Els MAUP més rellevants, previstos per a l'execució del present projecte són els indicats a continuació:

Codi	UA	Descripció
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

		requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries

17. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de Sistemes de Protecció Col·lectiva, el conjunt d'elements associats, incorporats al sistema constructiu, de forma provisional i adaptada a l'absència de protecció integrada de major eficàcia (MAUP), destinats a apantallar o condonar la possibilitat de coincidència temporal de qualsevol tipus d'energia fora de control, present en l'ambient laboral, amb els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat garanteix la integritat de les persones o objectes protegits, sense necessitat d'una participació per a assegurar la seva eficàcia. Aquest últim aspecte és el que estableix la seva diferència amb un Equip de Protecció Individual (EPI).

En absència d'homologació o certificació d'eficàcia preventiva del conjunt d'aquests Sistemes instal·lats, el contractista fixarà en el seu Pla de Seguretat i Salut, referència i relació dels Protocols d'Assaig, Certificats o Homologacions adoptades i/o requerits als instal·ladors, fabricants i/o proveïdors, per al conjunt dels esmentats Sistemes de Protecció Col·lectiva.

Els SPC més rellevants previstos per a l'execució del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

18. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració d'Equips de Protecció Individual, aquelles peces de treball que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, destinats a reduir les conseqüències derivades del contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.

La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.

Tots els equips de protecció individual estaran degudament certificats, segons normes harmonitzades CE. Sempre de conformitat als R.D. 1407/92, R.D.159/95 i R.D. 773/97.

El Contractista Principal portarà un control documental del seu lliurament individualitzat al personal (propi o subcontractat), amb el corresponent avís de recepció signat pel beneficiari.

En els casos en què no existeixin normes d'homologació oficial, els equips de protecció individual seran normalitzats pel constructor, per al seu ús en aquesta obra, triats d'entre els que existeixin en el mercat i que reuneixin una qualitat adequada a les respectives prestacions. Per aquesta normalització interna s'haurà de comptar amb el vist-i-plau del tècnic que supervisa el compliment del Pla de Seguretat i Salut per part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Al magatzem d'obra hi haurà permanentment una reserva d'aquests equips de protecció, de manera que pugui garantir el subministrament a tot el personal sense que se'n produeixi, raonablement, la seva carència.

En aquesta previsió cal tenir en compte la rotació del personal, la vida útil dels equips i la data de caducitat, la necessitat de facilitar-los a les visites d'obra, etc.

Els EPI més rellevants, previstos per a l'execució material del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

19. RECURSOS PREVENTIUS

La legislació que s'ha de complir respecte a la presència de recursos preventius a les obres de construcció està contemplada a la llei 54/2003. D'acord amb aquesta llei, la presència dels recursos preventius a les obres de construcció serà preceptiva en els següents casos:

l) Quan els riscos es puguin veure agreujats o modificats en el desenvolupament del procés o l'activitat, per la concurrència d'operacions diverses que es desenvolupen successivament o simultàniament i que facin precís el control de la correcta aplicació dels mètodes de treball. La presència de recursos preventius de cada contractista serà necessari quan, durant l'obra, es desenvolupin treballs amb riscos especials, com es defineixen en el real decret 1627/97.

m) Quan es realitzin activitats o processos que reglamentàriament es considerin perillosos o amb riscos especials.

n) Quan la necessitat d'aquesta presència sigui requerida per la Inspecció de Treball i Seguretat Social, si les circumstàncies del cas ho exigissin degut a les condicions de treball detectades.

Quan a les obres de construcció coexisteixen contractistes i subcontractistes que, de forma successiva o simultània, puguin constituir un risc especial per interferència d'activitats, la presència dels "*Recursos preventius*" és, en aquests casos, necessària.

Els recursos preventius són necessaris quan es desenvolupin treballs amb riscos especials, definits a l'annex II del RD 1627/97:

1. *Treballs amb riscos especialment greus d'enterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats, o l'entorn del lloc de treball.*
2. *Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels que la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.*
3. *Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels que la normativa específica obliga a la delimitació de zones controlades o vigilades.*
4. *Treballs a la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.*
5. *Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.*
6. *Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terra subterranis.*
7. *Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.*
8. *Treballs realitzats en caixons d'aire comprimit.*
9. *Treballs que impliquin l'ús d'explosius.*
10. *Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.*

A continuació es detallen, de forma orientativa, les activitats de l'obra del present estudi de seguretat i salut, en base a l'avaluació de riscos d'aquest, que requereixen la presència de recurs preventiu:

ENDERROCS
ENDERROCS D'ELEMENTS SOTERRATS A POCA FONDÀRIA
MOVIMENTS DE TERRES
EXCAVACIÓ DE RASES I POUS
FONAMENTS
ESTREBADES I APUNTALAMENTS
ESTRUCTURES
ESTRUCTURES DE FORMIGÓ IN SITU (ENCOFRATS/ARMADURES/FORMIGONAMENT/ANCORATGES I TESAT)
INSTAL.LACIONS DE DRENATGE, D'EVACUACIÓ I CANALITZACIONS
ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES)
CANONADES PER A GASOS I FLUIDS
TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT
TUBS MUNTATS SOTERRATS
INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES
INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ
INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT
INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

20. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

Quant a la senyalització de l'obra, és necessari distingir entre la que es refereix a la que demanda de l'atenció per part dels treballadors i aquella que correspon al tràfic exterior afectat per l'obra. En el primer cas són d'aplicació les prescripcions establertes per el Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril. La senyalització i el abalisament de tràfic venen regulats, entre altra normativa, per la Norma 8.3-I.C. de la Direcció General de Carreteres i no és objecte de l'Estudi de Seguretat i Salut. Aquesta distinció no exclou la possible complementació de la senyalització de tràfic durant l'obra quan aquesta mateixa es faci exigible per a la

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO	**NURIA DE TORRES SANAHUJA**	**JOAN ROGES FIGUERAS**
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador únic: 17497958181826
Identificador únic de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

seguretat dels treballadors que treballin a la immediació d'aquest tràfic.

S'ha de tenir en compte que la senyalització per si mateixa no elimina els riscos, malgrat això la seva observació quan és l'apropiada i està ben col·locada, fa que l'individu adopti conductes segures. No és suficient amb col·locar un plafó a les entrades de les obres, si després en la pròpia obra no se senyalitza l'obligatorietat d'utilitzar cinturó de seguretat al col·locar les mires per a realitzar el tancament de façana. La senyalització abundant no garanteix una bona senyalització, ja que el treballador acaba fent cas omís de qualsevol tipus de senyal.

El R.D.485/97 estableix que la senyalització de seguretat i salut en el treball haurà d'utilitzar-se sempre que l'anàlisi dels riscos existents, les situacions d'emergència previsibles i les mesures preventives adoptades, posin de manifest la necessitat de:

- Cridar l'atenció dels treballadors sobre l'existència de determinats riscos, prohibicions o obligacions.
- Alertar als treballadors quan es produeixi una determinada situació d'emergència que requereixi mesures urgents de protecció o evacuació.
- Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o instal·lacions de protecció, evacuació, emergència o primers auxilis.
- Orientar o guiar als treballadors que realitzin determinades maniobres perilloses.

La senyalització no haurà de considerar-se una mesura substitutiva de les mesures tècniques i organitzatives de protecció col·lectiva i haurà d'utilitzar-se quan, mitjançant aquestes últimes, no hagi estat possible eliminar els riscos o reduir-los suficientment.

Tampoc haurà de considerar-se una mesura substitutiva de la formació i informació dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el treball.

Així mateix, segons s'estableix en el R.D. 1627/97, s'haurà de complir que:

11. Les vies i sortides específiques d'emergència hauran de senyalitzar-se conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
12. Els dispositius no automàtics de lluita contra incendis hauran d'estar senyalitzats conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
13. El color utilitzat per a la il·luminació artificial no podrà alterar o influir en la percepció de les senyals o panells de senyalització.
14. Les portes transparents hauran de tenir una senyalització a l'altura de la vista.
15. Quan existeixin línies d'estesa elèctrica àrees, en el cas que vehicles l'obra haguessin de circular sota l'estesa elèctrica s'utilitzarà una senyalització d'advertència.

La implantació de la senyalització i balisament s'ha de definir en els plànols de l'Estudi de Seguretat i Salut i s'ha de tenir en compte en les fitxes d'activitats, al menys respecte els riscos que no s'hagin pogut eliminar.

21. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT el Contractista definirà les desviacions i passos provisionals per a vehicles i vianants, els circuits i trams de senyalització, la senyalització, les mesures de protecció i detecció, els paviments provisionals, les modificacions que comporti la implantació de l'obra i la seva execució, diferenciant, si és cas, les diferents fases d'execució. A aquests efectes, es tindrà en compte el que determina la Normativa per a la informació i senyalització d'obres al municipi i la Instrucció Municipal sobre la instal·lació d'elements urbans a l'espai públic de la ciutat que correspongui.

Quan correspongui, d'acord amb les previsions d'execució de les obres, es diferenciarà amb claredat i per cadascuna de les distintes fases de l'obra, els àmbits de treball i els àmbits destinats a la circulació de vehicles i vianants, d'accés a edificis i guals, etc.., i es definiran les mesures de senyalització i protecció que corresponguin a cadascuna de les fases.

És obligatori comunicar l'inici, l'extensió, la naturalesa dels treballs i les modificacions de la circulació de vehicles provocades per les obres, a la Guàrdia Municipal i als Bombers o a l'Autoritat que correspongui.

Quan calgui prohibir l'estacionament en zones on habitualment és permès, es col·locarà el cartell de "SENYALITZACIÓ EXCEPCIONAL" (1050 X 600 mm), amb 10 dies d'antelació a l'inici dels treballs, tot

comunicant-ho a la Guàrdia Municipal o l'Autoritat que correspongui.

En la desviació o estrenyiment de passos per a vianants es col·locarà la senyalització corresponent.

No es podrà començar l'execució de les obres sense haver procedit a la implantació dels elements de senyalització i protecció que corresponguin, definits al PLA DE SEGURETAT aprovat.

El contractista de l'obra serà responsable del manteniment de la senyalització i elements de protecció implantats.

Els accessos de vianants i vehicles, estaran clarament definits, senyalitzats i separats

21.1. Normes de Policia

- Control d'accessos

Una vegada establerta la delimitació del perímetre de l'obra, conformats els tancaments i accessos per els vianants i de vehicles, el contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció definirà, dins del Pla de Seguretat i Salut, el procés per al control d'entrada i sortida de vehicles en general (inclosa la maquinària com grues mòbils, retroexcavadores) i de personal de manera que garanteixi l'accés únicament a persones autoritzades.

Quan la delimitació de l'obra no es pugui portar a terme, per les pròpies circumstàncies de l'obra, el contractista, al menys haurà de garantir, l'accés controlat a les instal·lacions d'ús comú de l'obra, i haurà d'assegurar que les entrades a l'obra estiguin senyalitzades, i que quedin tancades les zones que puguin presentar riscos

- Coordinació d'interferències i seguretat a peu d'obra

El contractista, quan sigui necessari, donat el volum d'obra, el valor dels materials emmagatzemats i altres circumstàncies que així ho aconsellin, definirà un procés per garantir l'accés controlat a les instal·lacions que suposin risc personal i/o comú per a l'obra i l'intrusisme a l'interior de l'obra en tallers, magatzems, vestuaris i d'altres instal·lacions d'ús comú o particular.

21.2. Àmbit d'ocupació de la via pública

- Ocupació del tancament de l'obra

S'entén per àmbit d'ocupació el realment ocupat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

L'amplada màxima a ocupar serà proporcional a l'amplada de la vorera. L'espai lliure per a pas de vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.

En cap cas es podrà ocupar una amplada superior a tres (3) metres mesurats des de la línia de façana, ni més de dos terços (2/3) de l'amplada de la vorera, si no queda al menys una franja d'amplada mínima d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants.

Quan, per l'amplada de la vorera, no sigui possible deixar un pas per a vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) es permetrà, durant l'execució dels treballs a planta baixa, la col·locació de tanques amb un sortint màxim de seixanta centímetres (60 cm) deixant un pas mínim per a vianants d'un metre (1 m). Per a l'enderrocament de les plantes superiors a la planta baixa, es col·locarà una tanca a la línia de façana i es farà una protecció volada per la retenció d'objectes despresos de les cotes superiors. Si la vorera és inferior a un metre seixanta centímetres (1,60 cm) durant els treballs a la planta baixa, el pas per a vianants d'un metre (1 m) d'amplada podrà ocupar part de la calçada en la mesura que calgui. En aquest cas, s'haurà de delimitar i protegir amb tanques l'àmbit del pas de vianants.

- Situació de casetes i contenidors.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

S'indicaran en el PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

– Les casetes, contenidors, tallers provisionals i aparcament de vehicles d'obra, se situaran en una zona propera a l'obra que permeti aplicar els següents criteris:
  – Preferentment, a la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la vorera.
  – A la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la zona d'aparcament de la calçada sense envair cap carril de circulació.
  – Si no hi ha prou espai a la vorera, es col·locaran a la zona d'aparcament de la calçada procurant no envair cap carril de circulació i deixant sempre com a mínim un metre (1m) per a pas de vianants a la vorera.

- Es protegirà el pas de vianants i es col·locarà la senyalització corresponent.

- Canvis de la Zona Ocupada

Qualsevol canvi en la zona ocupada que afecti l'àmbit de domini públic es considerarà una modificació del PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL i s'haurà de documentar i tramitar d'acord amb el R.D. 1627/97.

21.3. Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic

- Tanques

Situació	Delimitaran el perímetre de l'àmbit de l'obra o, en ordenació entre mitgeres, tancaran el front de l'obra o solar i els laterals de la part de vorera ocupada.
Tipus de tanques	Es formaran amb xapa metàl·lica opaca o a base de plafons prefabricats o d'obra de fàbrica arrebossada i pintada. Les empreses promotores podran presentar a l'Ajuntament per a la seva homologació, si s'escau, el seu propi model de tanca per tal d'emprar-lo en totes les obres que facin. Les tanques metàl·liques de 200 x 100 cm només s'admeten per a proteccions provisionals en operacions de càrrega, desviacions momentànies de trànsit o similars. En cap cas s'admet com a tanca el simple abalisat amb cinta de PVC, malla electrosoldada de ferrallista, xarxa tipus tenis de polipropilè (habitualment de color taronja), o elements tradicionals de delimitacions provisionals de zones de risc.
Complements	Totes les tanques tindran balisament lluminós i elements reflectants en tot el seu perímetre.
Manteniment	El Contractista vetllarà pel correcte estat de la tanca, eliminant grafittis, publicitat il·legal i qualsevol altre element que deteriori el seu estat original.

- Accés a l'obra

Portes	Les tanques estaran dotades de portes d'accés independent per a vehicles i per al personal de l'obra. No s'admet com a solució permanent d'accés la retirada parcial del tancament.

21.4. Operacions que afecten l'àmbit públic

- Entrades i sortides de vehicles i maquinària.

Vigilància	Personal responsable de l'obra s'encarregarà de dirigir les operacions d'entrada i sortida, avisant els vianants a fi d'evitar accidents.
Aparcament	Fora de l'àmbit del tancament de l'obra no podran estacionar-se vehicles ni maquinària de l'obra, excepte a la reserva de càrrega i descàrrega de l'obra quan existeixi zona d'aparcament a la calçada.
Camions en espera	Si no hi ha espai suficient dins de l'àmbit del tancament de l'obra per acollir els camions en espera, caldrà preveure i habilitar un espai adequat a aquest fi fora de l'obra. El PLA DE SEGURETAT preveurà aquesta necessitat, d'acord amb la programació dels treballs i els mitjans de càrrega, descàrrega i transport interior de l'obra.

- Càrrega i descàrrega

Les operacions de càrrega i descàrrega s'executaran dintre l'àmbit del tancament de l'obra. Quan això no sigui possible, s'estacionarà el vehicle en el punt més proper a la tanca de l'obra, es desviaran els vianants fora de l'àmbit d'actuació, s'ampliarà el perímetre tancat de l'obra i es prendran les següents mesures:

– S'habilitarà un pas per als vianants. Es deixarà un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'ample per a la vorera o per a la zona d'aparcament de la calçada, sense envair cap carril de circulació. Si no és suficient i/o si cal envair el carril de circulació que correspongui i contactar prèviament amb la Guàrdia Urbana.
– Es protegirà el pas de vianants amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, delimitant el camí pels dos costats i es col·locarà la senyalització que correspongui.
– La separació entre les tanques metàl·liques i l'àmbit d'operacions o el vehicle, formarà una franja de protecció l'amplada de la qual dependrà del tipus de productes a carregar o descarregar i que establirà el Cap d'Obra prèvia consulta al Coordinador de Seguretat de l'obra.
– Acabades les operacions de càrrega i descàrrega, es retiraran les tanques metàl·liques es netejarà el paviment.
– Es controlarà la descàrrega dels camions formigonera a fi d'evitar abocaments sobre la calçada.

- Descàrrega, apilament i evacuació de terres i runa

Descàrrega	La descàrrega de runa des dels diferents nivells de l'obra, aprofitant la força de la gravetat, serà per canonades (cotes superiors) o mecànicament (cotes sota rasant), fins els contenidors o tremuges, que hauran de ser cobertes amb lones o plàstics opacs a fi d'evitar pols. Les canonades o cintes d'elevació i transport de material es col·locaran sempre per l'interior del recinte de l'obra.
Apilament.	No es poden acumular terres, runa i deixalles en l'àmbit de domini públic, excepte si és per a un termini curt i si s'ha obtingut un permís especial de l'Ajuntament, i sempre s'ha de dipositar en tremuges o en contenidors homologats. Si no es disposa d'aquesta autorització ni d'espais adequats, les terres es carregaran directament sobre camions per a la seva evacuació immediata. A manca d'espai per a col·locar els contenidors en l'àmbit del tancament de l'obra, es col·locaran sobre la vorera en el punt més proper a la tanca, deixant un pas per als vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'amplada com a mínim.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador únivoc: 1749795818818264
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

S'evitarà que hi hagi productes que sobresurtin del contenidor.

Es netejarà diàriament la zona afectada i després de retirat el contenidor.

Els contenidors, quan no s'utilitzin, hauran de ser retirats.

Evacuació — Si la runa es carrega sobre camions, aquests hauran de portar la caixa tapada amb una lona o un plàstic opac a fi d'evitar la producció de pols, i el seu transport ho serà a un abocador autoritzat. El mateix es farà en els transports dels contenidors.

21.5. Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic

- Neteja

Els contractistes netejaran i regaran diàriament l'espai públic afectat per l'activitat de l'obra i especialment després d'haver efectuat càrregues i descàrregues o operacions productores de pols o deixalles.

Es vigilarà especialment l'emissió de partícules sòlides (pols, ciment, etc.).

Caldrà prendre les mesures pertinents per evitar les roderes de fang sobre la xarxa viària a la sortida dels camions de l'obra. A tal fi, es disposarà, abans de la sortida del tancament de l'obra, una solera de formigó o planxes de „relliga" de 2 x 1 m, com a mínim, sobre la qual s'aturaran els camions i es netejaran per reg amb mànega cada parella de rodes.

Està prohibit efectuar la neteja de formigoneres al clavegueram públic.

- Sorolls. Horari de treball

Les obres es realitzaran entre les 8,00 i les 20,00 hores dels dies feiners.

Fora d'aquest horari, només es permet realitzar activitats que no produeixin sorolls més enllà d'allò que estableixen les OCAF. Les obres realitzades fora d'aquest horari hauran de ser específicament autoritzades per l'Ajuntament.

Excepcionalment i amb l'objecte de minimitzar les molèsties que determinades operacions poden produir sobre l'àmbit públic i la circulació o per motius de seguretat, l'Ajuntament podrà obligar que alguns treballs s'executin en dies no feiners o en un horari específic.

- Pols

Es regaran les pistes de circulació de vehicles.

Es regaran els elements a enderrocar, la runa i tots els materials que puguin produir pols.

En el tall de peces amb disc s'hi afegirà aigua.

Les sitges de ciment estaran dotades de filtre.

21.6. Residus que afecten a l'àmbit públic

El contractista, dins del Pla de Seguretat i Salut, definirà amb la col·laboració del seu servei de prevenció, els procediments de treball per a l'emmagatzematge i retirada de cadascun dels diferents tipus de residus que es puguin generar a l'obra.

El contractista haurà de donar les oportunes instruccions als treballadors i subcontractistes, comprovant que ho comprenen i ho compleixen.

21.7. Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic

- Senyalització i protecció

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador únic: 17497958181826 4
Identificador únic de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Projecte executiu de reurbanització del carrer Esplugues al barri de la Barceloneta del Prat de Llobregat.
Estudi de seguretat i salut
Ajuntament del Prat de Llobregat. Àrea d'Acció Institucional, Projectes Urbans i Mobilitat. Exp.: 756/2025

Si el pla d'implantació de l'obra comporta la desviació del trànsit rodat o la reducció de vials de circulació, s'aplicaran les mesures definides a la Norma de Senyalització d'Obres 8.3-

Està prohibida la col·locació de senyals no autoritzades pels Serveis Municipals.

- Dimensions mínimes d'itineraris i passos per a vianants

Es respectaran les següents dimensions mínimes:

– En cas de restricció de la vorera, l'amplada de pas per a vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.
– L'amplada mínima d'itineraris o de passos per a vianants serà d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m).

- Elements de protecció

Pas vianants — Tots els passos de vianants que s'hagin d'habilitar es protegiran, pels dos costats, amb tanques o baranes resistents, ancorades o enganxades a terra, d'una alçada mínima d'un metre (1 m) amb travesser intermedi i entornpeus de vint centímetres (0,20 m) a la base. L'alçada de la passarel·la no sobrepassarà els quinze centímetres (0,15 m).

Els elements que formin les tanques o baranes seran preferentment continus. Si són calats, les separacions mínimes no podran ser superiors a quinze centímetres (015 m).

Forats i rases — Si els vianants han de passar per sobre els forats o les rases, es col·locaran xapes metàl·liques fixades, de resistència suficient, totalment planes i sense ressalts.

Si els forats o les rases han de ser evitats, les baranes o tanques de protecció del pas es col·locaran a 45º en el sentit de la marxa.

- Enllumenat i abalisament lluminós

Els senyals i els elements d'abalisament aniran degudament il·luminats encara que hi hagi enllumenat públic.

S'utilitzarà pintura i material reflectant o fotoluminiscent, tant per a la senyalització vertical i horitzontal, com per als elements d'abalisament.

Els itineraris i passos de vianants estaran convenientment il·luminats al llarg de tot el tram (intensitat mínima 20 lux).

Les bastides de paraments verticals que ocupin vorera o calçada tindran abalisament lluminós i elements reflectants a totes les potes en tot el seu perímetre exterior.

La delimitació d'itineraris o passos per a vianants formada amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, tindran abalisament lluminós en tot el seu perímetre.

- Abalisament i defensa

Els elements d'abalisament i defensa a emprar per passos per a vehicles seran els designats com tipus TB, TL i TD a la Norma de carreteres 8.3 – IC. amb el següent criteri d'ubicació d'elements d'abalisament i defensa:

o) En la delimitació de la vora del carril de circulació de vehicles contigu al tancament de l'obra.
p) En la delimitació de vores de passos provisionals de circulació de vehicles contigus a passos provisionals per a vianants.
q) Per impedir la circulació de vehicles per una part d'un carril, per tot un carril o per diversos carrils, en estrenyiments de pas i/o disminució del número de carrils.

r) En la delimitació de vores en la desviació de carrils en el sentit de circulació, per salvar l'obstacle de les obres.
s) En la delimitació de vores de nous carrils de circulació per a passos provisionals o per a establir una nova ordenació de la circulació, diferent de la que hi havia abans de les obres.

Es col·locaran elements de defensa TD – 1 quan, en vies d'alta densitat de circulació, en vies ràpides, en corbes pronunciades, etc.., la possible desviació d'un vehicle de l'itinerari assenyalat pugui produir accidents a vianants o a treballadors (desplaçament o enderroc del tancament de l'obra o de baranes de protecció de pas de vianants, xoc contra objectes rígids, bolcar el vehicle per l'existència de desnivells, etc..,).

Quan l'espai disponible sigui mínim, s'admetrà la col·locació d'elements de defensa TD – 2.

- Paviments provisionals

El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents dels propis del gravat de les peces. Si és de terres, tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).

Si cal ampliar la vorera per a pas de vianants per la calçada, es col·locarà un entarimat sobre la part ocupada de la calçada formant un pla horitzontal amb la vorera i una barana fixa de protecció.

- Accessibilitat de persones amb mobilitat reduïda

Si la via o vies de l'entorn de l'obra estan adaptades d'acord amb el que disposa el Decret 135/1995 de 24 de març, i no hi ha itinerari alternatiu, els passos o itineraris provisionals compliran les següents condicions mínimes:

– Alçada lliure d'obstacles de 2,10 m.
– En els canvis de direcció, l'amplada mínima de pas haurà de permetre inscriure un cercle d'1,5 m de diàmetre.
– No podran haver-hi escales ni graons aïllats.
– El pendent longitudinal serà com a màxim del 8% i el pendent transversal del 2%.
– El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents als propis del gravat de peces. Si és de terres tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).
– Els guals tindran una amplada mínima d'un metre i vint centímetres (1,20 m) i un pendent màxim del 12%.

Si hi ha itinerari alternatiu, s'indicarà, en els punts de desviació cap a l'itinerari alternatiu, col·locant un senyal tipus D amb el símbol internacional d'accessibilitat I una fletxa de senyalització.

- Manteniment

La senyalització i els elements d'abalisament es fixaran de tal manera que impedeixi el seu desplaçament i dificulti la seva subtracció.

La senyalització, l'abalisament, els paviments, l'enllumenat i totes les proteccions dels itineraris, desviacions i passos per a vehicles i vianants es conservaran en perfecte estat durant la seva vigència, evitant la pèrdua de condicions perceptives o de seguretat.

Els passos i itineraris es mantindran nets.

- Retirada de senyalització i abalisament

Acabada l'obra es retiraran tots els senyals, elements, dispositius i abalisament implantats.

El termini màxim per a l'execució d'aquestes operacions serà d'una setmana, un cop acabada l'obra o la part d'obra que exigís la seva implantació.

21.8. Protecció i trasllat d'elements emplaçats a la via pública

- Arbres i jardins

Al PLA DE SEGURETAT s'assenyalaran tots els elements vegetals i l'arbrat existent a la via pública que estiguin a la zona de les obres i al seu llindar. L'Entitat Municipal responsable de Parcs i Jardins emetrà un informe previ preceptiu.

Mentre durin les obres es protegirà l'arbrat, els jardins i les espècies vegetals que puguin quedar afectades, deixant al seu voltant una franja d'un (1) metre de zona no ocupada. El contractista vetllarà, perquè els escossells i les zones enjardinades estiguin sempre lliures d'elements estranys, deixalles, escombraries i runa. S'hauran de regar periòdicament, sempre que això no es pugui fer normalment des de l'exterior de la zona d'obres.

Els escossells que quedin inclosos dins l'àmbit d'estrenyiment de pas per a vianants s'hauran de tapar de manera que la superfície sigui contínua i sense ressalts.

- Parades d'autobús, quioscos, bústies

A causa de la implantació del tancament de l'obra, ja sigui, perquè queden al seu interior o per quedar en zona de pas restringit, caldrà preveure el trasllat provisional de parades d'autobús, quioscos, bústies de Correus o elements similars emplaçats a l'espai públic.

En aquest cas, caldrà indicar-ho en el PLA DE SEGURETAT, preveure el seu emplaçament durant el temps que durin les obres i contactar amb els serveis corresponents per tal de coordinar les operacions.

22. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ

22.1. Riscos de danys a tercers

Els riscs que durant les successives fases d'execució de l'obra podrien afectar persones o objectes annexos que en depenguin són els següents:

– Caiguda al mateix nivell.
– Atropellaments.
– Col·lisions amb obstacles a la vorera.
– Caiguda d'objectes.

22.2. Mesures de protecció a tercers

Es consideraran les següents mesures de protecció per a cobrir el risc de les persones que transiten pels voltants de l'obra:

16. Muntatge de tanca metàl·lica a base d'elements prefabricats de 2 m. d'alçada, separant el perímetre de l'obra, de les zones de trànsit exterior.
17. Per a la protecció de persones i vehicles que transitin pels carrers limítrofs, s'instal·larà un passadís d'estructura consistent en l'assenyalament, que haurà de ser òptic i lluminós a la nit, per a indicar el gàlib de les proteccions al tràfic rodat. Ocasionalment es podrà instal·lar en el perímetre de la façana una marquesina en voladís de material resistent.
18. Si fos necessari ocupar la vorera durant l'aplec de materials a l'obra, mentre duri la maniobra de descàrrega, es canalitzarà el trànsit de vianants per l'interior del passadís de vianants i el de vehicles fora de les zones d'afectació de la maniobra, amb protecció a base de reixes metàl·liques de separació d'àrees i es col·locaran llums de gàlib nocturns i senyals de trànsit que avisin als vehicles de la situació de perill.
19. En funció del nivell d'intromissió de tercers a l'obra, es pot considerar la conveniència de contractar un servei de control d'accessos a l'obra, a càrrec d'un Servei de Vigilància patrimonial, expressament per a aquesta funció.

23. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS

Els principals riscos catastròfics considerats com remotament previsibles per aquesta obra són:

– Incendi, explosió i/o deflagració.
– Inundació.
– Col·lapse estructural per maniobres fallides.
– Atemptat patrimonial contra la Propietat i/o contractistes.
– Enfonsament de càrregues o aparells d'elevació.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únic: 17497958181826 4
Identificador únic de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Per a cobrir las eventualitats pertinents, el Contractista redactarà i inclourà com annex al seu Pla de Seguretat i Salut un „Pla d'Emergència Interior", cobrin les següents mesures mínimes:

1.- Ordre i neteja general.
2.- Accessos i vies de circulació interna de l'obra.
3.- Ubicació d'extintors i d'altres agents extintors.
4.- Nomenament i formació de la Brigada de Primera Intervenció.
5.- Punts de trobada.
6.- Assistència Primers Auxilis.

24. PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS

Previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment) segons art. 5.6 RD.1627/97

25. ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES

G01 ENDERROCS
G01.G01 ENDERROCS D'ELEMENTS SOTERRATS A POCA FONDÀRIA

ENDERROC PER MITJANS MANUALS, MECÀNICS I/O EXPLOSIUS, DE FONAMENTS, PAVIMENTS I ELEMENTS A POCA FONDARIA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: SOBRE ELEMENTS A ENDERROCAR PER DIFICULTAT ALS ACCESSOS	2	2	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: TERRENY IRREGULAR. MATERIAL MAL APLEGAT	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ I MANTENIMENT DE MATERIALS I EINES	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: MATERIALS MAL APLEGATS	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: AMB EINES MANUALS O MECÀNIQUES	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: AMB DESTROSSA DE MATERIAL. TALL OXIACETILÈNIC. TALL PER RADIAL	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: TERRENY IRREGULAR	2	3	4
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES Situació: POLS	2	1	2
20	EXPLOSIONS Situació: OXIACETILÈ. EMANACIÓ DE GASOS	1	3	3
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: MOVIMENTS DE MAQUINARIA I CAMIONS DINS DE L'OBRA	2	2	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MAQUINÀRIA	3	1	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1

I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000033	Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /12
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /26 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /9 /12 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	20
I0000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfag	4

G01.G03 ENDERROCS O ARRENCADA D'ELEMENTS

ENDERROCS PER MITJANS MANUALS I MECÀNICS D'ELEMENTS SUPERFICIALS (MOBILIARI URBÀ, DIVISÒRIES, SENYALITZACIÓ, PROTECCIONS VIÀRIES, LLUMINÀRIES...)

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS OBRA APLECS DE MATERIAL SUPERFÍCIES IRREGULARS DE TREBALL	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ I TRANSPORT DE MATERIALS ENDERROCATS	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: MANIPULACIÓ D'EINES	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: INEXISTÈNCIA DE ZONES DE SEGURETAT ÚS DEL MARTELL PNEUMÀTIC	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: ELEVACIÓ I CARRETEIG DE MATERIAL, I ENDERROCS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES EXISTENTS	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	2	1	2

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únic: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

	Situació: POLS I PARTÍCULES GENERADES ALS ENDERROCS			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	3	2	4
	Situació: ITINERARIS DE VEHICLES PROPIS DE L'OBRA I TRANSPORT			
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS	3	1	3
	Situació: MAQUINÀRIA ENDERROCS: MARTELL, COMPRESSOR			
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS	2	1	2
	Situació: CABINA MÀQUINES MARTELL PNEUMÀTIC			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	2
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	2
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	2
I0000013	Ordre i neteja	17
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /13
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16 /17
I0000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

G02 MOVIMENTS DE TERRES
G02.G01 REBAIX DE TERRENY SENSE I AMB TALUSSOS, I PRETALL EN TALUSSOS I REPOSICIÓ EN DESMUNT

EXCAVACIÓ DE TERRENY MITJANÇANT LA FORMACIÓ O NO DE TALUSSOS ESTABLES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	1	2
	Situació: REALITZACIÓ DE TALUSSOS I DESMUNTS DE MÉS DE 2 m. ACCÉS A LA ZONA DE TREBALL			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	1	2
	Situació: ITINERARIS D'OBRA IRREGULARIDAD DEL ÀREA DE TREBALL ACCÉS A L'EXCAVACIÓ			
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT	2	2	3
	Situació: INESTABILITAT EN TALUSSOS DE FORTA PENDENT TREBALLS EN RASES			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2
	Situació: IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL ACCÉS ALS TALLS			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	2	3
	Situació: MOBILITAT DE LA MAQUINÀRIA			
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	1	3	3
	Situació: IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL, ZONES DE PAS BASES NIVELLADES PER RECOLZAMENTS HIDRÀULICS			
13	SOBREESFORÇOS	1	2	2
	Situació: TREBALLS I MANIPULACIÓ MANUAL			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
	Situació: TREBALLS ALS EXTERIORS			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3
	Situació: EXISTÈNCIA D'INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES SOTERRADES			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	2	1	2
	Situació: POLS GENERAT EN LA EXCAVACIÓ I EN LES ZONES DE PAS			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	2	2	3
	Situació: MAQUINÀRIA PRESENT EN OBRA			
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS	2	1	2
	Situació: MAQUINÀRIA			
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS	2	1	2
	Situació: MAQUINÀRIA			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1 /10 /12
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000023	Sol·licitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	12 /13
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	10 /12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14 /26
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /12 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16 /17
I0000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26
I0000168	Mantenir lliure d'aigua, fang i llots excavació i rases	2

G02.G03 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS MITJANÇANT MITJANS MANUALS I/O MECÀNICS AMB O SENSE ENTIBACIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	3	4
	Situació: ACCÉS FONS D'EXCAVACIÓ			
	CIRCULACIÓ PERIMETRAL DE LA RASA			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	2	3
	Situació: IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL			
	APLEC DE MATERIAL			
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT	2	3	4
	Situació: ESTABILITAT DE L'EXCAVACIÓ			
	COL·LOCACIÓ DE L'ESTINTOLAMENT			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2
	Situació: IRREGULARITAT SUPERFÍCIE DE TREBALL			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	2	3
	Situació: EINES MANUALS I/O MECÀNIQUES			
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	1	3	3
	Situació: ESTABILITAT DE LA MAQUINÀRIA			
	RECOLZAMENTS HIDRÀULICS			
	ZONES DE PAS DELIMITADES			
13	SOBREESFORÇOS	1	2	2
	Situació: TREBALLS MANUALS D'EXCAVACIÓ I EXTRACCIÓ DE TERRES			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3
	Situació: EXISTÈNCIA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES SOTERRADES			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	2	1	2
	Situació: POLS TERRES			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	1	3	3
	Situació: CIRCULACIÓ INTERIOR D'OBRA			
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS	2	1	2
	Situació: MAQUINÀRIA			
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS	2	1	2
	Situació: MAQUINÀRIA			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17

I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
I0000021	Establir punts de referència per a controlar els moviments de l'estructura	3
I0000023	Sol·licitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	12
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /12 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000083	Dispositius d'alarma	16
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000111	Revisar entibacions en començar jornada treball. Precaució per interrupcions >1día, pluges o gelada	3
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /12 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26
I0000168	Mantenir lliure d'aigua, fang i llots excavació i rases	2

G02.G04 REBLIMENTS SUPERFICIALS, TERRAPLENS / PEDRAPLENS

FORMACIÓ DE REBLERTS I TERRAPLENS AMB TERRES O PEDRES (PRÒPIES DE L'OBRA O NO) AMB MITJANS MECÀNICS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1	2	2
	Situació: CIRCULACIÓ EN VORES DE TERRAPLENAT			
	ACCÉS A ZONES DE TREBALL			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	1	2
	Situació: IRREGULARITAT SUPERFÍCIE DE TREBALL			
	ACCÉS A ZONES DE TREBALL			
	APLEC DE TERRES			
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT	1	2	2
	Situació: INESTABILITAT DE TALUSSOS			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	3	3
	Situació: MANUTENCIÓ DE TERRES O BLOCS DE PEDRA AL TALL			
	NO RESPECTAR DISTÀNCIA DE SEGURETAT			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2
	Situació: IRREGULARITAT SUPERFÍCIE DE TREBALL			
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	1	3	3
	Situació: INESTABILITAT DEL VEHICLE: RECOLZAMENTS HIDRÀULICS			
	ZONES DE CIRCULACIÓ EN CONDICIONS			
13	SOBREESFORÇOS	1	2	2
	Situació: TREBALLS MANUALS			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	2	1	2
	Situació: POLS			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	2	2	3
	Situació: CIRCULACIÓ INTERIOR DE VEHICLES			
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS	2	1	2
	Situació: MAQUINÀRIA			
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS	2	1	2
	Situació: MAQUINÀRIA			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1 /4
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
I0000023	Sol·licitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	12 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /12 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26
I0000168	Mantenir lliure d'aigua, fang i llots excavació i rases	2

G02.G05 CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES

CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ DE TERRES, PEDRES O RUNA PROCEDENTS DE L'EXCAVACIÓ EN OBRA PER A TRANSPORT POSTERIOR A LA MATEIXA OBRA O A ABOCADOR

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	1	2
	Situació: IRREGULARITAT ZONA DE TREBALL ACCÉS AL TALL			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	2	2	3
	Situació: FEINES DE CÀRREGA DE CAMIONS CAMIONS SOBRECÀRREGATS MAQUINÀRIA NO ADIENT			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	2	3	4

	Situació: MAQUINÀRIA NO ADIENT			
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	2	3	4
	Situació: IRREGULARITAT DE SUPERFÍCIE DE TREBALL I ITINERARIS OBRA ESTABILITAT DELS RECOLZAMENTS HIDRÀULICS			
13	SOBREESFORÇOS	1	2	2
	Situació: TREBALLS MANUALS			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	2	1	2
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	2	2	3
	Situació: POLS DE L'EXCAVACIÓ, CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	2	3	4
	Situació: CIRCULACIÓ INTERIOR D'OBRA			
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS	2	1	2
	Situació: MAQUINÀRIA			
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS	2	1	2
	Situació: MAQUINÀRIA			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	2
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	2
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	12 /13
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /12 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26
I0000168	Mantenir lliure d'aigua, fang i llots excavació i rases	14

G03 FONAMENTS
G03.G01 SUPERFICIALS (RASES - POUS - LLOSES - ENCEPS - BIGUES DE LLIGAT - MURS GUIA)

EXECUCIÓ DE FONAMENTS SUPERFICIALS (EXCAVACIÓ, ARMAT, FORMIGONAT, CURAT) AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1	1	1
	Situació: CAIGUDES DINS DE RASES, POUS			

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	1	2
	Situació: CIRCULACIÓ INTERIOR OBRA MUNTATGE D'ENCOFRATS, ARMADURES, FORMIGONAT			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	2	2	3
	Situació: CAIGUDA D'ELEMENTS EN L'EXECUCIÓ D'ENCOFRAT , ARMAT , FORMIGONAT			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	2	3
	Situació: COL·LOCACIÓ D'ARMADURES			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	2	3
	Situació: TALLS AMB SERRA CIRCULAR: ENCOFRAT, ARMAT			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	2	3
	Situació: MUNTATGE ENCOFRAT, ARMADURES ESCAPÇAT DE PILOTIS: UTILITZACIÓ DEL MARTELL PNEUMÀTIC			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	1	2	2
	Situació: MUNTATGE D'ENCOFRAT FORMIGONERA FEINES DE FORMIGONAT			
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3
	Situació: CARETEIG DE MATERIAL PER AL SEU TRACTAMENT: TALLERS FERRALLA, ENCOFRADORS			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3
	Situació: ÚS DE MAQUINÀRIA CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	2	1	2
	Situació: POLS (CENTRAL FORMIGONERA PRÒPIA A OBRA) POLS TERRA			
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)	2	1	2
	Situació: CONTACTES AMB CIMENT (FORMIGÓ)			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	1	3	3
	Situació: CIRCULACIÓ INTERIOR OBRA DE CAMIONS EN OPERACIONS DE COL·LOCACIÓ D'ARMADURES, FORMIGONAT, SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS			
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS	2	1	2
	Situació: MAQUINÀRIA TALLERS (FERRALLA, ENCOFRATS...)			
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS	2	1	2
	Situació: MAQUINÀRIA			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1 /2
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1 /2
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1 /2
I0000013	Ordre i neteja	1 /2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	1 /2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10

I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /13
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14 /26
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfag	4
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000168	Mantenir lliure d'aigua, fang i llots excavació i rases	2

G03.G10 ESTREBADES I APUNTALAMENTS

REALITZACIÓ D'ELEMENTS PORTANTS TEMPORALS PER AL SOSTENIMENT DE TERRES O D'ELEMENTS CONTRUCTIUS VERTICALS O HORITZONTALS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	3	4
	Situació: ITINERARIS D'OBRA TREBALLS EN ALÇADA PROCÉS DE COLOCACIÓ D'ESTREBS			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	1	1	1
	Situació: ITINERARIS D'OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	2	3	4
	Situació: COL.LOCACIÓ, MANIPULACIÓ I AJUST DE PECES			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	1	1	1
	Situació: ITINERARIS D'OBRA ÀREA DE TREBALL ELEMENTS PUNXANTS MANCA D'IL.LUMINACIÓ			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	1	2
	Situació: ÚS D'EINES MANUALS I/O MECÀNIQUES AMB ELEMENTS ESTRUCTURALS			

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 1749795818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** PROCESSOS D'AJUSTAMENT DE PECES ÚS DEL MARTELL PNEUMÀTIC	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** AMB ELEMENTS ESTRUCTURALS	2	3	4
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL D'EINES I MATERIAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** INTERFERÈNCIA ÀREA DE TREBALL PROCESSOS DE MANUTENCIÓ, GUIAT DE MATERIALS	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1 /11
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000010	Executar les escales a la vegada que el sostre de la planta a la que doni accés	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manejables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000111	Revisar entibacions en començar jornada treball. Precaució per interrupcions	11

	>1día, pluges o gelada	
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

G04 ESTRUCTURES
G04.G02 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ IN SITU (ENCOFRATS/ARMADURES/FORMIGONAMENT/ANCORATGES I TESAT)

ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT ELABORADES EN OBRA, ABOCAT AMB CUBILOT O BOMBA, ENCOFRAT METÀL.LIC O DE FUSTA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** MUNTATGE D'ENCOFRATS FORMIGONAT DE PILARS I JÀSSERES FORATS VERTICALS O HORIZONTALS	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** MATERIAL APLEGAT MATERIAL DE RUNES	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** FALLIDES D'APUNTALAMENTS, ENCOFRATS	1	3	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** DESCÀRREGA DE MATERIALS A LA VORA DEL SOSTRE CAIGUDA D'EINES MANUALS	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** APLECS DE MATERIAL TREPITJAR SOBRE FORMIGÓ FRESC, CASSETONS, ARMADURA	3	1	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES MANUALS MANIPULACIÓ DE MATERIALS DIFERENTS TALLS	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** TREBALLS DE TALL DE MATERIALS ABOCAMENT DE FORMIGÓ	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** TREBALLS DE COL·LOCACIÓ D'ENCOFRATS, ARMADURES PROCESSOS DE DESCÀRREGA DE MATERIALS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** TREBALLS MANUALS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** CONTACTE AMB FORMIGÓ (CIMENT)	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** CIRCULACIÓ DE VEHICLES A OBRA	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000010	Executar les escales a la vegada que el sostre de la planta a la que doni accés	1
I0000013	Ordre i neteja	1 /2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /4
I0000022	Condena de la planta inferior en que s'ha de formigonar	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	3 /4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	9 /10 /11 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000149	Realitzar treballs formigonat pilars amb plataforma amb proteccions reglamentaries	1
I0000150	No utilitzar escales de ma per formigonar pilars. Utilitzar plataformes de treball estables.	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /9 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4 /11
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfag	4 /11
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

G08 PAVIMENTS
G08.G01 PAVIMENTS AMORFS (FORMIGÓ, SUBBASES, TERRA, SAULO, BITUMINOSOS I REGS)

EXECUCIÓ I MANTENIMENT DE PAVIMENTS CONTINUS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** TREBALLS EN VORES DE TALÚS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARI OBRA APLECS DE MATERIAL	2	2	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** TRANSPORT DE BETUMS, TERRES, QUITRANS...	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** TREPITJADES SOBRE ELEMENTS CALENTS. BETUMS, QUITRANS...	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** ÚS D'EINES MANUALS COPS AMB MAQUINÀRIA	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** TREBALLS DE COL·LOCACIÓ I ESTESA DE BETUMS, QUITRANS...	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** MAQUINÀRIA PRÒPIA DE L'OBRA	1	2	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** MAQUINÀRIA DE COMPACTACIÓ EN LA PROXIMITAT DE LES VORES DEL TALÚS	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** ÚS D'EINES MANUALS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** COL·LOCACIÓ DE BETUMS	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES CONTACTES AMB INSTAL·LACIONS EXISTENTS	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS DE LA CIRCULACIÓ DE VEHICLES POLS DE SITGES DE CIMENT	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** CIRCULACIÓ ALIENA I PRÒPIA DE L'OBRA	1	3	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** MAQUINÀRIA	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10 /15
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /11 /12

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador únic: 17497958181826264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12 /15
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades	10
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

G08.G02 PECES (PEDRA, CERÀMICA, MORTER, ETC.)

EXECUCIÓ I MANTENIMENT DE PAVIMENTS DISCONTINUS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	1	2
	Situació: ITINERARI D'OBRA			
	IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	2	1	2
	Situació: TRANSPORT DE MATERIAL			
	MANIPULACIÓ DE BLOCS DE PEDRA			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2
	Situació: ITINERARI D'OBRA			
	APLECS DE MATERIAL			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	1	2
	Situació: ÚS D'EINES MANUALS			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	1	2	2
	Situació: TALL EN SEC DE PECES, PEDRES			
	RETIRADA DE RUNA			
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	1	2	2
	Situació: TREBALLS DE COL·LOCACIÓ DE MATERIAL PRÒXIM A TALUSSOS			
13	SOBREESFORÇOS	2	1	2
	Situació: MANIPULACIÓ DE MATERIALS			
	ÚS D'EINES MANUALS			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3
	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			
	EXISTENCIA D'INSTAL·LACIONS SOTERRADES			
	DESCÀRREGA DE MATERIAL			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	2	1	2
	Situació: POLS DE TERRES			

	CONFECCIÓ DE MORTER			
	TALL DE PEDRA, CERÀMICA			
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)	2	1	2
	Situació: CONTACTES AMB MORTER (CIMENT)			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	2	2	3
	Situació: CIRCULACIÓ ALIENA I PRÒPIA D'OBRA			
	FEINES DE MANTENIMIENT			
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS	2	1	2
	Situació: MAQUINÀRIA			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /12 /13
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manejables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14 /26
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per	4

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 1749795818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

	manipular càrregues	
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

G09 PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ
G09.G01 COL.LOCACIÓ DE BARANES I SENYALS AMB SUPORTS METÀL.LICS

COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ AMB SUPORTS METÀL.LICS EN VIES DE CIRCULACIÓ I ZONES URBANITZADES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1	3	3
	Situació: TREBALLS DE COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS PROPERS A DESNIVELLS			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	1	2
	Situació: ITINERARIS D'OBRA IRREGULARITAT DE LA SUPERFÍCIE DE TREBALL			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	3	3
	Situació: TRANSPORT I MANIPULACIÓ DE MATERIALS			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	1	2	2
	Situació: SUPERFÍCIE DE TREBALL APLECS DE MATERIAL			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	2	3
	Situació: ÚS D'EINES MANUALS COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS			
13	SOBREESFORÇOS	2	1	2
	Situació: CARRETEIG DE MATERIALS PESATS			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3
	Situació: CONTACTES DIRECTES O INDIRECTES CONTACTES EN SOLDADURA ELÈCTRICA			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	1	2	2
	Situació: POLS Y PARTICULES GENERADES EN TALLS			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	1	3	3
	Situació: VEHICLES PROPIS D'OBRA I ALIENS			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4

I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /13
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació especifica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /9 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

G10 INSTAL.LACIONS DE DRENATGE, D'EVACUACIÓ I CANALITZACIONS
G10.G01 ELEMENTS COL.LOCATS SUPERFICIALMENT (DESGUASSOS, EMBORNALS, BUNERES, ETC.)

XARXA HORITZONTAL D'EVACUACIÓ SOTERRADA SUPERFICIALMENT, PERICONS SIFÒNICS I DESGUASSOS, DE MATERIAL PREFABRICAT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	1	2
	Situació: CAIGUDA EN RASES OBERTES			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	1	2
	Situació: IRREGULARITAT DE LA SUPERFÍCIE DE TREBALL APLEC DE TERRES DE L'EXCAVACIÓ			
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT	1	3	3
	Situació: CAIGUDA DE TERRES DEL TALÚS INESTABILITAT DEL TERRENY			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2
	Situació: SOBRE MATERIALS MAL APLEGATS			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	2	3
	Situació: COPS AMB TUBS O PERICONS MANIPULACIÓ DE MATERIALS (TALL, UNIÓ DE PECES)			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	1	2	2
	Situació: PROCESSOS D'AJUST DE MATERIAL, TALLS, UNIONS			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	2	2	3
	Situació: TREBALLS DE GUIATGE DE MATERIAL A LA SEVA COL·LOCACIÓ			

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ DE MATERIALS PESATS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** TREBALLS D'UNIÓ: SOLDADURA, TERMOSELLAT	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** INHALACIÓ DE DISSOLVENTS POLS TERRES GASOS TÒXICS DE CONNEXIONS INCONTROLADES	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** CONTACTES AMB COLES, CIMENTS	1	2	2
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS **Situació:** MÚRIDS	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** MAQUINÀRIA PRÒPIA DE L'OBRA I VEHICLES D'ALTRES ACTIVITATS	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1 /2 /3
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000010	Executar les escales a la vegada que el sostre de la planta a la que doni accés	25
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000023	Sol·licitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	3 /25
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	3
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /15
I0000045	Formació	10 /11 /13 /15 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manejables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000066	Utilitzar peces especials d'unió de PVC per tal d'evitar de dilatar les peces amb calor	15
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000081	Canvi o modificació del procés de treball	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25

I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	3 /11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

G10.G02 ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES)

XARXA HORITZONTAL D'EVACUACIÓ SOTERRADA, DE POUS DE REGISTRE, DRENATGES I DESGUASSOS, DE MATERIAL PREFABRICAT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** CAIGUDES EN RASES I POUS	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** CAIGUDA DE TERRA PROPERA A LA RASA O POU INESTABILITAT DEL TALÚS	2	3	4
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANUTENCIÓ I COL·LOCACIÓ DE MATERIALS EN OBRA	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** APLECS DE MATERIAL IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL	1	1	1
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** TREBALLS DE COL·LOCACIÓ Y AJUST DE MATERIALS	1	2	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** TREBALLS DE COL·LOCACIÓ I AJUST DE MATERIALS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ DE MATERIALS PESATS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES EXISTENCIA D'INSTAL·LACIONS SOTERRADES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS, GASOS DESPRESOS DE PROCESSOS DE COL·LOCACIÓ	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** CONTACTES AMB COLES, CIMENT	1	2	2
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS **Situació:** MÚRIDS	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** VEHICLEOS PROPIS I ALIENS DE L'OBRA	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1 /3 /25
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	1 /2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
I0000023	Sol·licitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 1749795818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	1 /3 /4 /25
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	3 /4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	11
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /11 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manejables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	15
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	15
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	15
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	15
I0000071	Revisió de la posta a terra	15
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	15
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	15
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	3 /4 /11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

G12 CANONADES PER A GASOS I FLUIDS
G12.G01 TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT

TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	3	4
	Situació: TREBALLS EN ALÇADA PER AL MUNTATGE D'EQUIPS (DIPÒSITS, VÀLVULES,ETC.)			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	1	2	2
	Situació: ITINERARIS A OBRA			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	3	3
	Situació: EN MANIPULACIÓ D'EINES I EQUIPS			
	EN MANTENIMENT DE MATERIAL			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2

	Situació: EN ITINERARIS A OBRA			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	3	1	3
	Situació: AMB EQUIPS, EINES			
	EN PROCÉS DE DESEMBALATGE D'EQUIPS			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	3	2	4
	Situació: PER ÚS DE RADIAL			
	EN PROVES DE CÀRREGA			
	FIXACIÓ DE SUPORTS			
	SOLDADURA ELÈCTRICA			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	2	2	3
	Situació: EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)			
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	1	3	3
	Situació: EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)			
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3
	Situació: MANIPULACIÓ MANUAL			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	2	2	3
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR I LLOCS TANCATS			
15	CONTACTES TÈRMICS	2	2	3
	Situació: SOLDADURES			
	PER FLUIDS CALENTS			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3
	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	2	3	4
	Situació: GASOS SOLDADURA ELÈCTRICA			
	FUITES DE GAS			
	GASOS DE COMBUSTIÓ EN LLOCS TANCATS			
	ÚS DE RADIAL			
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)	1	2	2
	Situació: COLES			
	LIQUATS DEL PETROLI			
20	EXPLOSIONS	1	3	3
	Situació: OXIACETILÈ			
	PROVES DE CÀRREGA			
	RECIPIENTS A PRESSIÓ			
21	INCENDIS	1	3	3
	Situació: PER ESPURNES EN PROCÉS DE PURGATGE			
	PER FUITES DE COMBUSTIBLE			
	PER TREBALLS DE SOLDADURA			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4 /11
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

I0000033	Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /12 /13 /18 /21
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manejables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000083	Dispositius d'alarma	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000092	Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas	20
I0000093	Evitar unions de mangueres amb filferros	20
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20 /21
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /4 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	21

G12.G02 TUBS MUNTATS SOTERRATS

TUBS MUNTATS SOTERRATS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	3	4
	Situació: TREBALLS EN ALÇADA PER AL MUNTATGE D'EQUIPS (DIPÒSITS, VÀLVULES,ETC.)			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	1	2	2
	Situació: ITINERARIS A OBRA			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	3	3
	Situació: EN MANIPULACIÓ D'EINES I EQUIPS EN MANTENIMENT DE MATERIAL			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2
	Situació: EN ITINERARIS A OBRA			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	3	1	3
	Situació: AMB EQUIPS, EINES EN PROCÉS DE DESEMBALATGE D'EQUIPS			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	3	2	4
	Situació: PER ÚS DE RADIAL EN PROVES DE CÀRREGA FIXACIÓ DE SUPORTS SOLDADURA ELÈCTRICA			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	2	2	3
	Situació: EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)			
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	1	3	3
	Situació: EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)			
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3
	Situació: MANIPULACIÓ MANUAL			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	2	2	3
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR I LLOCS TANCATS			
15	CONTACTES TÈRMICS	2	2	3
	Situació: SOLDADURES PER FLUIDS CALENTS			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3
	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	2	3	4
	Situació: GASOS SOLDADURA ELÈCTRICA FUITES DE GAS GASOS DE COMBUSTIÓ EN LLOCS TANCATS ÚS DE RADIAL			
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)	1	2	2
	Situació: COLES LIQUATS DEL PETROLI			
20	EXPLOSIONS	1	3	3
	Situació: OXIACETILÈ PROVES DE CÀRREGA RECIPIENTS A PRESSIÓ			
21	INCENDIS	1	3	3
	Situació: PER ESPURNES EN PROCÉS DE PURGATGE PER FUITES DE COMBUSTIBLE PER TREBALLS DE SOLDADURA			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte	1

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únic: 17497958181826 4
Identificador únic de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

	posterior	
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4 /11
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /12 /13 /18 /21
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manejables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000083	Dispositius d'alarma	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000092	Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas	20
I0000093	Evitar unions de mangueres amb filferros	20
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20 /21
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per	4 /11 /13

	manipular càrregues	
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	21

G13 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES
G13.G01 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ

OPERACIONS DE MUNTATGE, MOVIMENT DE MECANISME I EQUIPS, CONNEXIONS DE LÍNIES, CONNEXIÓ A XARXA, PROVES I POSTA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** MUNTATGE I MANTENIMENT D'INSTAL·LALCIONS: ÚS DE BANQUETES, BORRIQUETES, BASTIDES	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** SUPERFÍCIE IRREGULAR DE TREBALL	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANUTENCIÓ, COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** SUPERFÍCIE DE TREBALL	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** COPS AMB EQUIPS PELAT DE CABLES ÚS D'EINES MANUALS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** EXECUCIÓ DE PERFORADORES PER A FIXACIÓ D'INSTALACIONS	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** INSTALACIÓ D'ARMARIS	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ DE MATERIALS PESATS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES PROVES D'INSTAL·LACIONS	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal·lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únic: 17497958181826 4
Identificador únic de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /13
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /11
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manejables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000158	Accessoris dielèctrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	16

G14 INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT
G14.G01 INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

OPERACIONS DE MUNTATGE, MOVIMENT DE SUPORTS I LLUMINÀRIES, CONNEXIONS DE LÍNIES, CONNEXIÓ A XARXA, PROVES I POSTA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	3	4
	Situació: OPERACIONS D'INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIES			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	1	2	2
	Situació: SUPERFÍCIE DE TREBALL			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	2	2
	Situació: TRANSPORT, MANIPULACIÓ I COL·LOCACIÓ D'INSTAL·LACIONS			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	1	2
	Situació: ÚS D'EINES MANUALS			

10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	1	2
	Situació: PROCESSOS DE COL·LOCACIÓ, ENCAIX D'ELEMENTS			
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3
	Situació: CARRETEIG DE MATERIALS PESATS			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	2	2	3
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	2	3	4
	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES PROVES D'INSTAL·LACIONS			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	2	2	3
	Situació: VEHICLES PROPIS I ALIENS A L'OBRA			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1 /25
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal·lació	1
I0000013	Ordre i neteja	2
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4 /25
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manejables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /4
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000158	Accessoris dielèctrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 1749795818264
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	16

G19 EQUIPAMENTS
G19.G01 MOBILIARI URBÀ

COL.LOCACIÓ DE BANCS, PAPERERES, JOCS INFANTILS, ETC.

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1	2	2
	Situació: COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS EN ALÇADA			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	1	1	1
	Situació: EN ÀREA DE TREBALL			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	2	2
	Situació: MANIPULACIÓ MANTENIMENT			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	1	1	1
	Situació: RESTES I SOBRANTS DE MATERIAL MANCA IL.LUMINACIÓ			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	1	2
	Situació: AMB EINES			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	1	1	1
	Situació: A L´AJUSTAR ELS ELEMENTS			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	1	2	2
	Situació: PER OBJECTES A COL.LOCAR O INSTAL.LAR			
13	SOBREESFORÇOS	1	2	2
	Situació: PER MANIPULACIÓ MANUAL			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	2	2
	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13

I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manejables	13
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació especifica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	6
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

PLEC DE CONDICIONS

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Index

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC 3
1.1. Identificació de les obres 3
1.2. Objecte 3
1.3. Documents que defineixen l'Estudi de Seguretat i Salut 3
1.4. Compatibilitat i relació entre els esmentats documents 4
2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU 5
2.1. Promotor 5
2.2. Coordinador de Seguretat i Salut 6
2.3. Projectista 7
2.4. Director d'Obra 8
2.5. Contractista o constructor (empresari principal) i Subcontractistes 8
2.6. Treballadors Autònoms 11
2.7. Treballadors 12
3. DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL 12
3.1. Interpretació dels documents vinculants en matèria de Seguretat i Salut 12
3.2. Vigència de l'Estudi de Seguretat i Salut 13
3.3. Pla de Seguretat i Salut del Contractista 14
3.4. El "Llibre d'Incidències" 16
3.5. Caràcter vinculant del Contracte o document del "Conveni de Prevenció i Coordinació" i documentació contractual annexa en matèria de Seguretat 17
4. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ 17
4.1. Textos generals 17
4.2. Condicions ambientals 23
4.3. Incendis 24
4.4. Instal·lacions elèctriques 24
4.5. Equips i maquinària 25
4.6. Equips de protecció individual 27
4.7. Senyalització 28
4.8. Diversos 28
5. CONDICIONS ECONÒMIQUES 29
5.1. Criteris d'aplicació 29
5.2. Certificació del pressupost del Pla de Seguretat i Salut 29
5.3. Revisió de preus del Pla de Seguretat i Salut 29
5.4. Penalitzacions per incompliment en matèria de Seguretat 30
6. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT 30
6.1. Previsions del Contractista a l'aplicació de les Tècniques de Seguretat 30
6.2. Condicions Tècniques del Control de Qualitat de la Prevenció 31
6.3. Condicions Tècniques dels Òrgans de l'Empresa Contractista competents en matèria de Seguretat i Salut 31
6.4. Obligacions de l'Empresa Contractista competent en matèria de Medicina del Treball 32
6.5. Competències dels Col·laboradors Prevencionistes a l'obra 32
6.6. Competències de Formació en Seguretat a l'obra 33
7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS 33
7.1. Definició i característiques dels Equips 33
7.2. Condicions d'elecció 34
7.3. Normativa aplicable 34

Projecte executiu de reurbanització del carrer Esplugues al barri de la Barceloneta del Prat de Llobregat.
Estudi de seguretat i salut
Ajuntament del Prat de Llobregat. Àrea d'Acció Institucional, Projectes Urbans i Mobilitat. Exp.: 756/2025

PLEC

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC

1.1. Identificació de les obres

El present projecte té per objecte pacificar el carrer Esplugues mitjançant la seva urbanització en forma de plataforma única, la plantació d'arbrat i arbustiva, alhora que la construcció d'una xarxa de clavegueram i una renovació del serveis, especialment el gas, l'enllumenat i la fibra òptica.

1.2. Objecte

Aquest Plec de Condicions de l'Estudi de Seguretat i Salut comprèn el conjunt d'especificacions que hauran d'acomplir tant el Pla de Seguretat i Salut del Contractista com a document de Gestió Preventiva (Planificació, Organització, Execució i Control) de l'obra, les diferents proteccions a emprar per la reducció dels riscos (Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, Sistemes de Protecció Col·lectiva, Equips de Protecció Individual), Implantacions provisionals per a la Salubritat i Confort dels treballadors, així com les tècniques de la seva implementació a l'obra i les que hauran de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions i d'obres accessòries. Per a qualsevol tipus d'especificació no inclosa en aquest Plec, es tindran en compte les condicions tècniques que es derivin d'entendre com a normes d'aplicació:

a) Tots aquells continguts al:
   - Plec General de Condicions Tècniques de l'Edificació'', confeccionat pel Centre Experimental d'Arquitectura, aprovat pel Consell Superior de Col·legis d'Arquitectes i adaptat a les seves obres per la ''Direcció General d'Arquitectura''. (cas d'Edificació)
   - ''Plec de Clàusules Administratives Generals, per a la Contractació d'Obres de l'Estat'' i adaptat a les seves obres per la ''Direcció de Política Territorial i Obres Públiques''. (cas d'Obra Pública)

b) Les contingudes al Reglament General de Contractació de l'Estat, Normes Tecnològiques de l'Edificació publicades pel ''Ministerio de la Vivienda'' i posteriorment pel ''Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo''.

c) La normativa legislativa vigent d'obligat compliment i les condicionades per les companyies subministradores de serveis públics, totes elles al moment de l'oferta.

1.3. Documents que defineixen l'Estudi de Seguretat i Salut

Segons la normativa legal vigent, Art. 5, 2 del R.D. 1627/1997, de 24 d'octubre sobre ''DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I DE SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ'', l'Estudi de Seguretat haurà de formar part del Projecte d'Execució d'Obra o, al seu defecte, del Projecte d'Obra, havent de ser coherent amb el contingut del mateix i recollir les mesures preventives adequades als riscos que comporta la realització de l'obra, contenint com a mínim els següents documents:

Memòria: Descriptiva dels procediments, equips tècnics i medis auxiliars que hagin d'utilitzar-se o que la seva utilització es pugui preveure; identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant a l'efecte les mesures tècniques necessàries per fer-ho; relació dels riscos laborals que no es puguin eliminar conforme als assenyalats anteriorment, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir els esmentats riscos i valorant la seva eficàcia, en especial quan es proposin mesures alternatives.

Plec: De condicions particulars en el que es tindran en compte les normes legals i reglamentaries aplicables a les especificacions tècniques pròpies de l'obra que es tracti, així com les prescripcions que s'hauran de complir en relació amb les característiques, l'ús i la conservació de les màquines, utensilis, eines, sistemes i equips preventius.

Plànols: On es desenvolupen els gràfics i esquemes necessaris per la millor definició i comprensió de les mesures preventives definides a la Memòria, amb expressió de les especificacions tècniques necessàries.

Amidaments: De totes les unitats o elements de seguretat i salut al treball que hagin estat definits o projectats.

Pressupost: Quantificació del conjunt de despeses previstes per l'aplicació i execució de l'Estudi de Seguretat i Salut.

1.4. Compatibilitat i relació entre els esmentats documents

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

L'estudi de Seguretat i Salut forma part del Projecte d'Execució d'obra, o en el seu cas, del Projecte d'Obra, havent de ser cadascun dels documents que l'integren, coherents amb el contingut del Projecte, i recollir les mesures preventives, de caràcter pal·liatiu, adequades als riscos, no eliminats o reduïts a la fase de disseny, que comporti la realització de l'obra, en els terminis i circumstàncies socio-tècniques on la mateixa es tingui que materialitzar.

El Plec de Condicions Particulars, els Plànols i Pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut són documents contractuals, que restaran incorporats al Contracte i, per tant, són d'obligat acompliment, llevat modificacions degudament autoritzades.

La resta de Documents o dades de l'Estudi de Seguretat i Salut són informatius, i estan constituïts per la Memòria Descriptiva, amb tots els seus Annexos, els Detalls Gràfics d'interpretació, els Amidaments i els Pressupostos Parcials.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades han de considerar-se, tant sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals, constitueixen la base del Contracte; per tant el Contractista no podrà al·legar, ni introduir al seu Pla de Seguretat i Salut, cap modificació de les condicions del Contracte en base a les dades contingudes als documents informatius, llevat que aquestes dades apareguin a algun document contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que puguin derivar-se de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius de l'Estudi de Seguretat i Salut.

Si hi hagués contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, en cas d'incloure's aquestes com a document que complementi el Plec de Condicions Generals del Projecte, té prevalença el que s'ha prescrit en les Prescripcions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents tenen prevalença sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

El que s'ha esmentat al Plec de condicions i només als Plànols, o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat a ambdós documents, sempre que, a criteri de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, quedin suficientment definides les unitats de Seguretat i Salut corresponent, i aquestes tinguin preu al Contracte.

2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU

Dins l'àmbit de la respectiva capacitat de decisió cadascun dels actors del fet constructiu, estan obligats a prendre decisions ajustant-se als Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 a la L. 31/1995) :

1. Evitar els riscos.
2. Avaluar els riscos que no es poden evitar.
3. Combatre els riscos en el seu origen.
4. Adaptar la feina a la persona, en particular al que fa referència a la concepció dels llocs de treball, com també a l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, amb l'objectiu específic d'atenuar la feina monòtona i repetitiva i de reduir-ne els efectes a la salut.
5. Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
6. Substituir el que sigui perillós pel que comporti poc perill o no en comporti cap.
7. Planificar la prevenció, amb la recerca d'un conjunt coherent que hi integri la tècnica, l'organització de la feina, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals al treball.
8. Adoptar mesures que donin prioritat a la protecció col·lectiva respecte de la individual.
9. Facilitar les corresponents instruccions als treballadors.

2.1. Promotor

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, serà considerat Promotor qualsevol persona, física o jurídica, pública o privada, que, individual o col·lectivament, decideixi, impulsi, programi i financi, amb recursos propis o aliens, les obres de construcció per sí mateix, o per la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Promotor:

10. Designar al tècnic competent per la Coordinació de Seguretat i Salut en fase de Projecte, quan sigui necessari o es cregui convenient.

11. Designar en fase de Projecte, la redacció de l'Estudi de Seguretat, facilitant al Projectista i al Coordinador respectivament, la documentació i informació prèvia necessària per l'elaboració del Projecte i redacció de l'Estudi de Seguretat i Salut, així com autoritzar als mateixos les modificacions pertinents.

12. Facilitar que el Coordinador de Seguretat i Salut en la fase de projecte intervingui en totes les fases d'elaboració del projecte i de preparació de l'obra.

13. Designar el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra per l'aprovació del Pla de Seguretat i Salut, aportat pel contractista amb antelació a l'inici de les obres, el qual Coordinarà la Seguretat i Salut en fase d'execució material de les mateixes.

14. La designació dels Coordinadors en matèria de Seguretat i Salut no eximeix al Promotor de les seves responsabilitats.

15. El Promotor es responsabilitza que tots els agents del fet constructiu tinguin en compte les observacions del Coordinador de Seguretat i Salut, degudament justificades, o bé proposin unes mesures d'una eficàcia, pel cap baix, equivalents.

2.2. Coordinador de Seguretat i Salut

El Coordinador de Seguretat i Salut serà als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, qualsevol persona física legalment habilitada pels seus coneixements específics i que compti amb titulació acadèmica en Construcció.

És designat pel Promotor en qualitat de Coordinador de Seguretat: a) En fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte o b) Durant l'Execució de l'obra.

El Coordinador de Seguretat i Salut i Salut forma part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat del Projecte:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase de projecte, és designat pel Promotor quan en l'elaboració del projecte d'obra intervinguin varis projectistes.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'elaboració del projecte, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

16. Vetllar per a què en fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte, el Projectista tingui en consideració els ''Principis Generals de la Prevenció en matèria de Seguretat i Salut'' (Art. 15 a la L.31/1995), i en particular:
    - d) Prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització amb la finalitat de planificar les diferents feines o fases de treball que es desenvolupin simultània o successivament.
    - e) Estimar la duració requerida per l'execució de les diferents feines o fases de treball.
17. Traslladar al Projectista tota la informació preventiva necessària que li cal per integrar la Seguretat i Salut a les diferents fases de concepció, estudi i elaboració del projecte d'obra.

Tenir en compte, cada vegada que sigui necessari, qualsevol estudi de seguretat i salut o estudi bàsic, així com les previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, amb les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment).

Coordinar l'aplicació del que es disposa en els punts anteriors i redactar o fer redactar l'Estudi de Seguretat i Salut.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat i Salut d'Obra:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució d'obra, és designat pel Promotor en tots aquells casos en què intervé més d'una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

1. Coordinar l'aplicació dels Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995) :
    - a) En el moment de prendre les decisions tècniques i d'organització amb el fi de planificar les diferents tasques o fases de treball que s'hagin de desenvolupar simultània o successivament.
    - b) En l'estimació de la durada requerida per a l'execució d'aquests treballs o fases de treball.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

2. Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els Contractistes, i, si n'hi ha dels Subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (L.31/1995 de 8 de novembre) durant l'execució de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats al què es refereix l'article 10 del R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre sobre Disposicions mínimes de Seguretat i Salut a les obres de construcció:
   a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
   b) 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.
   c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
   d) El manteniment, el control previ a la posta en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, a fi de corregir els defectes que pugin afectar a la seguretat i la salut dels treballadors.
   e) La delimitació i el condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries o substàncies perilloses.
   f) La recollida dels materials perillosos utilitzats.
   g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació dels residus i deixalles.
   h) L'adaptació, d'acord amb l'evolució de l'obra, del període de temps efectiu que haurà de dedicar-se als diferents treballs o fases de treball.
   i) La informació i coordinació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.
   j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol tipus de treball o activitat que es realitzi en l'obra o a prop del lloc de l'obra.
3. Aprovar el Pla de Seguretat i Salut (PSS) elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions que s'hi haguessin introduït. La Direcció Facultativa prendrà aquesta funció quan no calgui la designació de Coordinador.
4. Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
5. Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
6. Adoptar les mesures necessàries perquè només puguin accedir a l'obra les persones autoritzades.

El Coordinador de Seguretat i Salut en la fase d'execució de l'obra respondrà davant del Promotor, del compliment de la seva funció com staff assessor especialitzat en Prevenció de la Sinistralitat Laboral, en col·laboració estricta amb els diferents agents que intervinguin a l'execució material de l'obra. Qualsevol divergència serà presentada al Promotor com a màxim patró i responsable de la gestió constructiva de la promoció de l'obra, a fi que aquest prengui, en funció de la seva autoritat, la decisió executiva que calgui.

Les responsabilitats del Coordinador no eximiran de les seves responsabilitats al Promotor, Fabricants i Subministradors d'equips, eines i mitjans auxiliars, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes, treballadors autònoms i treballadors.

2.3. Projectista

És el tècnic habilitat professionalment que, per encàrrec del Promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el Projecte.

Podran redactar projectes parcials del Projecte, o parts que el complementin, altres tècnics, de forma coordinada amb l'autor d'aquest, contant en aquest cas, amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut designat pel Promotor.

Quan el Projecte es desenvolupa o completa mitjançant projectes parcials o d'altres documents tècnics, cada projectista assumeix la titularitat del seu projecte.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Projectista:

7. Tenir en consideració els suggeriments del Coordinador de Seguretat i Salut en fase de Projecte per integrar els Principis de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995), prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització que puguin afectar a la planificació dels treballs o fases de treball durant l'execució de les obres.
8. Acordar, en el seu cas, amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials.

2.4. Director d'Obra

És el tècnic habilitat professionalment que, formant part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el Projecte que el defineix, la llicència constructiva i d'altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar l'adequació al fi proposat. En el cas que el Director d'Obra dirigeixi a més a més l'execució material de la mateixa, assumirà la funció tècnica de la seva

realització i del control qualitatiu i quantitatiu de l'obra executada i de la seva qualitat.

Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics, sota la coordinació del Director d'Obra, contant amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra, nomenat pel Promotor.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Director d'Obra:

9. Verificar el replanteig, l'adequació dels fonaments, estabilitat dels terrenys i de l'estructura projectada a les característiques geotècniques del terreny.
10. Si dirigeix l'execució material de l'obra, verificar la recepció d'obra dels productes de construcció, ordenant la realització dels assaigs i proves precises; comprovar els nivells, desploms, influència de les condicions ambientals en la realització dels treballs, els materials, la correcta execució i disposició dels elements constructius, de les instal·lacions i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i la Senyalització, d'acord amb el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut.
11. Resoldre les contingències que es produeixin a l'obra i consignar en el Llibre d'Ordres i Assistència les instruccions necessàries per la correcta interpretació del Projecte i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i solucions de Seguretat i Salut Integrada previstes en el mateix.
12. Elaborar a requeriment del Coordinador de Seguretat i Salut o amb la seva conformitat, eventuals modificacions del projecte, que vinguin exigides per la marxa de l'obra i que puguin afectar a la Seguretat i Salut dels treballs, sempre que les mateixes s'adeqüin a les disposicions normatives contemplades a la redacció del Projecte i del seu Estudi de Seguretat i Salut.
13. Subscriure l'Acta de Replanteig o començament de l'obra, confrontant prèviament amb el Coordinador de Seguretat i Salut l'existència prèvia de l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut del contractista.
14. Certificar el final d'obra, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat, amb els visats que siguin preceptius.
15. Conformar les certificacions parcials i la liquidació final de les unitats d'obra i de Seguretat i Salut executades, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat.
16. Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'incidències
17. Elaborar i subscriure conjuntament amb el Coordinador de Seguretat, la Memòria de Seguretat i Salut de l'obra finalitzada, per lliurar-la al promotor, amb els visats que foren perceptius.

2.5. Contractista o constructor (empresari principal) i Subcontractistes

Definició de Contractista:

És qualsevol persona, física o jurídica, que individual o col·lectivament, assumeix contractualment davant el Promotor, el compromís d'executar, en condicions de solvència i Seguretat, amb medis humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al contracte, el Projecte i el seu Estudi de Seguretat i Salut.

Definició de Subcontractista:

És qualsevol persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el contractista, empresari principal, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra, amb subjecció al contracte, al Projecte i al Pla de Seguretat, del Contractista, pel que es regeix la seva execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Contractista i/o Subcontractista:

18. El Contractista haurà d'executar l'obra amb subjecció al Projecte, directrius de l'Estudi i compromisos del Pla de Seguretat i Salut, a la legislació aplicable i a les instruccions del Director d'Obra, i del Coordinador de Seguretat i Salut, amb la finalitat de dur a terme les condicions preventives de la sinistralitat laboral i l'assegurament de la qualitat, compromeses en el Pla de Seguretat i Salut i exigides en el Projecte
19. Tenir acreditació empresarial i la solvència i capacitació tècnica, professional i econòmica que l'habiliti per al compliment de les condicions exigibles per actuar com constructor (i/o subcontractista, en el seu cas), en condicions de Seguretat i Salut.
20. Designar al Cap d'Obra que assumirà la representació tècnica del Constructor (i/o Subcontractista, en el seu cas), a l'obra i que per la seva titulació o experiència haurà de tenir la capacitat adequada d'acord amb les característiques i complexitat de l'obra.
21. Assignar a l'obra els medis humans i materials que la seva importància ho requereixi.
22. Formalitzar les subcontractacions de determinades parts o instal·lacions de l'obra dins dels límits establerts en el Contracte i conforme amb la llei de la subcontractació 32/2006 i el Reial Decret 1109/2007.
23. Redactar i signar el Pla de Seguretat i Salut que desenvolupi l'Estudi de Seguretat i Salut del

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únic: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Projecte. El Subcontractista podrà incorporar els suggeriments de millora corresponents a la seva especialització, en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista i presentar-los a l'aprovació del Coordinador de Seguretat.

24. El representant legal del Contractista signarà l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut conjuntament amb el Coordinador de Seguretat.
25. Signar l'Acta de Replanteig o començament i l'Acta de Recepció de l'obra.
26. Aplicarà els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'esmentat article 10 del R.D. 1627/1997:
    k) Complir i fer complir al seu personal allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
    l) Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si s'escau, les obligacions que fan referència a la coordinació d'activitats empresarials previstes en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, i en conseqüència complir el R.D. 171/2004, i també complir les disposicions mínimes establertes en l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
    m) Informar i facilitar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seguretat i salut a l'obra.
    n) Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, i si és el cas, de la Direcció Facultativa.
27. Els Contractistes i Subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el Pla de Seguretat i Salut (PSS) en relació amb les obligacions que corresponen directament a ells o, si escau, als treballadors autònoms que hagin contractat.
28. A més, els Contractistes i Subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes al Pla, als termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
29. El Contractista principal haurà de vigilar el compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals per part de les empreses Subcontractistes.
30. Abans de l'inici de l'activitat a l'obra, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han realitzat, per als treballs a realitzar, l'avaluació de riscos i la planificació de la seva activitat preventiva. Així mateix, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han complert les seves obligacions en matèria d'informació i formació respecte als treballadors que hagin de prestar servei a l'obra.
31. El Contractista principal haurà de comprovar que els Subcontractistes que concorren a l'obra han establert entre ells els medis necessaris de coordinació.
32. Les responsabilitats del Coordinador, de la Direcció Facultativa i del Promotor no eximiran de les seves responsabilitats als Contractistes i al Subcontractistes.
33. El Constructor serà responsable de la correcta execució dels treballs mitjançant l'aplicació de Procediments i Mètodes de Treball intrínsecament segurs (SEGURETAT INTEGRADA), per assegurar la integritat de les persones, els materials i els mitjans auxiliars fets servir a l'obra.
34. El Contractista principal facilitarà per escrit a l'inici de l'obra, el nom del Director Tècnic, que serà creditor de la conformitat del Coordinador i de la Direcció Facultativa. El Director Tècnic podrà exercir simultàniament el càrrec de Cap d'Obra, o bé, delegarà l'esmentada funció a altre tècnic, Cap d'Obra, amb coneixements contrastats i suficients de construcció a peu d'obra. El Director Tècnic, o en absència el Cap d'Obra o l'Encarregat General, ostentaran successivament la prelació de representació del Contractista a l'obra.
35. El representant del Contractista a l'obra, assumirà la responsabilitat de l'execució de les activitats preventives incloses al present Plec i el seu nom figurarà al Llibre d'Incidències.
36. Serà responsabilitat del Contractista i del Director Tècnic, o del Cap d'Obra i/o Encarregat en el seu cas, l'incompliment de les mesures preventives, a l'obra i entorn material, de conformitat a la normativa legal vigent.
37. El Contractista també serà responsable de la realització del Pla de Seguretat i Salut (PSS), així com de l'específica vigilància i supervisió de seguretat, tant del personal propi com subcontractat, així com de facilitar les mesures sanitàries de caràcter preventiu laboral, formació, informació i capacitació del personal, conservació i reposició dels elements de protecció personal dels treballadors, càlcul i dimensions dels Sistemes de Proteccions Col·lectives i en especial, les baranes i passarel·les, condemna de forats verticals i horitzontals susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes, característiques de les escales i estabilitat dels esglaons i recolzadors, ordre i neteja de les zones de treball, enllumenat i ventilació dels llocs de treball, bastides, apuntalaments, encofrats i estintolaments, aplecs i emmagatzematges de materials, ordre d'execució dels treballs constructius, seguretat de les màquines, grues, aparells d'elevació, mesures auxiliars i equips de treball en general, distància i localització d'estesa i canalitzacions de les companyies subministradores, així com qualsevol altre mesura de caràcter general i d'obligat compliment, segons la normativa legal vigent i els costums del sector i que pugui afectar a aquest centre de treball.
38. El contractista ha de designar la presència de recursos preventius i es determinarà la forma de dur-los a terme en el pla de seguretat i salut, segons la disposició addicional catorzena de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals i desenvolupada pel Reial Decret

604/2006.

39. El Director Tècnic (o el Cap d'Obra), visitaran l'obra com a mínim amb una cadència diària i hauran de donar les instruccions pertinents a l'Encarregat General, que haurà de ser una persona de provada capacitat pel càrrec, haurà d'estar present a l'obra durant la realització de tot el treball que s'executi. Sempre que sigui preceptiu i no existeixi altra designada a l'efecte, s'entendrà que l'Encarregat General és al mateix temps el Supervisor General de Seguretat i Salut del Centre de Treball per part del Contractista, amb independència de qualsevol altre requisit formal.
40. L'acceptació expressa o tàcita del Contractista pressuposa que aquest ha reconegut l'emplaçament del terreny, les comunicacions, accessos, afectació de serveis, característiques del terreny, mides de seguretats necessàries, etc. i no podrà al·legar en el futur ignorància d'aquestes circumstàncies.
41. El Contractista haurà de disposar de les pòlisses d'assegurança necessària per a cobrir les responsabilitats que puguin esdevenir per motius de l'obra i el seu entorn, i serà responsable dels danys i prejudicis directes o indirectes que pugui ocasionar a tercers, tant per omissió com per negligència, imprudència o impericia professional, del personal al seu càrrec, així com del Subcontractistes, industrials i/o treballadors autònoms que intervinguin a l'obra.
42. Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'Incidències.
    En cas d'incompliment reiterat dels compromisos del Pla de Seguretat i Salut (PSS), el Coordinador i Tècnics de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Constructor, Director Tècnic, Cap d'Obra, Encarregat, Supervisor de Seguretat, Delegat Sindical de Prevenció o els representants del Servei de Prevenció (propi o concertat) del Contractista i/o Subcontractistes, tenen el dret a fer constar al Llibre d'Incidències, tot allò que consideri d'interès per a reconduir la situació als àmbits previstos al Pla de Seguretat i Salut de l'obra.
43. Les condicions de seguretat i salut del personal, dins de l'obra i els seus desplaçaments a/o des del seu domicili particular, seran responsabilitat dels Contractistes i/o Subcontractistes així com dels propis treballadors Autònoms.
44. També serà responsabilitat del Contractista, el tancament perimetral del recinte de l'obra i protecció de la mateixa, el control i reglament intern de policia a l'entrada, per a evitar la intromissió incontrolada de tercers aliens i curiosos, la protecció d'accessos i l'organització de zones de pas amb destinació als visitants de les oficines d'obra.
45. El Contractista haurà de disposar d'un senzill, però efectiu, Pla d'Emergència per a l'obra, en previsió d'incendis, pluges, glaçades, vent, etc. que puguin posar en situació de risc al personal d'obra, a tercers o als medis e instal·lacions de la pròpia obra o limítrofs.
46. El Contractista i/o Subcontractistes tenen absolutament prohibit l'ús d'explosius sense autorització escrita de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa.
47. La utilització de grues, elevadors o d'altres màquines especials, es realitzarà per operaris especialitzats i posseïdors del carnet de grua torre, del títol d'operador de grua mòbil i en altres casos l'acreditació que correspongui, sota la supervisió d'un tècnic especialitzat i competent a càrrec del Contractista. El Coordinador rebrà una copia de cada títol d'habilitació signat per l'operador de la màquina i del responsable tècnic que autoritza l'habilitació avalant-hi la idoneïtat d'aquell per a realitzar la seva feina, en aquesta obra en concret.
48. Tot operador de grua mòbil haurà d'estar en possessió del carnet de gruista segons la Instrucció Tècnica Complementaria "MIE-AEM-4" aprovada per RD 837/2003 expedit pel òrgan competent o en el seu defecte certificat de formació com a operador de grua de l'Institut Gaudí de la Construcció o entitat similar; tot ell per garantir el total coneixement dels equips de treballs de forma que es pugui garantir el màxim de seguretat a les tasques a desenvolupar.
49. El delegat del contractista haurà de certificar que tot operador de grua mòbil es troba en possessió del carnet de gruista segons especificacions del paràgraf anterior, així mateix haurà de certificar que totes les grues mòbils que s'utilitzin a l'obra compleixen totes i cadascunes de les especificacions establertes a l'ITC "MIE-AEM-4".

2.6. Treballadors Autònoms

Persona física diferent al Contractista i/o Subcontractista que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional, sense cap subjecció a un contracte de treball, i que assumeix contractualment davant el Promotor, el Contractista o el Subcontractista el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra.

<u>Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador Autònom</u>:

50. Aplicar els Principis de l'Acció Preventiva que es recullen en l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'article 10 del R.D. 1627/1997.
51. Complir les disposicions mínimes de seguretat i salut, que estableix l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO	**NURIA DE TORRES SANAHUJA**	**JOAN ROGES FIGUERAS**
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

52. Complir les obligacions en matèria de prevenció de riscos que estableix pels treballadors l'article 29, 1,2, de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
53. Ajustar la seva actuació en l'obra conforme als deures de coordinació d'activitats empresarials establerts en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, participant, en particular, en qualsevol mesura d'actuació coordinada que s'hagi establert.
54. Utilitzar els equips de treball d'acord amb allò disposat en el R.D. 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels equips de treball per part dels treballadors.
55. Escollir i utilitzar els equips de protecció individual, segons preveu el R.D. 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relativa a la utilització dels equips de protecció individual per part dels treballadors.
56. Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra i de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, si n'hi ha.
57. Els treballadors autònoms hauran de complir allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS):
    o) La maquinària, els aparells i les eines que s'utilitzen a l'obra, han de respondre a les prescripcions de seguretat i salut, equivalents i pròpies, dels equipaments de treball que l'empresari Contractista posa a disposició dels seus treballadors.
    p) Els autònoms i els empresaris que exerceixen personalment una activitat a l'obra, han d'utilitzar equipament de protecció individual apropiat, i respectar el manteniment en condicions d'eficàcia dels diferents sistemes de protecció col·lectiva instal·lats a l'obra, segons el risc que s'ha de prevenir i l'entorn del treball.

2.7. Treballadors

Persona física diferent al Contractista, Subcontractista i/o Treballador Autònom que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional remunerada per compte aliè, amb subjecció a un contracte laboral, i que assumeix contractualment davant l'empresari el compromís de desenvolupar a l'obra les activitats corresponents a la seva categoria i especialitat professional, seguint les instruccions d'aquell.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador:

58. El deure d'obeir les instruccions del Contractista en allò relatiu a Seguretat i Salut.
59. El deure d'indicar els perills potencials.
60. Té responsabilitat dels actes personals.
61. Té el dret a rebre informació adequada i comprensible i a formular propostes, en relació a la seguretat i salut, en especial sobre el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
62. Té el dret a la consulta i participació, d'acord amb l'article 18, 2 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
63. Té el dret a adreçar-se a l'autoritat competent.
64. Té el dret a interrompre el treball en cas de perill imminent i seriós per a la seva integritat i la dels seus companys o tercers aliens a l'obra.
65. Té el dret de fer us i el fruit d'unes instal·lacions provisionals de Salubritat i Confort, previstes especialment pel personal d'obra, suficients, adequades i dignes, durant el temps que duri la seva permanència a l'obra.

3. DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL

3.1. Interpretació dels documents vinculants en matèria de Seguretat i Salut

Excepte en el cas que l'escriptura del Contracte o Document de Conveni Contractual ho indiqui específicament d'altra manera, l'ordre de prelació dels Documents contractuals en matèria de Seguretat i Salut per aquesta obra serà el següent:

66. Escriptura del Contracte o Document del Conveni Contractual.
67. Bases del Concurs.
68. Plec de Prescripcions per la Redacció dels Estudis de Seguretat i Salut i la Coordinació de Seguretat i salut en fases de Projecte i/o d'Obra.
69. Plec de Condicions Generals del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
70. Plec de Condicions Facultatives i Econòmiques del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
71. Procediments Operatius de Seguretat i Salut i/o Procediments de control Administratiu de Seguretat, redactats durant la redacció del Projecte i/o durant l'Execució material de l'Obra, pel Coordinador de Seguretat.
72. Plànols i Detalls Gràfics de l'Estudi de Seguretat i Salut.
73. Pla d'Acció Preventiva de l'empresari-contractista.
74. Pla de Seguretat i Salut de desenvolupament de l'Estudi de Seguretat i Salut del Contractista per l'obra en qüestió.
75. Protocols, procediments, manuals i/o Normes de Seguretat i Salut interna del Contractista i/o

Subcontractistes, d'aplicació en l'obra.

Feta aquesta excepció, els diferents documents que constitueixen el Contracte seran considerats com mútuament explicatius, però en el cas d'ambigüitats o discrepàncies interpretatives de temes relacionats amb la Seguretat, seran aclarides i corregides pel Director d'Obra qui, després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, farà l'ús de la seva facultat d'aclarir al Contractista les interpretacions pertinents.

Si en el mateix sentit, el Contractista descobreix errades, omissions, discrepàncies o contradiccions tindrà que notificar-ho immediatament per escrit al Director d'Obra qui després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, aclarirà ràpidament tots els assumptes, notificant la seva resolució al Contractista. Qualsevol treball relacionat amb temes de Seguretat i Salut, que hagués estat executat pel Contractista sense prèvia autorització del Director d'Obra o del Coordinador de Seguretat, serà responsabilitat del Contractista, restant el Director d'Obra i el Coordinador de Seguretat, eximits de qualsevol responsabilitat derivada de les conseqüències de les mesures preventives, tècnicament inadequades, que hagin pogut adoptar el Contractista pel seu compte.

En el cas que el contractista no notifiqui per escrit el descobriment d'errades, omissions, discrepàncies o contradiccions, això, no tan sols no l'eximeix de l'obligació d'aplicar les mesures de Seguretat i Salut raonablement exigibles per la reglamentació vigent, els usos i la praxi habitual de la Seguretat Integrada en la construcció, que siguin manifestament indispensables per dur a terme l'esperit o la intenció posada en el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut, si no que hauran de ser materialitzats com si haguessin estat completes i correctament especificades en el Projecte i el corresponent Estudi de Seguretat i Salut.

Totes les parts del contracte s'entenen complementàries entre si, per la qual cosa qualsevol treball requerit en un sol document, encara que no estigui esmentat en cap altre, tindrà el mateix caràcter contractual que si s'hagués recollit en tots.

3.2. Vigència de l'Estudi de Seguretat i Salut

El Coordinador de Seguretat, a la vista dels continguts del Pla de Seguretat i Salut aportat pel Contractista, com document de gestió preventiva d'adaptació de la seva pròpia ''cultura preventiva interna d'empresa'' el desenvolupament dels continguts del Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut per l'execució material de l'obra, podrà indicar en l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat, la declaració expressa de subsistència, d'aquells aspectes que puguin estar, a criteri del Coordinador, millor desenvolupats en l'Estudi de Seguretat, com ampliadors i complementaris dels continguts del Pla de Seguretat i Salut del Contractista.

Els Procediments Operatius i/o Administratius de Seguretat, que pugessin redactar el Coordinador de Seguretat i Salut amb posterioritat a l'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut, tindrà la consideració de document de desenvolupament de l'Estudi i Pla de Seguretat, essent, per tant, vinculants per les parts contractants.

3.3. Pla de Seguretat i Salut del Contractista

D'acord al que es disposa el R.D. 1627 / 1997, cada contractista està obligat a redactar, abans de l'inici dels seus treballs a l'obra, un Pla de Seguretat i Salut adaptant aquest E.S.S. als seus medis, mètodes d'execució i al ''PLA D'ACCIÓ PREVENTIVA INTERNA D'EMPRESA'', realitzat de conformitat al R.D.39 / 1997 ''LLEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS'' (Arts. 1, 2 ap. 1, 8 i 9) .

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut està obligat a incloure els requisits formals establerts a l'Art. 7 del R.D. 1627/ 1997, no obstant, el Contractista té plena llibertat per estructurar formalment aquest Pla de Seguretat i Salut .

El Contractista, en el seu Pla de Seguretat i Salut, adjuntarà, com a mínim, els plànols següents amb els continguts que en cada cas s'indiquen.

Plànol o Plànols de situació amb les característiques de l'entorn. Indicant:

- Ubicació dels serveis públics.
    - Electricitat.
    - Clavegueram.
    - Aigua potable.
    - Gas.
    - Oleoductes.
    - Altres.
- Situació i amplada dels carrers (reals i previstos).
    - Accessos al recinte.
    - Garites de control d'accessos.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador únic: 17497958181826264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

- Acotat del perímetre del solar.
- Distàncies de l'edifici amb els límits del solar.
- Edificacions veïnes existents.
- Servituds.

Plànols en planta d'ordenació general de l'obra, segons les diverses fases previstes en funció del seu pla d'execució real. Indicant:

- Tancament del solar.
- Murs de contenció, atalussats, pous, talls del terreny i desnivells.
- Nivells definitius dels diferents accessos al solar i rasants de vials colindants.
- Ubicació d'instal·lacions d'implantació provisional per al personal d'obra:
  - Banys: Equipament (lavabos, retretes, dutxes, escalfador..,).
  - Vestuaris del personal: Equipament (taquilles, bancs correguts, estufes..,).
  - Refectori o Menjador: Equipament (taules, seients, escalfaplats, frigorífic..,).
  - Farmaciola: Equipament.
  - Altres.
- Llocs destinats a apilaments.
  - Àrids i materials ensitjats.
  - Armadures, barres, tubs i biguetes.
  - Materials paletitzats.
  - Fusta.
  - Materials ensacats.
  - Materials en caixes.
  - Materials en bidons.
  - Materials solts.
  - Runes i residus.
  - Ferralla.
  - Aigua.
  - Combustibles.
  - Substàncies tòxiques.
  - Substàncies explosives i/o deflagrants.
- Ubicació de maquinària fixa i àmbit d'influència previst.
  - Aparells de manutenció mecànica: grues torre, muntacàrregues, cabrestants, maquinetes, baixants de runes, cintes transportadores, bomba d'extracció de fluids.
  - Estació de formigonat.
  - Sitja de morter.
  - Planta de piconament i/o selecció d'àrids.
- Circuits de circulació interna de vehicles, límits de circulació i zones d'aparcament. Senyalització de circulació.
- Circuits de circulació interna del personal d'obra. Senyalització de Seguretat.
- Esquema d'instal·lació elèctrica provisional.
- Esquema d'instal·lació d'il·luminació provisional.
- Esquema d'instal·lació provisional de subministrament d'aigua.

Plànols en planta i seccions d'instal·lació de Sistemes de Protecció Col·lectiva.
(*) Representació cronològica per fases d'execució.

- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals de façanes:
  - Ubicació de bastida porticada d'estructura tubular cobrint la totalitat dels fronts de façana en avançament simultani a l'execució d'estructura fins l'acabament de tancaments i coberta.(*).
    (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent
  - Ubicació i replanteig del conjunt de forques metàl·liques i xarxes de seguretat.(*).
    (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
  - Ubicació i replanteig de xarxes de desencofrat.
  - Ubicació i replanteig de baranes de seguretat (*).
    (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
  - Ubicació i replanteig de marquesines en voladís de seguretat (*).
    (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals d'escales:
  - Ubicació i replanteig de xarxes verticals de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escales (*).
    (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent.
  - Ubicació i replanteig de baranes de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escales.
- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits horitzontals de patis de llums, xemeneies, buits d'instal·lacions i encofrats.

- Ubicació i replanteig de condemna amb malla electrosoldada enjovat en el cèrcol perimetral (*).
  (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent en forjat
- Ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat en patis interiors.
- Planta d'estructura amb ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat sota taulers i sotaponts d'encofrats horitzontals recuperables.
- Ubicació i replanteig d'entarimat horitzontal de fusta colada en passos d'instal·lacions, arquetes i registres provisionals.
- Ubicació i replanteig de barana perimetral de seguretat.

Plànols de proteccions en plataformes i zones de pas. Contingut:

- Passarel·les (ubicació i elements constitutius).
- Escales provisionals.
- Detalls de tapes provisionals d'arquetes o de buits.
- Abalisament i senyalització de zones de pas.
- Condemna d'accessos i proteccions en contenció d'estabilitat de terrenys.
- Ubicació de bastides penjades: Projecte i replanteig dels pescants i les guindoles.
- Sàgola de cable per a ancoratge i lliscament de cinturó de seguretat en perímetres exteriors amb risc de caigudes d'altura.

Plànol o plànols de distribució d'elements de seguretat per a l'ús i manteniment posterior de l'obra executada (*).

- Bastides suspeses sobre guindoles carrileres per a neteja de façana.
- Plataformes lliscants sobre carrils per a manteniment de paraments verticals.
- Bastides especials.
- Plataformes en voladís i moll de descàrrega escamotejables per a introducció i evacuació d'equips.
- Baranes perimetrals escamotejables per a treballs de manteniment en cobertes no transitables.
- Escales de gat amb enclavament d'accessos i equipament de Sistema de Protecció Col·lectiva.
- Replanteig d'ancoratges i sàgoles per a cinturons en façanes, xemeneies, finestrals i patis.
- Replanteig de pescants escamotejables o bigues retràctils.
- Escala d'incendis i/o mànega tèxtil ignífuga d'evacuació.
- Altres.
  (*) Tant sols en cas que estiguin contemplats en el Projecte Executiu.

Plànol d'evacuació interna d'accidentats (*).

- Plànol de carrers per a evacuació d'accidentats en obres urbanes.
- Plànol de carreteres per a evacuació d'accidentats en obres aïllades.
  (*) Tant sols per a obres complexes o especials.

Altres.

3.4. El "Llibre d'Incidències"

A l'obra existirà, adequadament protocol·litzat, el document oficial ‘‘Llibre d'incidències‘‘, facilitat pel Col·legi Professional corresponent al qual pertanyi el tècnic que hagi aprovat el pla de seguretat i salut o per l'Oficina de Supervisió de Projectes o òrgan equivalent quan es tracti d'obres de les Administracions públiques.

Segons l'article 13 del Real Decret 1627/97 de 24 d'Octubre, modificat pel RD 1109/2007 , aquest llibre haurà d'estar permanentment a l'obra, en poder del coordinador de seguretat i salut , i a la disposició de la direcció d'obra o direcció facultativa, contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms, les persones o òrgans amb responsabilitat en matèria de prevenció de les empreses que intervinguin en l'obra, tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les Administracions públiques competents, o en el seu cas, del representant dels treballadors, els quals podran realitzar les anotacions que considerin adequades respecte a les desviacions en el compliment del Pla de Seguretat i Salut.

Quan es realitzi una anotació en el llibre d'incidències, el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessària la designació de coordinador, la direcció facultativa, la notificarà al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest i només en el cas que l'anotació es refereixi a qualsevol incompliment dels advertiments o observacions prèviament anotades en aquest llibre així com en el supòsit de paralització dels treballs, s'ha de remetre una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de vint-i-quatre hores i s'especificarà si l'anotació efectuada suposa una reiteració d'una advertència o observació anterior o si, per contra, es tracta d'una nova observació.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Identificador únivoc: 17497958181826
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

3.5. Caràcter vinculant del Contracte o document del "Conveni de Prevenció i Coordinació" i documentació contractual annexa en matèria de Seguretat

El CONVENI DE PREVENCIÓ i COORDINACIÓ subscrit entre el Promotor (o el seu representant), Contractista, Projectista, Coordinador de Seguretat, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa i Representant Sindical Delegat de Prevenció, podrà ésser elevat a escriptura pública a requeriment de les parts atorgants del mateix, essent de compte exclusiva del Contractista totes les despeses notarials i fiscals que es derivin.

El Promotor podrà prèvia notificació escrita al Contractista, assignar totes o part de les seves facultats assumides contractualment, a la persona física, jurídica o corporació que tingues a be designar a l'efecte, segons procedeixi.

Els terminis i provisions de la documentació contractual contemplada en l'apartat 2.1. del present Plec, junt amb els terminis i provisions de tots els documents aquí incorporats per referència, constitueixen l'acord ple i total entre les parts i no durà a terme cap acord o enteniment de cap naturalesa, ni el Promotor farà cap endossament o representacions al Contractista, excepte les que s'estableixin expressament mitjançant contracte. Cap modificació verbal als mateixos tindrà validesa o força o efecte algun.
El Promotor i el Contractista s'obligaran a si mateixos i als seus successors, representants legals i/o concessionaris, amb respecte al pactat en la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat. El Contractista no es agent o representant legal del Promotor, pel que aquest no serà responsable de cap manera de les obligacions o responsabilitats en què incorri o assumeixi el Contractista.

No es considerarà que alguna de les parts hagi renunciat a algun dret, poder o privilegi atorgat per qualsevol dels documents contractuals vinculants en matèria de Seguretat, o provisió dels mateixos, llevat que tal renúncia hagi estat degudament expressada per escrit i reconeguda per les parts afectades.

Tots els recursos o remeis brindats per la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, hauran de ser presos i interpretats com acumulatius, és a dir, addicionals a qualsevol altre recurs prescrit per la llei.

Les controvèrsies que puguin sorgir entre les parts, respecte a la interpretació de la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, serà competència de la jurisdicció civil. No obstant, es consideraran actes jurídics separables els que es dicten en relació amb la preparació i adjudicació del Contracte i, en conseqüència, podran ser impugnats davant l'ordre jurisdiccional contenciós-administratiu d'acord amb la normativa reguladora de l'esmentada jurisdicció.

4. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ

Per a la realització del Pla de Seguretat i Salut, el Contractista tindrà en compte la normativa existent i vigent en el decurs de la redacció de l'ESS (o EBSS), obligatòria o no, que pugui ésser d'aplicació.

A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, s'adjunta una relació de normativa aplicable. El Contractista, no obstant, afegirà al llistat general de la normativa aplicable a la seva obra les esmenes de caràcter tècnic particular que no siguin a la relació i correspongui aplicar al seu Pla.

4.1. Textos generals

- Convenis col·lectius.
- "Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo en la industria de la construcción. OM 20 de mayo de 1952 (BOE 15 de junio de 1958)". Modificada per "Orden 10 de diciembre de 1953 (BOE 2 de febrero de 1956)" i "Orden 23 de de septiembre 1966 (BOE 1 de octubre de 1966)". Derogada parcialment per "Orden 20 de enero de 1956 (BOE 2 de febrero de 1956)" i "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)".
- "Ordenanza laboral de la construcción, vidrio y cerámica. OM 28 de agosto de 1970 (BOE 5, 7, 8, 9 de septiembre de 1970)", en vigor capítols VI i XVI i les modificacions "Orden 22 de marzo de 1972 (BOE 31 de marzo de 1972)", "Orden 28 de julio (BOE 10 de agosto de 1972)" i "Orden 27 de julio de 1973 (BOE 31 de julio de 1973)". Derogada parcialment per "Orden 28 de diciembre (BOE 29 de diciembre de 1994)".
- "Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo. OM 9 de marzo de 1971 (BOE 16 de marzo de 1971)", en vigor parts del títol II. Derogada parcialment per "R.D. 1316/1989 (BOE 2 de noviembre de 1989)", "Ley 31/1995 (BOE 10 de noviembre de 1995)", R.D. 486/1997 (BOE 23 de abril de 1997)", "R.D. 664/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 665/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 773/1997 (BOE 12 de junio de 1997)", "R.D. 1215/1997 (BOE 7 de agosto de 1997)", "R.D. 614/2001 (BOE 21 de junio de 2001)" i "R.D. 349/2003 (BOE 5 de abril de 2003)".
- "Cuadro de enfermedades profesionales. R.D. 1995/1978 (BOE 25 de agosto de 1978)". Modificada per "R.D. 2821/1981 de 27 de noviembre (BOE 1 de diciembre de 1981)".

- "Regulación de la jornada de trabajo, jornadas especiales y descanso. R.D. 2001/1983 de 28 de julio (BOE 29 de julio de 1983)". Modificada per "R.D. 2403/1985 (BOE 30 de diciembre de 1985)", "R.D. 1346/1989 (BOE 7 de noviembre 1989)" i anul·lada parcialment per "R.D. 1561/1995 de 21 de septiembre (BOE 26 de septiembre de 1995)".
- "Orden de 20 de septiembre de 1986, por la que se establece el modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en las que sea obligatorio un estudio de Seguridad e Higiene en el trabajo (BOE de 13 de octubre de 1986)".
- "Establecimiento de modelos de notificación de accidentes de trabajo. OM 16 de diciembre de 1987 (BOE 29 de diciembre de 1987)".
- "Instrumento de ratificación de 17 de julio de 1990 del Convenio de 24 de junio de 1986 sobre Utilización del asbesto en condiciones de seguridad (número 162 de la OIT), adoptado en Ginebra (BOE de 23 de noviembre de 1990)".
- "Ley de prevención de riesgos laborales. Ley 31/1995 de noviembre (BOE 10 de noviembre de 1995)". Complementada per "R.D. 614/2001 de 8 de junio (BOE 21 de junio de 2001)".
- "Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por la que se aprueba el reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas (BOE de 5 de junio de 1995)".
- "Real Decreto 1561/1995, de 21 de septiembre, sobre jornadas especiales de trabajo (BOE de 26 de septiembre de 1995)".
- "Reglamento de los servicios de prevención. R.D. 39/1997 de 17 de enero (BOE 31 de enero de 1997)". Complementat per "Orden de 22 de abril de 1997 (BOE 24 de abril de 1997)" i "R.D. 688/2005 (BOE 11 de junio de 2006)". Modificat per "R.D. 780/1998 de 30 de abril (BOE 1 de mayo de 1998)" i "R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. R.D. 486/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)". Complementat per "Orden TAS/2947/2007 (BOE 11 de octubre de 2007)" i modificat per "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que comporten riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores. R.D. 487/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. R.D. 1215/1997 de 18 de julio (BOE 7 de agosto de 1997)".
- "Disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras. R.D. 1389/1997 de 5 de septiembre (BOE 7 de octubre de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. R.D. 1627/1997 de 24 de octubre (BOE 25 de octubre de 1997)". Modificat per "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre 2004)" i "R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)". Complementat per "R.D. 1109/2007 (BOE 25 de agosto de 2007)".
- Ordre de 12 de gener de 1998, per la qual s'aprova el model de Llibre d'Incidències en les obres de construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 27 de gener de 1998).
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal. R.D. 216/1999 de 5 de febrero (BOE 24 de febrero de 1999)".
- "Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación (BOE de 6 de noviembre de 1999)".
- "Protección de la seguridad y la salud de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo. R.D. 374/2001 de 6 de abril (BOE 1 de mayo de 2001)".
- "Real Decreto 379/2001, de 6 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias MIE APQ-1, MIE APQ-2, MIE APQ-3, MIE APQ-4, MIE APQ-5, MIE APQ-6 y MIE APQ-7 (BOE 112 de 10 de mayo de 2001)". Complementat per "R.D. 2016/2004 (BOE 23 de octubre de 2004)".
- "Real Decreto 783/2001, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes (BOE de 26 de julio de 2001)".
- "Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales (BOE de 13 de diciembre de 2003)".
- "Real Decreto 1801/2003, de 26 de diciembre, sobre seguridad general de los productos (BOE 10 de enero de 2004)".
- Real Decreto 171/2004, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995 de prevención de laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales (BOE 31 de enero de 2004).
- Decret 399/2004, de 5 d'octubre de 2004, pel qual es crea el registre de delegats i delegades de prevenció i el registre de comitès de seguretat i salut, i es regula el dipòsit de les comunicacions de designació de delegats i delegades de prevenció i de constitució dels comitès de seguretat i salut (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 7 d'octubre de 2004).
- "Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el R.D. 1215/1997, de 18 de julio, en el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por parte de los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)".

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO	NURIA DE TORRES SANAHUJA	JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

- "Real Decreto 312/2005, de 18 de marzo, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego".
- "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas".
- "Real Decreto 551/2006, de 5 de mayo, por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio español (BOE 113 de 12 de mayo)".
- "Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el R.D. 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción (BOE 127 de 29 de mayo)".
- "Real Decreto 635/2006, de 26 de mayo, sobre requisitos mínimos de seguridad en los túneles de carreteras del Estado".
- "Ley ordinaria 32/2006 reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 250 de 19 de octubre)".
- "Ley orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres (BOE 23 de marzo de 2007)".
- "Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 204 de 25 de agosto)".
- Decret 102/2008, de 6 de maig, de creació del Registre d'Empreses Acreditades de Catalunya per intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 08 de maig de 2008).
- "Real Decreto 1802/2008, de 3 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por R.D. 363/1995, de 10 de marzo, con la finalidad de adaptar sus disposiciones al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (Reglamento REACH)".
- Decret 10/2009, de 27 de gener. Decret de creació del Registre d'empreses sancionades per infraccions molt greus en matèria de prevenció de riscos laborals i del procediment per a la seva publicació (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 03 de febrer de 2009).
- "Real Decreto 298/2009, de 6 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en relación con la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia".
- "Real Decreto 330/2009, de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecànicas".
- "Real Decreto 327/2009 de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción (BOE 63 de 14 de marzo de 2009)".
- "Instrumento de Ratificación del Convenio número 187 de la OIT, sobre el marco promocional para la seguridad y salud en el trabajo, hecho en Ginebra el 31 de mayo de 2006 (BOE 187 de 4 de agosto de 2009)".
- "Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención; el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción (BOE 71 de 23 de marzo de 2010)."
- "Reglamento (UE) nº 276/2010 de la Comisión, de 31 de marzo de 2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), en lo que respecta a su anexo XVII (diclorometano, aceites para lámparas y líquidos encendedores de barbacoa y compuestos organoestánnicos)."
- "Real Decreto 486/2010, de 23 de abril, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a radiaciones ópticas artificiales (BOE 99 de 24 de abril de 2010)."
- "Real Decreto 717/2010, de 28 de mayo, por el que se modifican el Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas y el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos (BOE 139 de 8 de junio de 2010)."
- "Real Decreto 795/2010, de 16 de junio, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan (BOE 154 de 25 de junio de 2010)."

- "Real Decreto 1439/2010, de 5 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes, aprobado por Real Decreto 783/2001, de 6 de julio (BOE 279 de 18 de novimebre de 2010)."
- "Real Decreto 843/2011, de 17 de junio, por el que se establecen los criterios básicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención."
- "Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados."
- "Ley 33/2011, de 4 de octubre, General de Salud Pública."
- "Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público."
- "Reglamento (UE) nº 109/2012 de la Comisión, de 9 de febrero de 2012, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) en lo que respecta a su anexo XVII (sustancias CMR)."
- "Reglamento (UE) nº 125/2012 de la Comisión, de 14 de febrero de 2012, por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 412/2012 de la Comisión, de 15 de mayo de 2012, por el que se modifica el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Real Decreto 1070/2012, de 13 de julio, por el que se aprueba el Plan estatal de protección civil ante el riesgo químico."
- "Reglamento (UE) nº 836/2012 de la Comisión, de 18 de septiembre de 2012, por el que se modifica, con relación al plomo, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 835/2012 de la Comisión, de 18 de septiembre de 2012, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH), en lo que respecta a su anexo XVII (cadmio)."
- "Reglamento (UE) nº 848/2012 de la Comisión, de 19 de septiembre de 2012, por el que se modifica, en lo que respecta a los compuestos de fenilmercurio, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 847/2012 de la Comisión, de 19 de septiembre de 2012, por el que se modifica, en lo que respecta al mercurio, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 126/2013 de la Comisión, de 13 de febrero de 2013, por el que se modifica el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 348/2013 de la Comisión, de 17 de abril de 2013, por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Resolución de 13 de mayo de 2013, de la Dirección General de Empleo, por la que se registra y publica el Acta del acuerdo de revisión parcial del V Convenio colectivo general del sector de la construcción."
- "Ley 5/2013, de 11 de junio, por la que se modifican la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación y la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados."
- "Orden PRE/2056/2013, de 7 de noviembre, por la que se modifica el anexo VI del Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos, aprobado por el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero."
- "Resolución de 8 de noviembre de 2013, de la Dirección General de Empleo, por la que se registra y publica el Acta de los acuerdos sobre el procedimiento para la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales, así como sobre el Reglamento de condiciones para el mantenimiento de la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales de acuerdo con lo establecido en el V Convenio colectivo del sector de la construcción."
- "Resolución de 15 de noviembre de 2013, de la Secretaría de Estado de Administraciones Públicas, por la que se actualiza y dispone la publicación del Sistema de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en la Administración General del Estado."
- "Directiva 2013/59/Euratom del Consejo, de 5 de diciembre de 2013, por la que se establecen

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO	**NURIA DE TORRES SANAHUJA**	**JOAN ROGES FIGUERAS**
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

normas de seguridad básicas para la protección contra los peligros derivados de la exposición a radiaciones ionizantes, y se derogan las Directivas 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom y 2003/122/Euratom."

- "Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23."
- "Orden PRE/1206/2014, de 9 de julio, por la que se modifica el anexo I del Real Decreto 1254/1999, de 16 de julio, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas."
- Llei 13/2014, del 30 d'octubre, d'accessibilitat.
- "Reglamento (UE) no 1303/2014 de la Comisión, de 18 de noviembre de 2014, sobre la especificación técnica de interoperabilidad relativa a la «seguridad en los túneles ferroviarios» del sistema ferroviario de la Unión Europea."
- "Reglamento (UE) 2015/282 de la Comisión, de 20 de febrero de 2015, por el que se modifican, con relación al estudio ampliado de toxicidad para la reproducción en una generación, los anexos VIII, IX y X del Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Reglamento (UE) 2015/326 de la Comisión, de 2 de marzo de 2015, por el que se modifica, con relación a los hidrocarburos aromáticos policíclicos y los ftalatos, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Real decreto 598/2015, de 3 de julio, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención , y otros Reales Decretos : el RD 485/97, el RD 665/97 y el RD 374/2001."
- "Real decreto 840/2015, de 21 de septiembre, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas."
- "Real decreto 899/2015, de 9 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención."
- "Real decreto 901/2015, de 9 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 843/2011, de 17 de junio, por el que se establecen los criterios básicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención."
- "Orden ESS/2259/2015, de 22 de octubre, por la que se modifica la Orden TIN/2504/2010, de 20 de septiembre, por la que se desarrolla el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en lo referido a la acreditación de entidades especializadas como servicios de prevención, memoria de actividades preventivas y autorización para realizar la actividad de auditoría del sistema de prevención de las empresas."
- "Orden PRE/2476/2015, de 20 de noviembre, por la que se actualiza la Instrucción Técnica Complementaria número 10, "Prevención de accidentes graves", del Reglamento de explosivos, aprobado por Real Decreto 230/1998, de 16 de febrero."
- "Real decreto 1054/2015, de 20 de noviembre, por el que se aprueba el Plan Estatal de Protección Civil ante el Riesgo Radiológico."
- "Real decreto 1072/2015, de 27 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial."
- "Directiva (UE) 2017/164 de la Comisión, de 31 de enero de 2017, por la que se establece una cuarta lista de valores límite de exposición profesional indicativos de conformidad con la Directiva 98/24/CE del Consejo y por la que se modifican las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE y 2009/161/UE de la Comisión."

4.2. Condicions ambientals

- Ordre de 27 de juny de 1985, sobre inscripció d'empreses amb risc per amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 05 d'agost de 1985).
- Ordre de 30 de juny de 1987, sobre registre de dades de control de l'ambient laboral i vigilància mèdica en empreses amb risc d'amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de juliol de 1987).
- "Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto (BOE de 6 de febrero de 1991)".
- "Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Orden de 25 de marzo de 1998".
- "Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Real Decreto 1124/2000 (BOE de 17 de junio de 2000)" i "Real Decreto 349/2003 (BOE de 5 de abril de 2003)".

- "Real decreto 212/2002, de 22 de febrero de 2002, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre (BOE de 1 de marzo de 2002)". Modificat per "Real Decreto 524/2006 (BOE de 4 de mayo de 2006)".
- "Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo (BOE de 18 de junio de 2003).
- "Ley ordinaria 37/2003 del Ruido de 17 de noviembre (BOE de 18 noviembre de2003)". Desenvolupada per "Real Decreto 1513/2005 (BOE de 17 de diciembre de 2005)" i "Real Decreto 1367/2007 (BOE de 23 de octubre 2007)".
- "Protección de los trabajadores ante los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo. Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido. (BOE 11 de marzo de 2006)".
- "Real decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas (BOE de 23 de octubre de 2007)".
- "Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera (BOE de 16 de noviembre de 2007)".

4.3. Incendis

- Ordenances municipals.
- "Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios (RIPCI) (BOE de 14 de diciembre de 1993)". Complementat per "Orden de 16 de abril de 1998 (BOE de 28 de abril de 1998)" i "Orden de 27 de julio de 1999 (BOE de 5 de agosto de 1999)".
- Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de març de 1995) i desenvolupada per Ordre MAB/62/2003 (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 24 de Febrer de 2003).
- "Real decreto 110/2008, de 1 de febrero, por el que se modifica el Real Decreto 312/2005 de 18 de marzo, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego. BOE núm. 37 de 12 de febrero".
- "Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios."

4.4. Instal·lacions elèctriques

- "Reglamento de líneas aéreas de alta tensión. R.D. 3151/1968 de 28 de noviembre (BOE 27de diciembre de 1968)". Rectificat: "BOE 8 de marzo de 1969". Es deroga amb efectes de 19 de setembre de 2010, per "R.D. 223/2008 (BOE 19 de marzo de 2008)".
- "Orden de 18 de julio de 1978, por la que se aprueba la Norma Tecnológica NTE-IEE/1978, "Instalaciones de electricidad: alumbrado exterior" (BOE de 12 de agosto de 1978)".
- Resolució de 4 de novembre de 1988, per la qual s'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 30 de novembre de 1988).
- "Ley 54/1997, de 27 de noviembre de 1997, del Sector Eléctrico (BOE de 28 de noviembre de 1997)". Complementada per "Real Decreto 1955/2000 (BOE de 27 de diciembre de 2000)".
- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 12 de juny de 2001).
- "Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico (BOE de 21 de junio de 2001)".
- Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament del subministrament elèctric (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 18 de desembre de 2001).
- "Reglamento electrotécnico de baja tensión. R.D. 842/2002 de 2 de agosto (BOE de 18 de septiembre de 2002)".
- "Sentencia de 17 de febrero de 2004, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se anula el inciso 4.2.c.2 de la ITC-BT-03 anexa al Reglamento Electrónico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto".
- "Real decreto 223/2008, de 15 de febrero, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio 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 (BOE de 19 de marzo de 2008)".
- "Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento electrotécnico de baja tensión: ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior e ITC-BT-33 Instalaciones provisionales y temporales de obras".

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únic: 1749795818264
Identificador únic de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

4.5. Equips i maquinària

- "Orden de 30 de julio de 1974, por la que se determinan las condiciones que deben reunir los aparatos elevadores de propulsión hidráulica y las normas para la aprobación de sus equipos impulsores (BOE de 9 de agosto de 1974)".
- "Orden de 23 de mayo de 1977, por la que se aprueba el Reglamento de Aparatos Elevadores para obras (BOE de 14 de junio de 1977". Modificada per "Orden de 7 de marzo de 1981 (BOE de 14 de marzo de 1981)". Es deroga amb efectes de 29 de desembre de 2009, per "Real Decreto 1644/2008 (BOE de 11 de octubre de 2008)".
- "Reglamento de recipientes a presión. R.D. 1244/1979 de 4 de abril (BOE de 29 de mayo de 1979)". Modificat per "R.D. 507/1982 (BOE de 12 de marzo de 1982)" i "R.D. 1504/1990 (BOE de 28 de noviembre de 1990)".
- "Reglamento de aparatos de elevación y su mantenimiento. R.D. 2291/1985 de 8 de noviembre (BOE de 11 de diciembre de 1985)". Derogat parcialment per "R.D. 1314/1997 (BOE de 30 de septiembre de 1997)".
- "Real Decreto 474/1988, de 30 de marzo, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo de las Comunidades Europeas 84/528/CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico (BOE de 20 de mayo de 1988)".
- "Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 89/392/CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los estados miembros sobre maquinas (BOE de 11 de diciembre de 1992)". Modificat per "Real Decreto 56/1995 (BOE de 8 de febrero de 1995)". Es deroga amb efecte de 29 de desembre de 2009, per "Real Decreto 1644/2008 (BOE de 11 de octubre de 2008)".
- "Resolución de 3 abril de 1997, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial por la que se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas (BOE de 23 de abril de 1997)".
- "Real Decreto 488/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización (BOE de 23 de abril de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección Individual. RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE 12 de junio de 1997)".
- "Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo (BOE de 7 de agosto de 1997)". Modificat per "Real Decreto 2177/2004 (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Real Decreto 1314/1997, de 1 de agosto, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo 95/16/CE, sobre ascensores (BOE de 30 de septiembre de 1997)". Complementat per "Real Decreto 1644/2008 (BOE de 11 de octubre de 2008)".
- "Resolución de 10 de septiembre de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial, por la que se autoriza la Instalación de ascensores con máquinas en foso (BOE de 25 septiembre de 1998)".
- "Real decreto 769/1999, de 7 de mayo, por el cual se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo, 97/23/CE, relativa a los equipos de presión, y se modifica el Real decreto 1244/1979, de 4 de abril, que aprobó el Reglamento de aparatos de presión (BOE de 31 de mayo de 1999)".
- "Real Decreto 1849/2000, de 10 de noviembre, del Reglamento de seguridad en las máquinas, por el que se derogan diferentes disposiciones en materia de normalización y homologación de productos industriales (BOE de 2 de diciembre de 2000)".
- "Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre de 2005, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas (BOE de 5 de noviembre de 2005)".
- "Real Decreto 1388/2011, de 14 de octubre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva 2010/35/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de junio de 2010 sobre equipos a presión transportables y por la que se derogan las Directivas 76/767/CEE, 84/525/CEE, 84/526/CEE, 84/527/CEE y 1999/36/CE."
- "Real Decreto 494/2012, de 9 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas, para incluir los riesgos de aplicación de plaguicidas."
- "Real Decreto 88/2013, de 8 de febrero, por el que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, aprobado por Real Decreto 2291/1985, de 8 de noviembre."
- "Real decreto 709/2015, de 24 de julio, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión."
- "Real decreto 709/2015, de 24 de julio, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión."
- "Real Decreto 115/2017, de 17 de febrero, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan y por el que se establecen los requisitos técnicos para las instalaciones que desarrollen actividades que emitan gases fluorados."
- "Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10."
- Instruccions Tècniques Complementaries:

  "ITC – MIE - AP5 del Reglamento de Aparatos a Presión "Extintores de incendio" Orden de 31 de mayo de 1982 (BOE de 23 de junio de 1982)". Modificació: "Orden de 26 de octubre de 1983 (BOE de 7 de noviembre de 1983)", "Orden de 31 de mayo de 1985 (BOE de 20 de junio de 1985)", "Orden de 15 de noviembre de 1989 (BOE de 28 de noviembre de 1989)" i "Orden de 10 de marzo de 1998 (BOE de 28 de abril de 1998)".

  "ITC – MIE – AEM1: Ascensores electromecánicos. OM 23 de septiembre de 1987 (BOE 6 de octubre de 1987)". Modificació: "Orden de 11 de octubre de 1988 (BOE 21 de octubre de 1988)". "Autorización de instalación de ascensores con máquina en foso. Resolución de 10 de septiembre de 1998 (BOE 25 de septiembre de 1998)". "Autorización de la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas. Resolución de 3 de abril de 1997 (BOE de 23 de abril de 1997)".

  "ITC – MIE – AEM2: Grúas torre desmontables para obras. RD 836/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)".

  "ITC – MIE – AEM3: Carretas automotrices de manutención. OM. 26 de mayo de 1989 (BOE 9 de junio de 1989)".

  "ITC – MIE – AEM4: Reglamento de aparatos de elevación y manutención, referentes a grúas móviles autopropulsadas. RD 837/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)".

  "ITC - MIE - MSG1: Máquinas, elementos de máquinas o sistemas de protección utilizados. OM. 8 de abril de 1991 (BOE 11 de abril de 1991)".

  "Norma UNE-58921-IN Instrucciones para la instalación, manejo, mantenimiento, revisiones e inspecciones de las plataformas elevadoras móviles de personal (PEMP)".

4.6. Equips de protecció individual

- "Comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. R.D. 1407/1992 de 20 de noviembre (BOE 28 de diciembre de 1992)". Modificat per "OM de 16 de mayo de 1994", per "R.D. 159/1995 de 3 de febrero (BOE 8 de marzo de 1995)" i per la "Resolución de 27 de mayo de 2002 (BOE 4 de julio de 2002)". Complementat per la "Resolución de 25 de abril de 1996 (BOE de 28 de mayo de 1996)", "Resolución de 18 de marzo de 1998 (BOE de 22 de abril de 1998)", "Resolución de 29 de abril de 1999 (BOE de 29 de junio de 1999)", "Resolución de 28 de julio de 2000 (BOE de 8 de septiembre de 2000)" i "Resolución de 7 de septiembre de 2001 (BOE de 27 de septiembre de 2001)".
- "Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero , por el que se modifica el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual (BOE de 8 de marzo de 1995) modificado por Orden de 20 de febrero de 1997 (BOE de 6 de marzo de 1997)".
- "R.D. 773/1997 de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual".
- "Decisión de la Comisión, de 16 de marzo de 2006, relativa a la publicación de las referencias de la norma EN 143:2000, Equipos de protección respiratoria. Filtros contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado, de conformidad con la Directiva 89/686/CEE del Consejo (equipos de protección individual) [notificada con el número C(2006) 777]".
- "Directiva 2014/68/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 15 de mayo de 2014, relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros sobre la comercialización de equipos a presión (refundición)."
- Normes Tècniques Reglamentàries.

4.7. Senyalització

- "Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. R.D. 485/1997 (BOE 23 de abril de 1997)".
- "Orden de 31 de agosto de 1987 sobre Señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado (BOE de 18 de septiembre de 1987)".
- Normes sobre senyalització d'obres en carreteres. "Instrucción 8.3. IC del MOPU".

4.8. Diversos

- "Orden de 20 de marzo de 1986 por la que se aprueban determinadas Instrucciones técnicas complementarias, relativas a los capítulos IV, V, IX y X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera (BOE de 11 de abril de 1986)". Modificada per "Orden de 29 de abril de 1987

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador univoc: 17497958181826
Identificador univoc de l'origen: POU19l00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

(BOE de 13 de mayo de 1987)" i "Orden de 29 de julio de 1994 (BOE de 16 de agosto de 1994)".

- "Orden de 20 de junio de 1986 sobre Catalogación y Homologación de los explosivos, productos explosivos y sus accesorios (BOE de 1 de julio de 1986)".
- "Real Decreto 230/1998, de 16 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de explosivos (BOE de 12 de marzo de 1998)". Modificat per "Real Decreto 277/2005 (BOE de 12 de marzo de 2005)" i "Orden INT/3543/2007 (BOE núm. 292 de 6 de diciembre de 2007)". Complementada per la "Resolución de 24 de agosto de 2005 (BOE de 13 de septiembre de 2005)", "Orden PRE/252/2006 (BOE de 9 de febrero de 2006)", "Orden PRE/672/2006 (BOE de 11 de marzo de 2006)" i "Orden PRE/174/2007 (BOE de 3 de febrero de 2007)".
- "Orden de 16 de diciembre de 1987 por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo y se dan instrucciones para su cumplimentación y tramitación (BOE de 29 de diciembre de 1987)". Modificada per "Orden TAS/2926/2002 (BOE de 21 de noviembre de 2002)".
- "Orden de 6 de mayo de 1988, por la que se modifica (i deroga) la Orden de 6 de octubre de 1986 sobre los requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura previa o reanudacion de actividades en los centros de trabajo, dictada en desarrollo del Real Decreto-Ley 1/1986, de 14 de marzo (BOE de 16 de mayo de 1988)". Modificada per la "Orden de 29 de abril de 1999 (BOE de 25 de mayo de 1999)".
- "Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro (BOE de 19 de diciembre de 2006)". Complementat per "Orden TAS/1/2007 (BOE de 4 de enero de 2007)".
- "Resolución de 1 de agosto de 2007, de la Dirección General de Trabajo, por la que se inscribe en el registro y publica el IV Convenio Colectivo General del Sector de la Construcción (BOE de 17 de agosto de 2007)".
- Convenis col·lectius.
- "Real Decreto 1591/2009, de 16 de octubre, por el que se regulan los productos sanitarios (BOE 268 de 6 de noviembre de 2009)."
- "Real Decreto 248/2010, de 5 de marzo, por el que se modifica el Reglamento de explosivos, aprobados por Real Decreto 230/1998, de 16 de febrero, para adaptarlo a lo dispuesto en la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio (BOE 67 de 18 de marzo de 2010)."
- "Directiva 2014/28/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de comercialización y control de explosivos con fines civiles (refundición)."
- "Orden PRE/2412/2014, de 16 de diciembre, por la que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria número 26 "Horario de apertura de los depósitos de explosivos, custodia de llaves de los polvorines, destino de los explosivos no consumidos y devoluciones" del Reglamento de Explosivos."
- "Real Decreto 130/2017, de 24 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de Explosivos."

5. CONDICIONS ECONÒMIQUES

5.1. Criteris d'aplicació

L' Art. 5, 4 del R.D. 1627 / 1997, de 24 d'octubre, manté per al sector de la construcció, la necessitat d'estimar l'aplicació de la Seguretat i Salut com un cost ''afegit'' a l'Estudi de Seguretat i Salut, i per conseqüent, incorporat al Projecte.

El pressupost per a l'aplicació i execució de l'estudi de Seguretat i Salut, haurà de quantificar el conjunt de ''despeses'' previstes, tant pel que es refereix a la suma total com a la valoració unitària d'elements, amb referència al quadre de preus sobre el que es calcula. Sols podran figurar partides alçades en els casos d'elements o operacions de difícil previsió.

Els amidaments, qualitats i valoració recollides en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut podran ser modificades o substituïdes per alternatives proposades pel Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut, prèvia justificació tècnica degudament motivada, sempre que això no suposi disminució de l'import total ni dels nivells de protecció continguts en l'Estudi de Seguretat i Salut. A aquests efectes, el pressupost del E.S.S. haurà d'anar incorporant al pressupost general de l'obra com un capítol més del mateix.

La tendència a integrar la Seguretat i Salut (pressupost de Seguretat i Salut = 0), es contempla en el mateix cos legal quan el legislador indica que, no s'inclouran en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut els costos exigits per la correcta execució professional dels treballs, conforme a les normes reglamentàries en vigor i els criteris tècnics generalment admesos, emanats dels organismes especialitzats. Aquest criteri es l'aplicat en el present E.S.S. en l'apartat relatiu a Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva (MAUP).

5.2. Certificació del pressupost del Pla de Seguretat i Salut

Si bé el Pressupost de Seguretat, amb criteris de ''Seguretat Integrada'' hauria d'estar inclòs en les partides del Projecte, de forma no segregable, per les obres de Construcció, es precisa l'establiment d'un criteri respecte a la certificació de les partides contemplades en el pressupost del Pla de Seguretat i Salut del Contractista per cada obra.

El pressupost de seguretat i salut s'abonarà d'acord amb el que indiqui el corresponent contracte d'obra.

5.3. Revisió de preus del Pla de Seguretat i Salut

Els preus aprovats pel Coordinador de Seguretat i Salut continguts en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista, es mantindrà durant la totalitat de l'execució material de les obres.

Excepcionalment, quan el contracte s'hagi executat en un 20% i transcorregut com a mínim un any des de la seva adjudicació, podrà contemplar-se la possibilitat de revisió de preus del pressupost de Seguretat, mitjançant els índexs o fórmules de caràcter oficial que determini l'òrgan de contractació, en els terminis contemplats en el Títol IV del R.D. Legislatiu 2 / 2002, de 16 de juny, pel que s'aprova el text refós de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.

5.4. Penalitzacions per incompliment en matèria de Seguretat

La reiteració d'incompliments en l'aplicació dels compromisos adquirits en el Pla de Seguretat i Salut, a criteri per unanimitat del Coordinador de Seguretat i Salut i dels restants components de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, per acció u omissió del personal propi i/o Subcontractistes i Treballadors Autònoms contractats per ell, duran aparellats conseqüentment per el Contractista, les següents Penalitzacions:

1.-	MOLT LLEU	:	3% del Benefici Industrial de l'obra contractada
2.-	LLEU	:	20% del Benefici Industrial de l'obra contractada
3.-	GREU	:	75% del Benefici Industrial de l'obra contractada
4.-	MOLT GREU	:	75% del Benefici Industrial de l'obra contractada
5.-	GRAVÍSSIM	:	Paralització dels treballadors +100% del Benefici Industrial de l'obra contractada + Pèrdua d'homologació com Contractista, per la mateixa Propietat, durant 2 anys.

6. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT

6.1. Previsions del Contractista a l'aplicació de les Tècniques de Seguretat

La Prevenció de la Sinistralitat Laboral, pretén aconseguir uns objectius concrets, en el nostre cas, detectar i corregir els riscos d'accidents laborals.

El Contractista Principal haurà de reflectir al seu Pla de Seguretat i Salut la manera concreta de desenvolupar les Tècniques de Seguretat i Salut i com les aplicarà en aquesta obra.

Tot seguit s'anomenen a títol orientatiu una sèrie de descripcions de les diferents Tècniques Analítiques i Operatives de Seguretat:

- Tècniques analítiques de seguretat

Les Tècniques Analítiques de Seguretat i Salut tenen com a objectiu exclusiu la detecció de riscos i la recerca de les causes.

Prèvies als accidents.-

- Inspeccions de seguretat.
- Anàlisi de treball.
- Anàlisi Estadística de la sinistralitat.
- Anàlisi del entorn de treball.

Posteriors als accidents.-

- Notificació d'accidents.
- Registre d'accidents
- Investigació Tècnica d'Accidents.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

- Tècniques operatives de seguretat.

Les Tècniques Operatives de Seguretat i Salut pretenen eliminar les Causes i a través d'aquestes corregir el Risc

Segons que l'objectiu de l'acció correctora hagi d'operar sobre la conducta humana o sobre els factors perillosos mesurats, el Contractista haurà de demostrar al seu Pla de Seguretat i Salut i Higiene que té desenvolupat un sistema d'aplicació de Tècniques Operatives sobre

El Factor Tècnic:

- Sistemes de Seguretat
- Proteccions col·lectives i Resguards
- Manteniment Preventiu
- Proteccions Personals
- Normes
- Senyalització

El Factor Humà:

- Test de Selecció prelaboral del personal.
- Reconeixements Mèdics prelaborals.
- Formació
- Aprenentatge
- Propaganda
- Acció de grup
- Disciplina
- Incentius

6.2. Condicions Tècniques del Control de Qualitat de la Prevenció

El Contractista inclourà a les Empreses Subcontractades i treballadors Autònoms, lligats amb ell contractualment, en el desenvolupament del seu Pla de Seguretat i Salut; haurà d'incloure els documents tipus en el seu format real, així com els procediments de complimentació fets servir a la seva estructura empresarial, per a controlar la qualitat de la Prevenció de la Sinistralitat Laboral. Aportem al present Estudi de Seguretat, a títol de guia, l'enunciat dels més importants:

76. Programa implantat a l'empresa, de Qualitat Total o el reglamentari Pla d'Acció Preventiva.
77. Programa Bàsic de Formació Preventiva estandarditzat pel Contractista Principal
78. Formats documentals i procediments de complimentació, integrats a l'estructura de gestió empresarial, relatius al Control Administratiu de la Prevenció.
79. Comitè i/o Comissions vinculats a la Prevenció
80. Documents vinculants, actes i/o memoràndums.
81. Manuals i/o Procediments Segurs de Treball, d'ordre intern d'empresa
82. Control de Qualitat de Seguretat del Producte.

6.3. Condicions Tècniques dels Òrgans de l'Empresa Contractista competents en matèria de Seguretat i Salut

El comitè o les persones encarregades de la promoció, coordinació i vigilància de la Seguretat i Salut de l'obra seran almenys els mínims establerts per la normativa vigent pel cas concret de l'obra de referència, assenyalant-se específicament al Pla de Seguretat, la seva relació amb l'organigrama general de Seguretat i Salut de l'empresa adjudicatària de les obres.

El Contractista acreditarà l'existència d'un Servei Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) com a departament staff depenent de l'Alta Direcció de l'Empresa Contractista, dotat dels recursos, medis i qualificació necessària conforme al R.D. 39 /1997 ''Reglamento de los Servicios de Prevención''. En tot cas el constructor comptarà amb l'ajut del Departament Tècnic de Seguretat i Salut de la Mútua d'Accidents de Treball amb la que tingui establerta pòlissa.

El Coordinador de Seguretat i Salut podrà vedar la participació en aquesta obra del Delegat Sindical de Prevenció que no reuneixi, al seu criteri, la capacitació tècnica preventiva pel correcte compliment de la seva important missió.

L'empresari Contractista com a màxim responsable de la Seguretat i Salut de la seva empresa, haurà de fixar els àmbits de competència funcional dels Delegats Sindicals de Prevenció en aquesta obra.

L'obra disposarà de Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) a temps parcial, que assessori als

responsables tècnics (i conseqüentment de seguretat) de l'empresa constructora en matèria preventiva, així com una Brigada de reposició i manteniment de les proteccions de seguretat, amb indicació de la seva composició i temps de dedicació a aquestes funcions.

6.4. Obligacions de l'Empresa Contractista competent en matèria de Medicina del Treball

El Servei de Medicina del Treball integrat en el Servei de Prevenció, o en el seu cas, el Quadre Facultatiu competent, d'acord amb la reglamentació oficial, serà l'encarregat de vetllar per les condicions higièniques que haurà de reunir el centre de treball.

Respecte a les instal·lacions mèdiques a l'obra existiran almenys una farmaciola d'urgència, que estarà degudament assenyalada i contindrà allò disposat a la normativa vigent i es revisarà periòdicament el control d'existències.

Al Pla de Seguretat i Salut i Higiene el contractista principal desenvoluparà l'organigrama així com les funcions i competències de la seva estructura en Medicina Preventiva.

Tot el personal de l'obra (Propi, Subcontractat o Autònom), amb independència del termini de durada de les condicions particulars de la seva contractació, haurà d'haver passat un reconeixement mèdic d'ingrés i estar classificat d'acord amb les seves condicions psicofísiques.

Independentment del reconeixement d'ingrés, s'haurà de fer a tots els treballadors del Centre de Treball (propis i Subcontractats), segons ve assenyalat a la vigent reglamentació al respecte, com a mínim un reconeixement periòdic anual.

Paral·lelament l'equip mèdic del Servei de Prevenció de l'empresa (Propi, Mancomunat, o assistit per Mútua d'Accidents) haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació cronològica a les matèries de la seva competència:

- Higiene i Prevenció al treball.
- Medicina preventiva dels treballadors.
- Assistència Mèdica.
- Educació sanitària i preventiva dels treballadors.
- Participació en comitè de Seguretat i Salut.
- Organització i posta al dia del fitxer i arxiu de medicina d'Empresa.

6.5. Competències dels Col·laboradors Prevencionistes a l'obra

D'acord amb les necessitats de disposar d'un interlocutor alternatiu en absència del Cap d'Obra es nomenarà un Supervisor de Seguretat i Salut (equivalent a l'antic Vigilant de Seguretat), considerant-se en principi l'Encarregat General de l'obra, com a persona més adient per a complir-ho, en absència d'un altre treballador més qualificat en aquests treballs a criteri del Contractista. El seu nomenament es formalitzarà per escrit i es notificarà al Coordinador de Seguretat.

S'anomenarà un Socorrista, preferiblement amb coneixements en Primers Auxilis, amb la missió de realitzar petites cures i organitzar l'evacuació dels accidentats als centres assistencials que correspongui que a més a més serà l'encarregat del control de la dotació de la farmaciola.

A efectes pràctics, i amb independència del Comitè de Seguretat i Salut, si la importància de l'obra ho aconsella, es constituirà a peu d'obra una ''Comissió Tècnica Interempresarial de Responsables de Seguretat'', integrat pels màxims Responsables Tècnics de les Empreses participants a cada fase d'obra, aquesta ''comissió'' es reunirà com a mínim mensualment, i serà presidida pel Cap d'Obra del Contractista, amb l'assessorament del seu Servei de Prevenció (propi o concertat).

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador univoc: 17497958181826 4
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

6.6. Competències de Formació en Seguretat a l'obra

El Contractista haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació que reflecteixi un sistema d'entrenament inicial bàsic de tots els treballadors nous. El mateix criteri es seguirà si són traslladats a un nou lloc de treball, o ingressin com a operadors de màquines, vehicles o aparells d'elevació.

S'efectuarà entre el personal la formació adequada per assegurar el correcte ús dels medis posats al seu abast per millorar el seu rendiment, qualitat i seguretat del seu treball.

7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES

7.1. Definició i característiques dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes

- Definició

És un conjunt de peces o òrgans units entre si, dels quals un al menys és mòbil i, en el seu cas, d'òrgans d'accionament, circuits de comandament i de potència, etc., associats de forma solidària per a una aplicació determinada, en particular destinada a la transformació, tractament, desplaçament i accionament d'un material.

El terme equip i/o màquina també cobreix:

– Un conjunt de màquines que estiguin disposades i siguin accionades per a funcionar solidàriament.
– Un mateix equip intercanviable, que modifiqui la funció d'una màquina, que es comercialitza en condicions que permetin al propi operador, acoblar a una màquina, a una sèrie d'elles o a un tractor, sempre que aquest equip no sigui una peça de recanvi o una ferramenta.

Quan l'equip, màquina i/o màquina ferramenta disposi de components de seguretat que es comercialitzin per separat per a garantir una funció de seguretat en el seu ús normal, aquests adquireixen als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut la consideració de Mitjà Auxiliar d'Utilitat Preventiva (MAUP).

- Característiques

Els equips de treball i màquines aniran acompanyats d'unes instruccions d'utilització, esteses pel fabricant o importador, en les quals figuraran les especificacions de manutenció, instal·lació i utilització, així con les normes de seguretat i qualsevol altra instrucció que de forma específica siguin exigides en les corresponents Instruccions Tècniques Complementàries (ITC), les quals inclouran els plànols i esquemes necessaris per al manteniment i verificació tècnica, estant ajustats a les normes UNE que li siguin d'aplicació. Portaran a més a més, una placa de material durador i fixada amb solidesa en lloc ben visible, en la qual figuraran, com a mínim, les següents dades:

– Nom del fabricant.
– Any de fabricació, importació i/o subministrament.
– Tipus i número de fabricació.
– Potència en Kw.
– Contrasenya d'homologació CE i certificat de seguretat d'ús d'entitat acreditada, si procedeix.

7.2. Condicions d'elecció, utilització, emmagatzematge i manteniment dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes

- Elecció d'un Equip

Els Equips, Màquines i/o Màquines Ferramentes hauran de seleccionar-se en base a uns criteris de garanties de Seguretat per als seus operadors i respecte al seu Medi Ambient de Treball.

- Condicions d'utilització dels Equips, Màquines i/o Màquines ferramentes

Són les contemplades en l'Annex II del R.D. 1215, de 18 de juliol sobre ''Disposicions mínimes de Seguretat i Salut per a la utilització pels treballadors dels Equips de treball'':

- Emmagatzematge i manteniment

– Se seguiran escrupolosament les recomanacions d'emmagatzematge i esment, fixats pel fabricant i contingudes en la seva ''Guia de manteniment preventiu''.
– Es reemplaçaran els elements, es netejaran, engreixaran, pintaran, ajustaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.
– S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25ºC.
– L'emmagatzematge, control d'estat d'utilització i els lliuraments d'Equips estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció de conformitat, lliurament i rebut, per un responsable tècnic, delegat per l'usuari.

7.3. Normativa aplicable

- Directives comunitàries relatives a la seguretat de les màquines, transposicions i dates d'entrada en vigor

Sobre comercialització i/o posada en servei en la Unió Europea
Directiva fonamental.

– Directiva del Consell 89/392/CEE, de 14/06/89, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre màquines (D.O.C.E. Núm. L 183, de 29/6/89), modificada per les Directives del Consell 91/368/CEE, de 20/6/91 (D.O.C.E. Núm. L 198, de 22/7/91), 93/44/CEE, de 14/6/93 (D.O.C.E. Núm. L 175, de 19/7/93) i 93/68/CEE, de 22/7/93 (D.O.C.E. Núm. L 220, de 30/8/93). Aquestes 4 directives s'han codificat en un sols text mitjançant la Directiva 98/37/CE (D.O.C.E. Núm. L 207, de 23/7/98).

  Transposada pel Reial Decret 1435/1992, de 27 de novembre (B.O.E. d'11/12/92), modificat pel Reial Decret 56/1995, de 20 de gener (B.O.E. de 8/2/95).

  Entrada en vigor del R.D. 1435/1992: l'1/1/93, amb període transitori fins l'1/1/95.

  Entrada en vigor del R.D. 56/1995: el 9/2/95.

Excepcions:
– Carretons automotors de manutenció: l'1/7/95, amb període transitori fins l'1/1/96.
– Màquines per a elevació o desplaçament de persones: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
– Components de seguretat (inclou ROPS i FOPS, vegeu la Comunicació de la Comissió 94/C253/03 -D.O.C.E. ISP C253, de 10/9/94): el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
– Marcat: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.

Altres Directives.

– Directiva del Consell 73/23/CEE, de 19/2/73, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre el material elèctric destinat a utilitzar-se amb determinats límits de tensió (D.O.C.E. Núm. L 77, de 26/3/73), modificada per la Directiva del Consell 93/68/CEE.
  Transposada pel Reial Decret 7/1988, de 8 de gener (B.O.E. de 14/1/88), modificat pel Reial Decret 154/1995 de 3 de febrer (B.O.E. de 3/3/95).
  Entrada en vigor del R.D. 7/1988: l'1/12/88.
  Entrada en vigor del R.D. 154/1995: el 4/3/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
  A aquest respecte veure també la Resolució d'11/6/98 de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial (B.O.E. de 13/7/98).
– Directiva del Consell 87/404/CEE, de 25/6/87, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre recipients a pressió simple (D.O.C.E. Núm. L 270 de 8/8/87), modificada per les Directives del Consell 90/488/CEE, de 17/9/90 (D.O.C.E. Núm. L 270 de 2/10/90) i 93/68/CEE.
  Transposades pel Reial Decret 1495/1991, d'11 d'octubre (B.O.E. de 15/10/91), modificat pel Reial Decret 2486/1994, de 23 de desembre (B.O.E. de 24/1/95).
  Entrada en vigor del R.D. 1495/1991: el 16/10/91.
  Entrada en vigor del R.D. 2486/1994: l'1/1/95 amb període transitori fins l'1/1/97.
– Directiva del Consell 89/336/CEE, de 3/5/89, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre comptabilitat electromagnètica (D.O.C.E. Núm. L 139, de 23/5/89), modificada per les Directives del Consell 93/68/CEE i 93/97/CEE, de 29/10/93 (D.O.C.E. Núm. L 290, de 24/11/93); 92/31/CEE, de 28/4/92 (D.O.C.E. Núm. L 126, de 12/5/92); 99/5/CE, de 9/3/99 (D.O.C.E. Núm. L 091, de 7/4/1999).
  Transposades pel Reial Decret 444/1994, d'11 de març (B.O.E. d'1/4/94), modificat pel Reial Decret 1950/1995, d'1 de desembre (B.O.E. de 28/12/95) i Ordre Ministerial de 26/3/96 (B.O.E. de 3/4/96).

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador únic: 174979581818264
Identificador únic de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Entrada en vigor del R.D. 444/1994: el 2/4/94 amb període transitori fins l'1/1/96. Entrada en vigor del R.D. 1950/1995: el 29/12/95. Entrada en vigor de l'Ordre de 26/03/1996: el 4/4/96.

– Directiva del Consell 90/396/CEE, de 29/6/90, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre aparells de gas (D.O.C.E. Núm. L 196, de 26/7/90), modificada per la Directiva del Consell 93/68/CEE.
  Transposada pel Reial Decret 1428/1992, de 27 de novembre (B.O.E. de 5/12/92), modificat pel Reial Decret 276/1995, de 24 de febrer (B.O.E. de 27/3/95).
  Entrada en vigor del R.D. 1428/1992: el 25/12/92 amb període transitori fins l'1/1/96. Entrada en vigor del R.D. 276/1995: el 28/3/95.
– Directiva del Parlament Europeu i del Consell 94/9/CE, de 23/3/94, relativa a l'aproximació de legislacions dels Estats membres sobre els aparells i sistemes de protecció per a ús en atmosferes potencialment explosives (D.O.C.E. Núm. L 100, de 19/4/94).
  Transposada pel Reial Decret 400/1996, d'1 de març (B.O.E. de 8/4/96).
  Entrada en vigor: l'1/3/96 amb període transitori fins l'1/7/03.
– Directiva del Parlament Europeu i del Consell 97/23/CE, de 29/5/97, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre equips a pressió (D.O.C.E. Núm. L 181, de 9/7/97).
  Entrada en vigor: 29/11/99 amb període transitori fins el 30/5/02.
– Onze Directives, amb les seves corresponents modificacions i adaptacions al progrés tècnic, relatives a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre determinació de l'emissió sonora de màquines i materials utilitzats en les obres de construcció.
  Transposades pel Reial Decret 212/2002, de 22 de febrer (B.O.E. d'1/3/02); Ordre Ministerial de 18/7/1991 (B.O.E. de 26/7/91), Reial Decret 71/1992, de 31 de gener (B.O.E. de 6/2/92) i Ordre Ministerial de 29/3/1996 (B.O.E. de 12/4/96).
  Entrada en vigor: En funció de cada directiva.

Sobre utilització de màquines i equips per al treball:

– Directiva del Consell 89/655/CEE, de 30/11/89, relativa a les disposicions mínimes de seguretat i de salut per a la utilització pels treballadors en el treball dels equips de treball (D.O.C.E. Núm. L 393, de 30/12/89), modificada per la Directiva del Consell 95/63/CE, de 5/12/95 (D.O.C.E. Núm. L 335/28, de 30/12/95).
  Transposades pel Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol (B.O.E. de 7/8/97).
  Entrada en vigor: el 27/8/97 excepte per l'apartat 2 de l'Annex I i els apartats 2 i 3 de l'Annex II, que entren en vigor el 5/12/98.

- Normativa d'aplicació restringida

– Reial Decret 1849/2000, de 10 de Novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/2000), i Ordre Ministerial de 8/4/1991, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MSG-SM-1 del Reglament de Seguretat de les Màquines, referent a màquines, elements de màquines o sistemes de protecció, usats (B.O.E. d'11/5/91).
– Ordre Ministerial, de 26/5/1989, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-3 del Reglament d'Aparells d'Elevació i Manutenció referent a Carretons automotors de manutenció (B.O.E. de 9/6/89).
– Ordre de 23/5/1977 per la qual s'aprova el Reglament d'Aparells elevadors per a obres (B.O.E. de 14/6/77), modificada per dues Ordres de 7/3/1981 (B.O.E. de 14/3/81) i complementada per l'Ordre de 31/3/1981 (B.O.E 20/4/1981)
– Reial Decret 836/2003, de 27 de juny, per la qual s'aprova la nova Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-2 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues Torre desmuntables per a obres (B.O.E. de 17/7/03).
– Reial Decret 837/2003, de 27 de juny, pel qual s'aprova el nou text modificat i refós de la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-4 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues mòbils autopropulsades usades (B.O.E. de 17/7/03).
– Reial Decret 1849/2000, de 10 de novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/00).
– Ordre Ministerial, de 9/3/1971, per la qual s'aprova l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball (B.O.E. de 16/3/71; B.O.E. de 17/3/71 i B.O.E. de 6/4/71). Anul·lada parcialment per R.D 614/2001 de 8 de juny. BOE de 21 de juny de 2001.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 174979581818264
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

AMIDAMENTS

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador únic: 17497958181826
Identificador únic de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 34201/2024 ESS_ESPLUGUES
Capítol 01 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P147Z-FITJ	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

2	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

3	P147Y-EPWX	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			140,000				140,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 140,000

4	P1473-EPWW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

5	P147O-EPWY	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			140,000				140,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 140,000

6	P147L-EQDI	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

7	P1474-65MR	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Projecte executiu de reurbanització del c. Esplugues al barri de la Barceloneta del Prat de Llobregat. Exp 756/2025. Estudi de seguretat i salut
Ajuntament del Prat de Llobregat
Àrea d´Acció Institucional, Projectes Urbans i Mobilitat. Espai Públic

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 7,000

Obra 01 PRESSUPOST 34201/2024 ESS_ESPLUGUES
Capítol 02 SISTEMA DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PBCA-56H5	u	Llumenera amb làmpada fixa color ambre i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2	P15Z1-67CA	h	Senyaler

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000	8,000			64,000	C#*D#

TOTAL AMIDAMENT 64,000

3	P1512-35FA	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000	1,000	1,500		30,000	C#*D#*E#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

4	P1512-35FB	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de vehicles per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 12 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000	1,000			20,000	C#*D#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

5	PBC5-56GN	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

Obra 01 PRESSUPOST 34201/2024 ESS_ESPLUGUES
Capítol 03 IMPLANTACIÓ EN OBRA, SENYALITZACIÓ I BALISAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6AC-TC55	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs. Part proporcional de protecció longitudinal a coronament i sòcol de la tanca, al llarg de tota la seva longitut

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	20,000			40,000	C#*D#
2			60,000	5,000			300,000	C#*D#

EUR

AMIDAMENTS

3	Subtotal	S	340,000	SUMSUBTOTAL

TOTAL AMIDAMENT 340,000

2 PBC4-56GX m Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	200,000			200,000	C#*D#

TOTAL AMIDAMENT 200,000

3 PBCD-56H6 m Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	205,000			205,000	C#*D#
2			4,000	7,000			28,000	C#*D#

TOTAL AMIDAMENT 233,000

4 PB21-BUJM m Barrera de formigó doble, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió		2,000	4,000			8,000	C#*D#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

5 PBC1-56H7 m Barrera de PVC injectat de 0.7x1 m amb dipòsit d'aigua de llast i encadellat d'unió i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió		1,000	4,000			4,000	C#*D#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

6 PBBJ-CV46 u Senyal indicativa de direcció per circuït vianants, normalitzada amb pictograma verd sobre fons groc, de forma rectangular o quadrada, de 520x720mm i 0,6mm de gruix, amb 4 cantoneres metal·liques per a la col·locació, fixada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			40,000				40,000	C#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

Obra 01 PRESSUPOST 34201/2024 ESS_ESPLUGUES
Capítol 04 SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQUB-BIR3	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l., amb manteniment inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	9,000			9,000	C#*D#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

2 PQUC-BIQM mes Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1

Projecte executiu de reurbanització del c. Esplugues al barri de la Barceloneta del Prat de Llobregat. Exp 756/2025. Estudi de seguretat i salut
Ajuntament del Prat de Llobregat
Àrea d´Acció Institucional, Projectes Urbans i Mobilitat. Espai Públic

AMIDAMENTS

punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	9,000			9,000	C#*D#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

3 PQUE-BIQS mes Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	9,000			9,000	C#*D#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

Obra 01 PRESSUPOST 34201/2024 ESS_ESPLUGUES
Capítol 05 MEDICINA PREVENTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQU3-0235	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19l00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

PRESSUPOST D'OBRA

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador unívoc: 1749795818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost 34201/2024 ESS_Esplugues
Capítol 01 Equips de protecció individual

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P147Z-FITJ	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169 (P - 7)	4,87	7,000	34,09
2	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 6)	7,09	14,000	99,26
3	P147Y-EPWX	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 (P - 5)	0,23	140,000	32,20
4	P1473-EPWW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 1)	14,67	7,000	102,69
5	P147O-EPWY	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 (P - 4)	0,69	140,000	96,60
6	P147L-EQDI	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 3)	8,03	7,000	56,21
7	P1474-65MR	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 2)	9,08	7,000	63,56
TOTAL	**Capítol**		**01.01**			**484,61**

Obra 01 Pressupost 34201/2024 ESS_Esplugues
Capítol 02 Sistema de protecció col·lectiva

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PBCA-56H5	u	Llumenera amb làmpada fixa color ambre i amb el desmuntatge inclòs (P - 17)	23,40	2,000	46,80
2	P15Z1-67CA	h	Senyaler (P - 10)	24,12	64,000	1.543,68
3	P1512-35FA	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (P - 8)	6,09	30,000	182,70
4	P1512-35FB	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de vehicles per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 12 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (P - 9)	8,13	20,000	162,60
5	PBC5-56GN	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària (P - 16)	7,70	5,000	38,50
TOTAL	**Capítol**		**01.02**			**1.974,28**

Obra 01 Pressupost 34201/2024 ESS_Esplugues
Capítol 03 Implantació en obra, senyalització i balisament

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P6AC-TC55	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs. Part proporcional de protecció longitudinal a coronament i sòcol de la tanca, al llarg de tota la seva longitut (P - 11)	7,87	340,000	2.675,80
2	PBC4-56GX	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 15)	1,77	200,000	354,00

EUR

PRESSUPOST

3	PBCD-56H6	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs (P - 18)	5,79	233,000	1.349,07
4	PB21-BUJM	m	Barrera de formigó doble, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 12)	57,89	8,000	463,12
5	PBC1-56H7	m	Barrera de PVC injectat de 0.7x1 m amb dipòsit d'aigua de llast i encadellat d'unió i amb el desmuntatge inclòs (P - 14)	69,42	4,000	277,68
6	PBBJ-CV46	u	Senyal indicativa de direcció per circuït vianants, normalitzada amb pictograma verd sobre fons groc, de forma rectangular o quadrada, de 520x720mm i 0,6mm de gruix, amb 4 cantoneres metal·liques per a la col·locació, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 13)	14,65	40,000	586,00
TOTAL	**Capítol**		**01.03**			**5.705,67**

Obra 01 Pressupost 34201/2024 ESS_Esplugues
Capítol 04 Serveis de salubritat i confort personal

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQUB-BIR3	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l., amb manteniment inclòs (P - 20)	146,30	9,000	1.316,70
2	PQUC-BIQM	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell (P - 21)	57,74	9,000	519,66
3	PQUE-BIQS	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 22)	51,82	9,000	466,38
TOTAL	**Capítol**		**01.04**			**2.302,74**

Obra 01 Pressupost 34201/2024 ESS_Esplugues
Capítol 05 Medicina preventiva

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQU3-0235	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 19)	107,16	1,000	107,16
TOTAL	**Capítol**		**01.05**			**107,16**

EUR

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	Equips de protecció individual	484,61
Capítol	01.02	Sistema de protecció col·lectiva	1.974,28
Capítol	01.03	Implantació en obra, senyalització i balisament	5.705,67
Capítol	01.04	Serveis de salubritat i confort personal	2.302,74
Capítol	01.05	Medicina preventiva	107,16
Obra	**01**	**Pressupost 34201/2024 ESS_Esplugues**	**10.574,46**
		10.574,46	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 34201/2024 ESS_Esplugues	10.574,46
			10.574,46

euros

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítol			%
Capítol	01.01	Equips de protecció individual	4,58
Capítol	01.02	Sistema de protecció col·lectiva	18,67
Capítol	01.03	Implantació en obra, senyalització i balisament	53,96
Capítol	01.04	Serveis de salubritat i confort personal	21,78
Capítol	01.05	Medicina preventiva	1,01
Obra	**01**	**Pressupost 34201/2024 ESS_Esplugues**	**100,00**
			100,00

NIVELL 1 : Obra			%
Obra	01	Pressupost 34201/2024 ESS_Esplugues	100,00
			100,00

euros

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		10.574,46
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 10.574,46.....		1.374,68
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 10.574,46.....		634,47
	Subtotal	12.583,61
21 % IVA SOBRE 12.583,61.....		2.642,56
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	15.226,17

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(QUINZE MIL DOS-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

PLÀNOLS DE DETALL

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

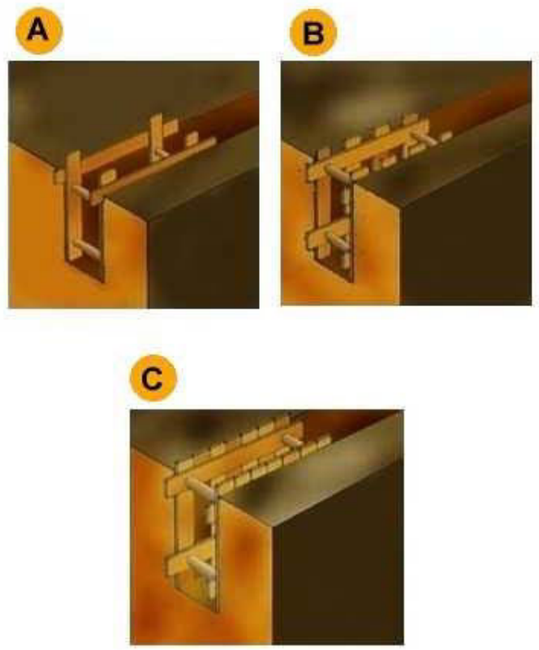
NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador únic: 174979581818264
Identificador únic de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

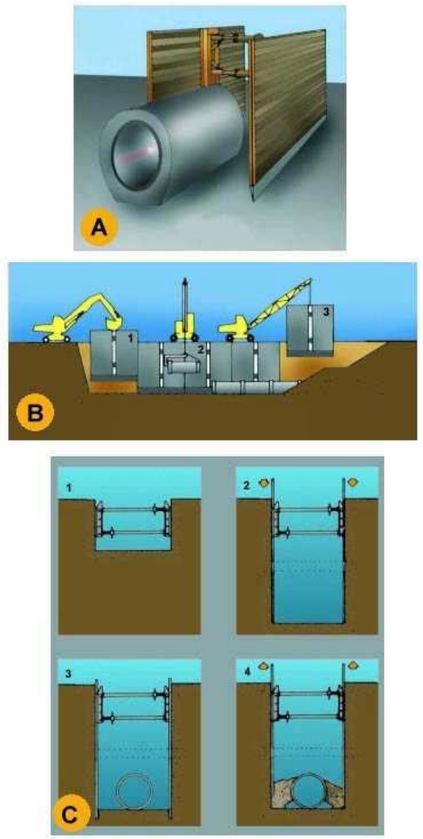
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Espllugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Entibacions
Tipus d'entibació



A. Estrabament Lleuger.
B. Estrabament semilleuger.
C. Estrabament Complert.

Entibacions
Detalls entibació mòduls metàl·lics



A. PERSPECTIVA
B. PROCÉS
1. Col.locació del mòdul
2. Col.locació del tub en zona protegida.
3. Rebliment parcial de la rasa i recuperació del mòdul corresponent.
C. EXCAVACIÓ
1. Col.locació de la capçalera.
2. Simultàniament a l´excavació es van clavant els panells.
3. Excavació acabada. Si és necessari es col.loca algún recolçament per a evitar el vinclament dels panells.
4. Realitzada la operació de la rasa es reomple de material i alhora s´extreuen els panells.

Original signat per:

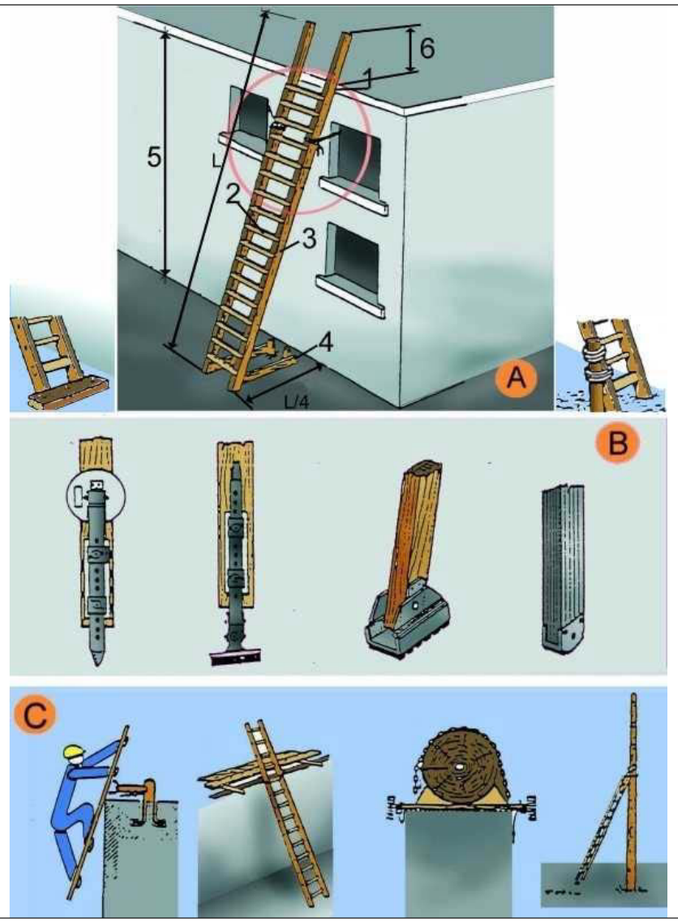
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 174979581818264
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

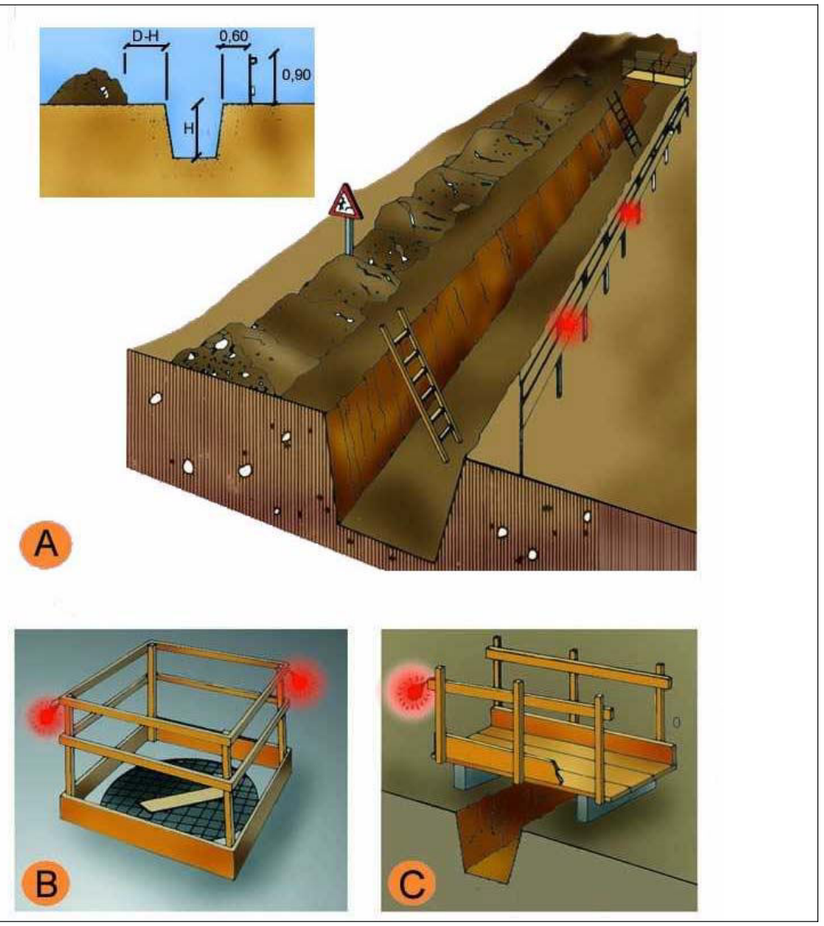
Escales de mà
Detalls



A. ESCALES DE MÀ
1. Punt de recolzament
2. Esglaons engalavernats
3. Travesser d'una sola peça
4. Base
5. Fins a 5 m. màxim per escales simples
   Fins a 7 m. per escales reforçades
6. Mínim 1 m.

B. MECANISMES ANTILLISCANTS
C. SUBJECCIÓ A LA PART SUPERIOR

Rases
Perspectiva i detall



A. PROTECCIÓ EN RASES
B. EN FORATS I OBERTURES
C. DETALL DE PASAREL.LA VIANANTS

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Senyalització
Advertiment



Senyalització
Prohibició



Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

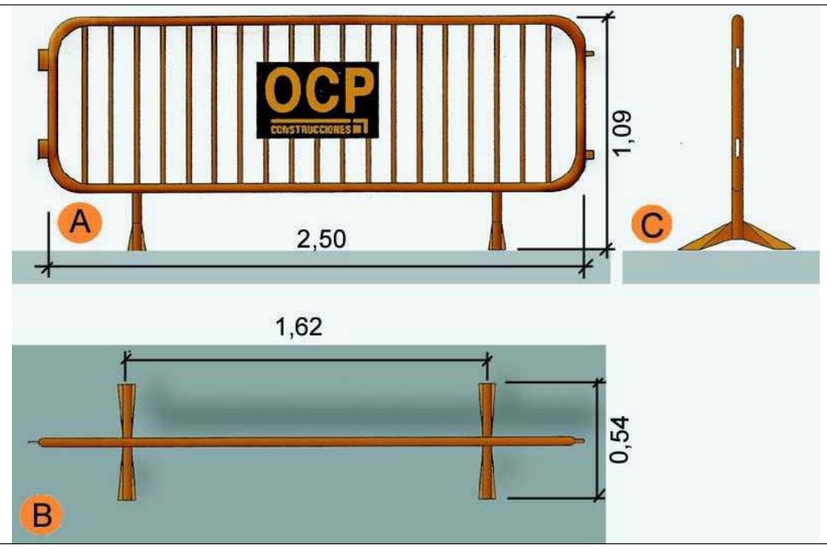
Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Senyalització
Obligació



Tanques
Tanca peatonal



A.	Planta
B.	Alçat
C.	Perfil

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador únivoc: 174979581818264
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

PLÀNOLS D'IMPLANTACIÓ D'OBRA

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador únic: 1749795818264
Identificador únic de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del do... origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

ÍNDEX

SS.00 - Índex i accés vehicles de l'obra. Proteccions col·lectives

SS.01 - Situació

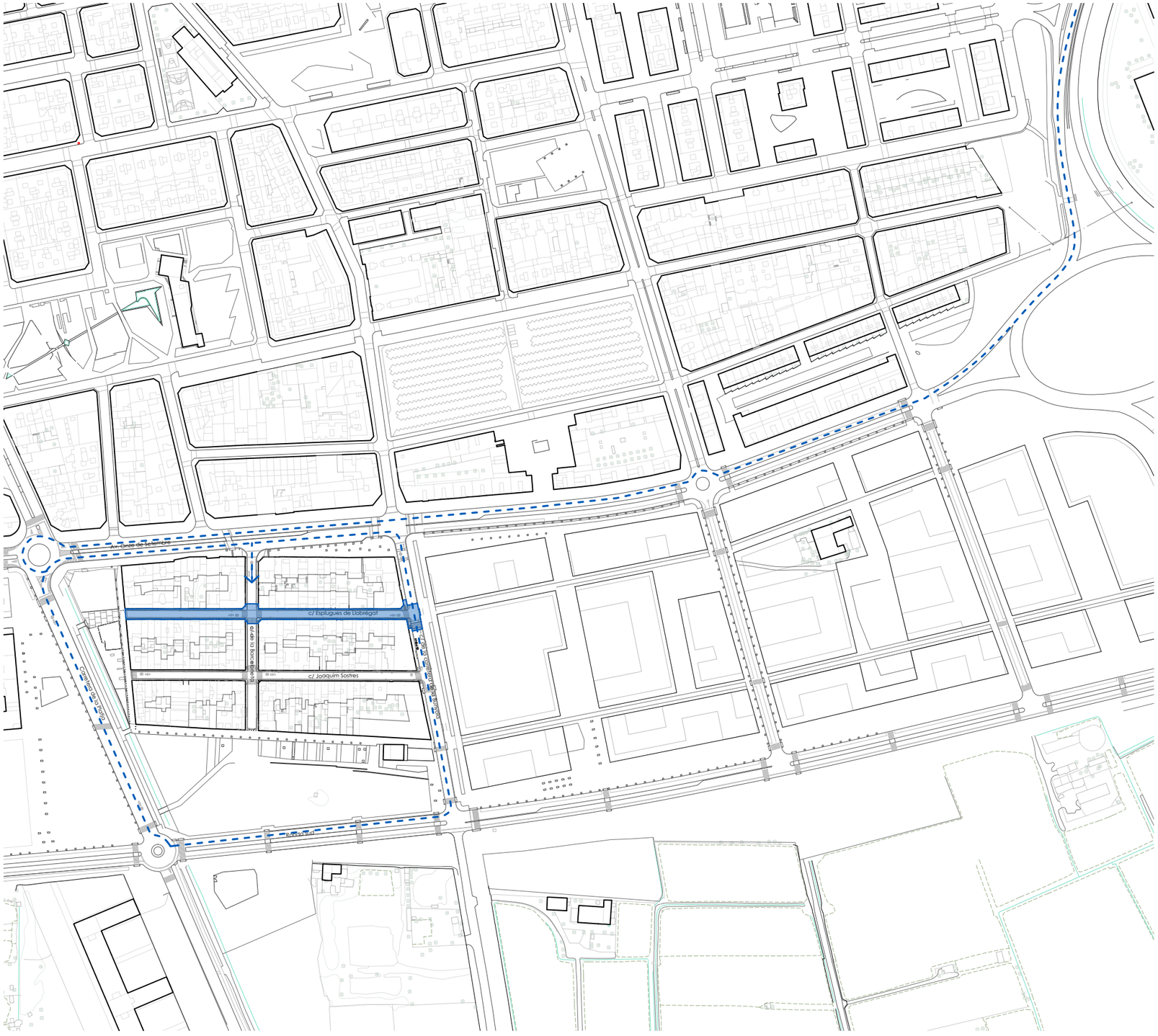
SS.02 - FASE 1: Construcció del nou col·lector

SS.03 - FASE 2: Conexions al col·lector i serveis

SS.04 - FASE 3: Conexions al col·lector i serveis i sòl estructural

SS.05 - FASE 4: Pavimentació i urbanització. Tram sud

SS.06 - FASE 5 : Pavimentació i urbanització. Tram nord



ÀMBIT D'ACTUACIÓ
Superfície 1.980 m²

Ajuntament del Prat de Llobregat
ÀREA D'ACCIÓ INSTITUCIONAL I PROJECTES URBANS

EQUIP REDACTOR
ESPAI PÚBLIC

DATA
MARÇ 2025

PROJECTE:
REURBANITZACIÓ DEL CARRER ESPLUGUES, AL BARRI DE LA BARCELONETA

REFERÈNCIA
756/2025

TÍTOL DEL PLÀNOL
ÍNDEX I ACCÉS VEHICLES D'OBRA

ARXIU
N:\STECNIC\ESPAI PUBLIC\24-CARRER ESPLUGUES\02_EXECUTIU\02_ANNEXES\2.11 ESS\PLÀNOLS\ESS_ESPLUGUES.DWG

ESCALA
A1: 1/1500
A3: 1/3000

N

Nº DE PLÀNOL
SS.00

Original signat per:

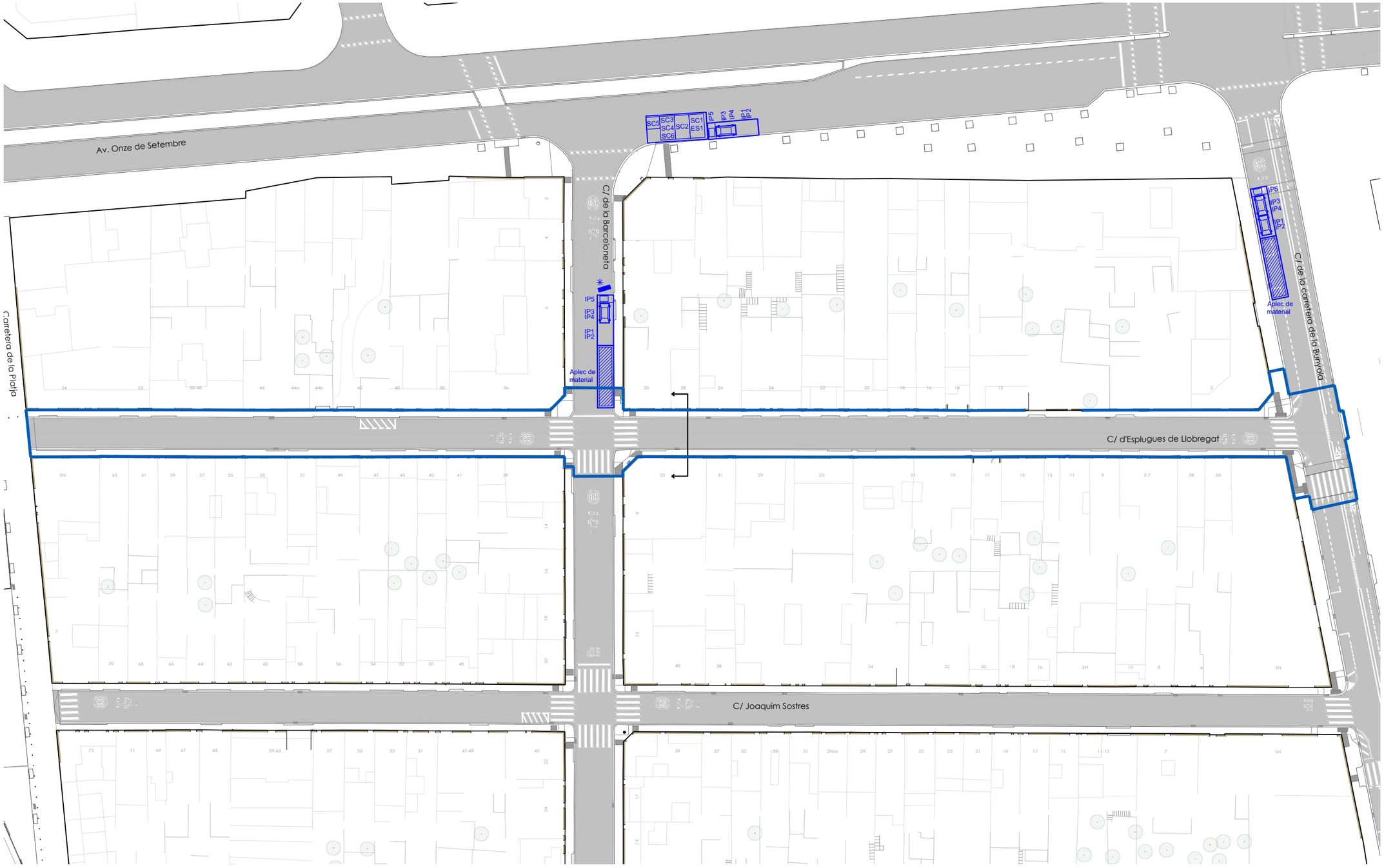
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador únic: 17497958181826
Identificador únic de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració



ÀMBIT D'ACTUACIÓ
Superfície 1.980 m²

Ajuntament del Prat de Llobregat
ÀREA D'ACCIÓ INSTITUCIONAL I PROJECTES URBANS

EQUIP REDACTOR
ESPAI PÚBLIC

DATA
MARÇ 2025

PROJECTE:
REURBANITZACIÓ DEL CARRER ESPLUGUES, AL BARRI DE LA BARCELONETA

REFERÈNCIA
756/2025

TÍTOL DEL PLÀNOL
SITUACIÓ

ARXIU
N:\STECNIC\ESPAI PUBLIC\24-CARRER ESPLUGUES\02_EXECUTIU\02_ANNEXES\2.11 ESS\PLÀNOLS\ESS_ESPLUGUES.DWG

ESCALA
A1: 1/300
A3: 1/600

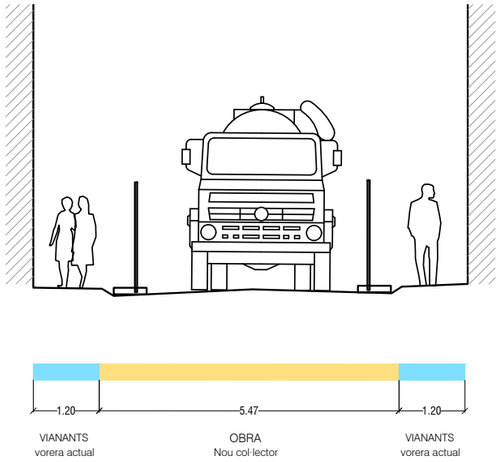
Nº DE PLÀNOL
SS.01

Original signat per:

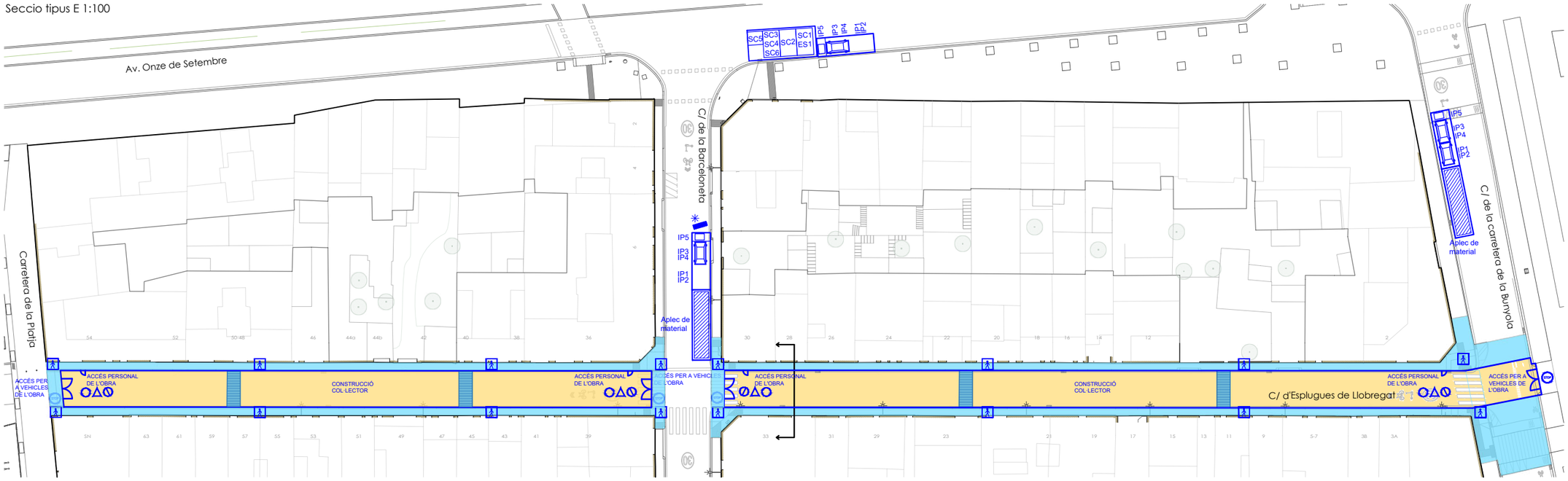
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00



Seccio tipus E 1:100



PROCÉS CONSTRUCTIU

- Àmbit d'obra
- Àmbit circulació vianants

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SCP)

Elements de Seguretat (ES)

- ES1 Extintor de pols
- Tanca perimetral de l'obra
- Tanca mòbil
- Plataforma rígida de pas de vianants
- Plataforma rígida de pas de vehicles
- N.J PVC
- N.J Formigó
- Zona d'aplec de material

SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT (SA)

- Placa de senyalització de risc
- Placa de senyalització de prohibició
- Placa de senyalització de seguretat
- SA4 Cinta d'abalisament
- Cartell senyalització de circulació peatonal provisional
- SA6 Cartell senyalització de tipus de runa

SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL (SC)

- SC1 Mòdul prefabricat oficina
- SC2 Mòdul prefabricat magatzem
- SC3 Mòdul prefabricat menjador
- SC4 Mòdul prefabricat vestidor
- SC5 Inodor compacte
- SC6 Farmaciola

INSTAL·LACIONS PROVISIONALS (IP)

- IP1 Contenidor de 12m3 per terres
- IP2 Contenidor de 12m3 de runa
- IP3 Contenidor de 5m3 de paper i cartró
- IP4 Contenidor de 5m3 de fusta
- IP5 Contenidor de 2000L de residus especials
- Sargent direccional i senyalització lumínica

Ajuntament del Prat de Llobregat
ÀREA D'ACCIÓ INSTITUCIONAL I PROJECTES URBANS

EQUIP REDACTOR: ESPAI PÚBLIC

DATA: MARÇ 2025

PROJECTE: **REURBANITZACIÓ DEL CARRER ESPLUGUES, AL BARRI DE LA BARCELONETA**

REFERÈNCIA: 756/2025

TÍTOL DEL PLÀNOL: **FASE 1: Construcció del nou col·lector. Proteccions col·lectives Implantació de circuits de vianants a tocar de façana**

ARXIU: N:\STECNIC\ESPAI PUBLIC\24-CARRER ESPLUGUES\02_EXECUTIU\02_ANNEXES\2.11 ESS\PLÀNOLS\ESS_ESPLUGUES.DWG

ESCALA: A1: 1/300 A3: 1/600

Nº DE PLÀNOL: SS.02

Original signat per:

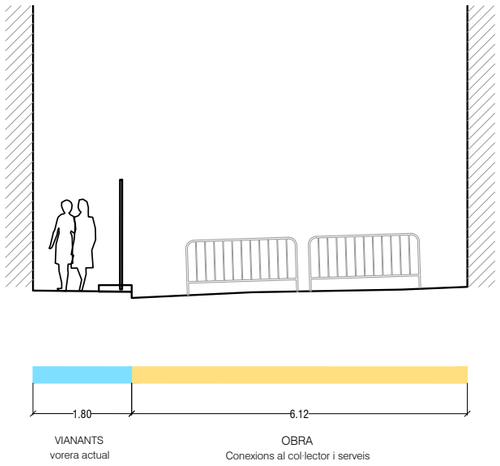
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

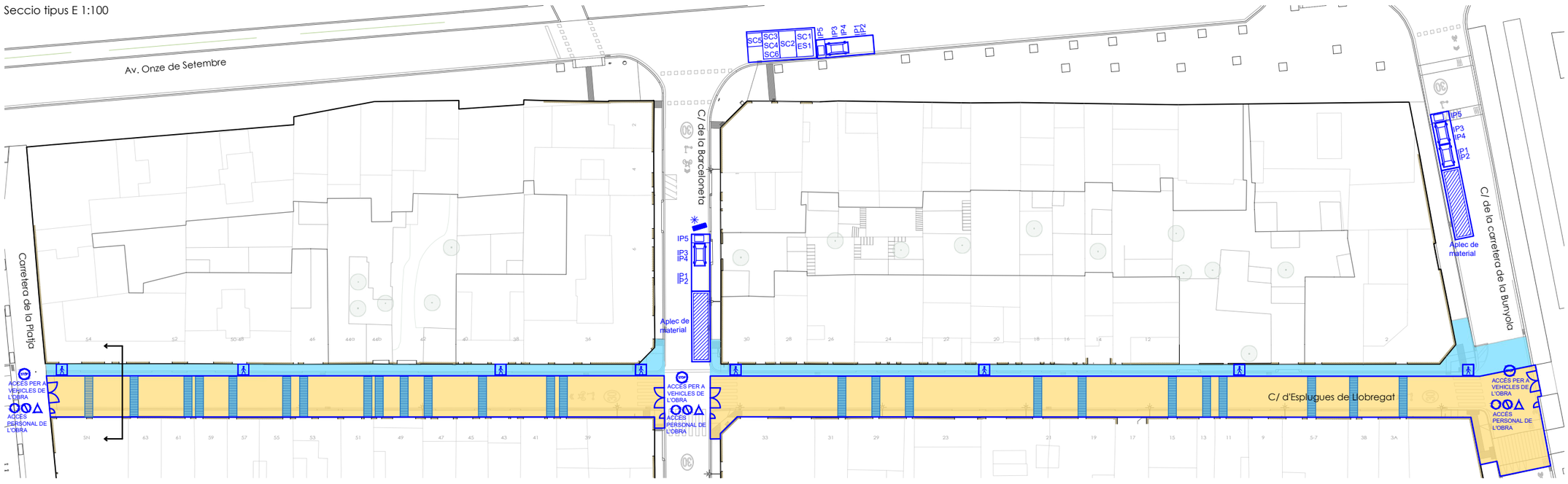
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador unívoc: 1749795818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica



Seccio tipus E 1:100



PROCÉS CONSTRUCTIU

- Àmbit d'obra
- Àmbit circulació vianants

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SCP)

Elements de Seguretat (ES)

- ES1 Extintor de pols
- Tanca perimetral de l'obra
- Tanca mòbil
- Plataforma rígida de pas de peatons
- Plataforma rígida de pas de vehicles
- N.J PVC
- N.J Formigó
- Zona d'aplec de material

SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT (SA)

- Placa de senyalització de risc
- Placa de senyalització de prohibició
- Placa de senyalització de seguretat
- SA4 Cinta d'abalisament
- Cartell senyalització de circulació peatonal provisional
- SA6 Cartell senyalització de tipus de runa

SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL (SC)

- SC1 Mòdul prefabricat oficina
- SC2 Mòdul prefabricat magatzem
- SC3 Mòdul prefabricat menjador
- SC4 Mòdul prefabricat vestidor
- SC5 Inodor compacte
- SC6 Farmaciola

INSTAL·LACIONS PROVISIONALS (IP)

- IP1 Contenidor de 12m3 per terres
- IP2 Contenidor de 12m3 de runa
- IP3 Contenidor de 5m3 de paper i cartró
- IP4 Contenidor de 5m3 de fusta
- IP5 Contenidor de 2000L de residus especials

Sargent direccional i senyalització lumínica

Ajuntament del Prat de Llobregat
ÀREA D'ACCIÓ INSTITUCIONAL I PROJECTES URBANS

EQUIP REDACTOR
ESPAI PÚBLIC

DATA
MARÇ 2025

PROJECTE:
REURBANITZACIÓ DEL CARRER ESPLUGUES, AL BARRI DE LA BARCELONETA

REFERÈNCIA
756/2025

TÍTOL DEL PLÀNOL
FASE 2: Conexions al col·lector i serveis. Proteccions col·lectives Serveis àmbit sud. Sub-base i base de paviment

ARXIU
N:\STECNIC\ESPAI PUBLIC\24-CARRER ESPLUGUES\02_EXECUTIU\02_ANNEXES\2.11 ESS\PLÀNOLS\ESS_ESPLUGUES.DWG

ESCALA
A1: 1/300
A3: 1/600

Nº DE PLÀNOL
SS.03

Original signat per:

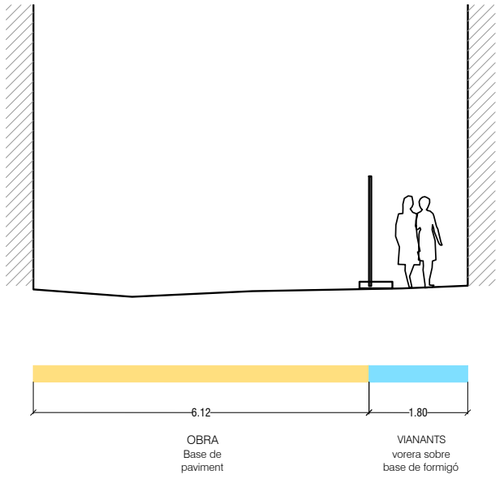
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

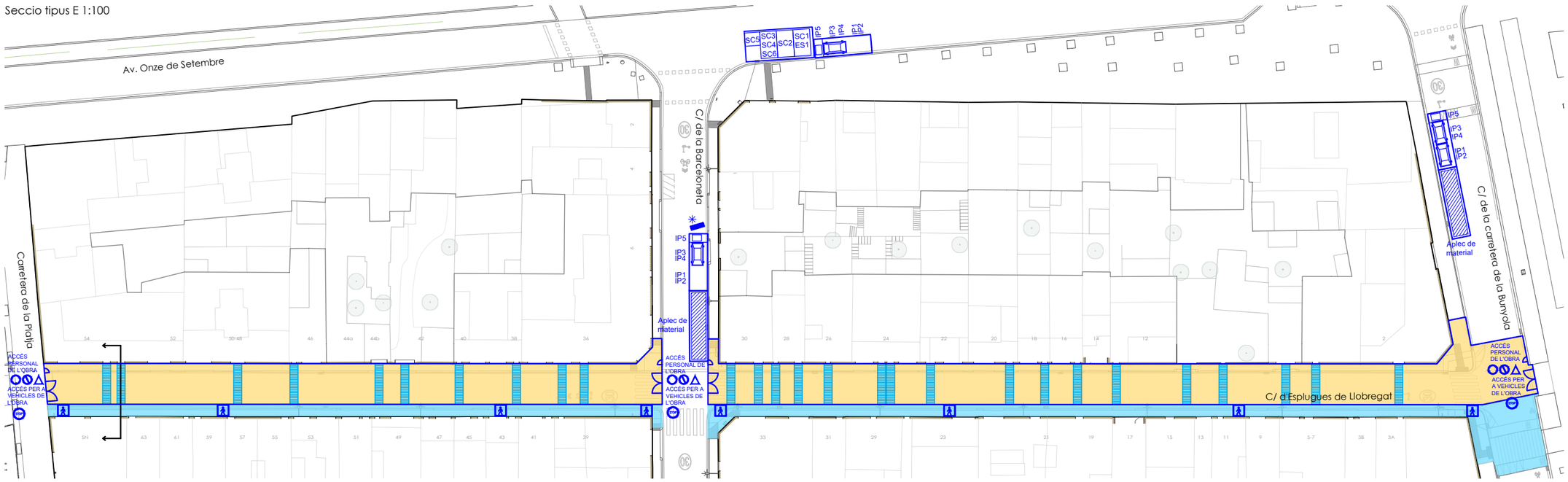
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració



Seccio tipus E 1:100



PROCÉS CONSTRUCTIU

- Àmbit d'obra
- Àmbit circulació vianants

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SCP)

Elements de Seguretat (ES)

- ES1 Extintor de pols
- Tanca perimetral de l'obra
- Tanca mòbil
- Plataforma rígida de pas de peatons
- Plataforma rígida de pas de vehicles
- N.J PVC
- N.J Formigó
- Zona d'aplec de material

SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT (SA)

- Placa de senyalització de risc
- Placa de senyalització de prohibició
- Placa de senyalització de seguretat
- SA4 Cinta d'abalisament
- Cartell senyalització de circulació peatonal provisional
- SA6 Cartell senyalització de tipus de runa

SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL (SC)

- SC1 Mòdul prefabricat oficina
- SC2 Mòdul prefabricat magatzem
- SC3 Mòdul prefabricat menjador
- SC4 Mòdul prefabricat vestidor
- SC5 Inodor compacte
- SC6 Farmaciola

INSTAL·LACIONS PROVISIONALS (IP)

- IP1 Contenidor de 12m3 per terres
- IP2 Contenidor de 12m3 de runa
- IP3 Contenidor de 5m3 de paper i cartró
- IP4 Contenidor de 5m3 de fusta
- IP5 Contenidor de 2000L de residus especials
- Sargent direccional i senyalització lumínica

Ajuntament del Prat de Llobregat
ÀREA D'ACCIÓ INSTITUCIONAL I PROJECTES URBANS

EQUIP REDACTOR
ESPAI PÚBLIC

DATA
MARÇ 2025

PROJECTE:
REURBANITZACIÓ DEL CARRER ESPLUGUES, AL BARRI DE LA BARCELONETA

REFERÈNCIA
756/2025

TÍTOL DEL PLÀNOL
FASE 3: Conexions al col·lector i serveis i sòl estructural Serveis àmbit nord. Sub-base i base de paviment

ARXIU
N:\STECNIC\ESPAI PUBLIC\24-CARRER ESPLUGUES\02_EXECUTIU\02_ANNEXES\2.11 ESS\PLÀNOLS\ESS_ESPLUGUES.DWG

ESCALA
A1: 1/300
A3: 1/600

Nº DE PLÀNOL
SS.04

Original signat per:

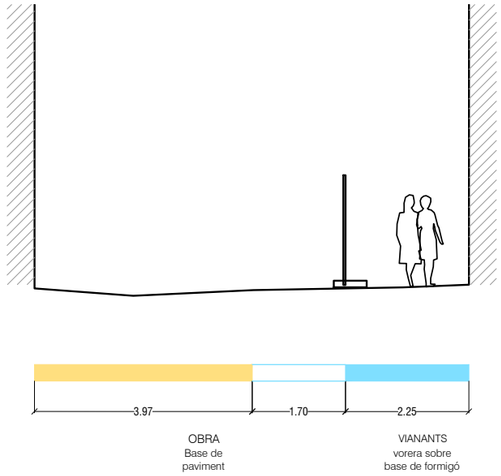
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

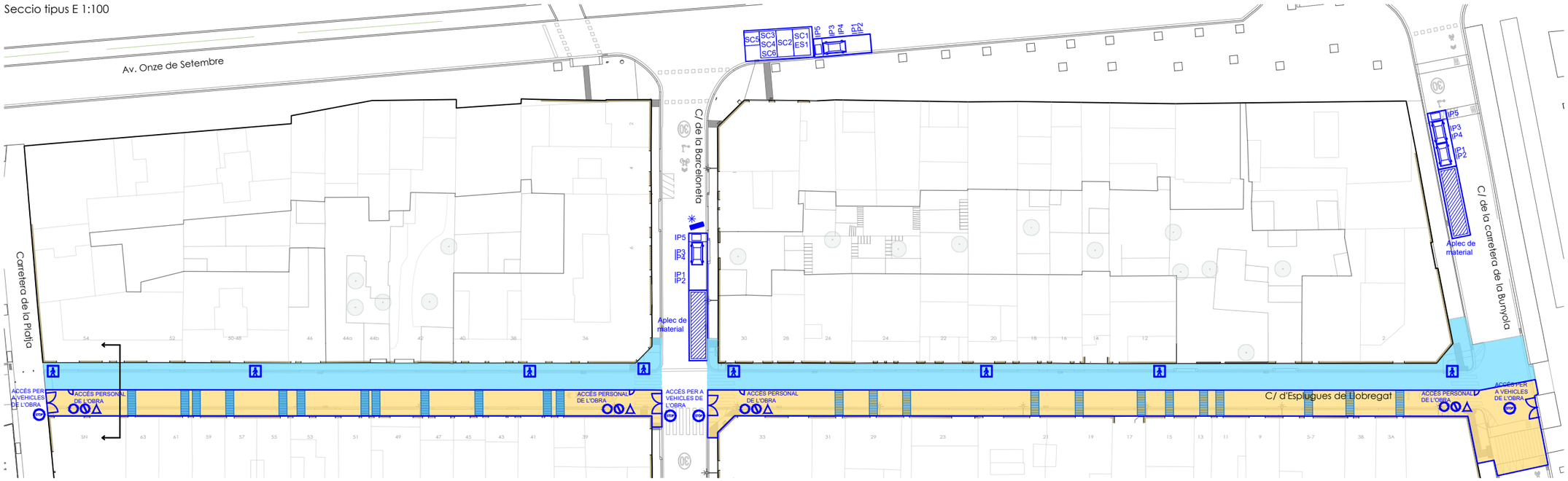
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració



Seccio tipus E 1:100



PROCÉS CONSTRUCTIU

- Àmbit d'obra
- Àmbit circulació vianants

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SCP)

Elements de Seguretat (ES)

- ES1 Extintor de pols
- Tanca perimetral de l'obra
- Tanca mòbil
- Plataforma rígida de pas de peatons
- Plataforma rígida de pas de vehicles
- N.J PVC
- N.J Formigó
- Zona d'aplec de material

SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT (SA)

- Placa de senyalització de risc
- Placa de senyalització de prohibició
- Placa de senyalització de seguretat
- SA4 Cinta d'abalisament
- Cartell senyalització de circulació peatonal provisional
- SA6 Cartell senyalització de tipus de runa

SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL (SC)

- SC1 Mòdul prefabricat oficina
- SC2 Mòdul prefabricat magatzem
- SC3 Mòdul prefabricat menjador
- SC4 Mòdul prefabricat vestidor
- SC5 Inodor compacte
- SC6 Farmaciola

INSTAL·LACIONS PROVISIONALS (IP)

- IP1 Contenidor de 12m3 per terres
- IP2 Contenidor de 12m3 de runa
- IP3 Contenidor de 5m3 de paper i cartró
- IP4 Contenidor de 5m3 de fusta
- IP5 Contenidor de 2000L de residus especials

Sargent direccional i senyalització lumínica

Ajuntament del Prat de Llobregat
ÀREA D'ACCIÓ INSTITUCIONAL I PROJECTES URBANS

EQUIP REDACTOR
ESPAI PÚBLIC

DATA
MARÇ 2025

PROJECTE:
REURBANITZACIÓ DEL CARRER ESPLUGUES, AL BARRI DE LA BARCELONETA

REFERÈNCIA
756/2025

TÍTOL DEL PLÀNOL
FASE 4: Pavimentació i urbanització. Proteccions col·lectives Pavimentació tram sud

ARXIU
N:\STECNIC\ESPAI PUBLIC\24-CARRER ESPLUGUES\02_EXECUTIU\02_ANNEXES\2.11 ESS\PLÀNOLS\ESS_ESPLUGUES.DWG

ESCALA
A1: 1/300
A3: 1/600

Nº DE PLÀNOL
SS.05

Original signat per:

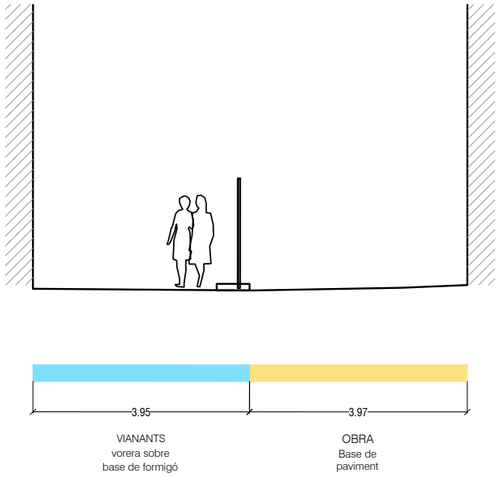
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

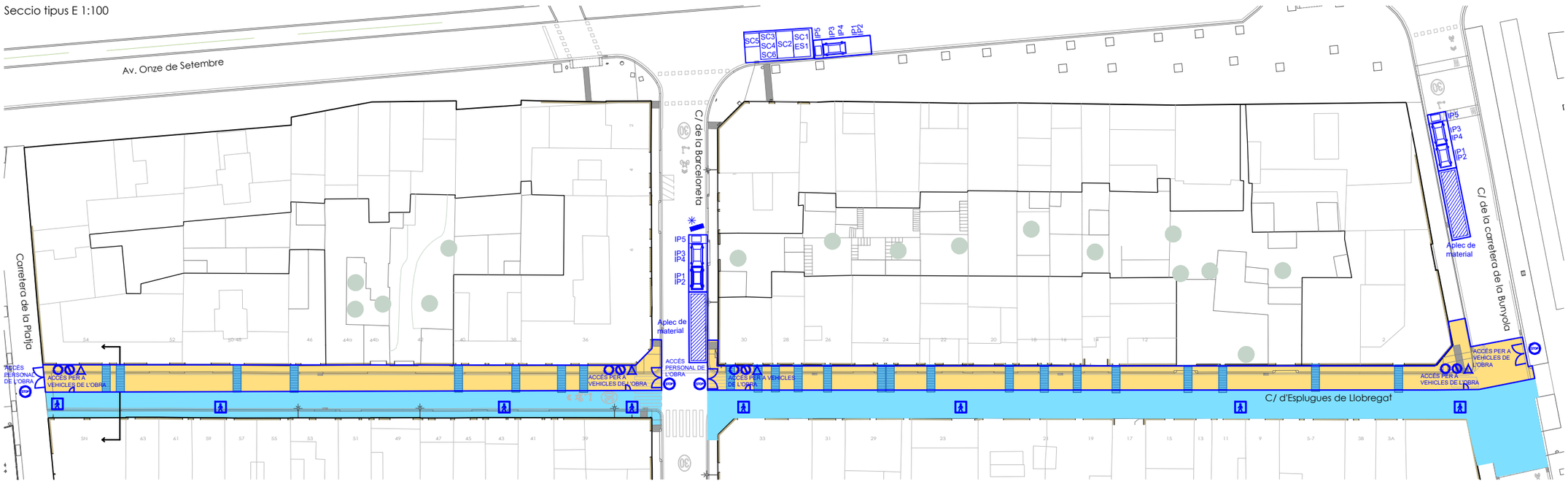
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador únivoc: 1749795818264
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració



Seccio tipus E 1:100



PROCÉS CONSTRUCTIU

- Àmbit d'obra
- Àmbit circulació vianants

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SCP)

Elements de Seguretat (ES)

- ES1 Extintor de pols
- Tanca perimetral de l'obra
- Tanca mòbil
- Plataforma rígida de pas de peatons
- Plataforma rígida de pas de vehicles
- N.J PVC
- N.J Formigó
- Zona d'aplec de material

SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT (SA)

- Placa de senyalització de risc
- Placa de senyalització de prohibició
- Placa de senyalització de seguretat
- SA4 Cinta d'abalisament
- Cartell senyalització de circulació peatonal provisional
- SA6 Cartell senyalització de tipus de runa

SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL (SC)

- SC1 Mòdul prefabricat oficina
- SC2 Mòdul prefabricat magatzem
- SC3 Mòdul prefabricat menjador
- SC4 Mòdul prefabricat vestidor
- SC5 Inodor compacte
- SC6 Farmaciola

INSTAL·LACIONS PROVISIONALS (IP)

- IP1 Contenidor de 12m3 per terres
- IP2 Contenidor de 12m3 de runa
- IP3 Contenidor de 5m3 de paper i cartró
- IP4 Contenidor de 5m3 de fusta
- IP5 Contenidor de 2000L de residus especials
- Sargent direccional i senyalització lumínica

Ajuntament del Prat de Llobregat
ÀREA D'ACCIÓ INSTITUCIONAL I PROJECTES URBANS

EQUIP REDACTOR
ESPAI PÚBLIC

DATA
MARÇ 2025

PROJECTE:
REURBANITZACIÓ DEL CARRER ESPLUGUES, AL BARRI DE LA BARCELONETA

REFERÈNCIA
756/2025

TÍTOL DEL PLÀNOL
FASE 5: Pavimentació i urbanització. Proteccions col·lectives Pavimentació tram nord.

ARXIU
N:\STECNIC\ESPAI PUBLIC\24-CARRER ESPLUGUES\02_EXECUTIU\02_ANNEXES\2.11 ESS\PLÀNOLS\ESS_ESPLUGUES.DWG

ESCALA
A1: 1/300
A3: 1/600

Nº DE PLÀNOL
SS.06

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

2.12 CONTROL DE QUALITAT

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Obra 01 Pressupost 756/2025_Carrer Esplugues
Capítol 02 Moviment de terres

P2241-52SN Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 33) 1.735,000 m2

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	3,00	74,52	223,56		1	2.500,000	M2	3,3300	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	15,00	15,77	236,55		5	2.000,000	M2	3,3300	Tram
Total	**Moviment de terres 01.02**			**460,11**						

Obra 01 Pressupost 756/2025_Carrer Esplugues
Capítol 03 Paviments i acabats

P931-10RP7 Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 60) 337,000 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una série de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	12,00	114,62	1.375,44		3	100,000	M3	1,0000	Tram

P9E1-PP01 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm de 9 pastilles, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland. Especejament segons plànols i indicacions de la direcció facultativa, amb canvi de peces en trobades amb façanes, elements singulars, canvi de pendents, p.p. de peces especials per a invidents de panot estriat de 4 tires i/o botoneres. Inclòs els treballs necessaris per gir i adaptació de les tapes de serveis existents a la nova cota i geometria del paviment (P - 71) 200,000 m2

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J911G2CD	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10	1,00	90,65	90,65		1	10.000,000	U	12,0000	Estadístic

P9E1-PP08 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. Especejament segons plànols i indicacions de la direcció facultativa, amb canvi de peces en trobades amb façanes, elements singulars, canvi de pendents, p.p. de peces especials per a invidents de panot estriat de 4 tires i/o botoneres. Inclòs els treballs necessaris per gir i adaptació de les tapes de serveis existents a la nova cota i geometria del paviment (P - 72) 104,000 m2

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J911G2CD	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10	1,00	90,65	90,65		1	10.000,000	U	12,0000	Estadístic
Total	**Paviments i acabats 01.03**			**1.556,74**						

Obra 01 Pressupost 756/2025_Carrer Esplugues
Capítol 04 Clavegueram
Subcapitol 02 Xarxa clavegueram

P312-I4O5 Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió (P - 53) 52,300 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una série de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	3,00	114,62	343,86	3	100,000	M3	1,0000	Tram

PD781-TS80 Claveguera amb tub de PVC-U de paret sólida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 800, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa. Inclòs realització de costers i coronament, amb formigó hm-20/p/20/i, per un recobriment superior i laterals de 15cm, abocat amb bomba o camió. Part proporcional de talls, entregues, segellats estancs per executar el conjunt segons plànol de projecte. Col·locat a fons de la rasa recolzat, fixat a pressió amb ancoratges i filferro cada 1m, i comprovació topogràfica de l'altimetria de cada tub. Realitzat segons protocol municipal i instruccions de la DF, totalment muntat i fixat.
Nota: no es formigonarà fins que s'hagi realitzat assaig amb aire a pressió. (P - 109) — 125,000 m

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JDV78702	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució del clavegueram, segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent la comprovació com a mínim dels següents elements i paràmetres: disposició de canonades (realçat de la canalització de formigó), rasant i cotes (comprovacions de la rasant dels conductes entre pous), reblert de rases (característiques dels materials de reblert), sobreixidors (desnivells, dimensions, anivellament i solera), pous (dimensions, anivellament, solera i desnivells), buneres (anivellament amb reixes) i cambra de descàrrega (dimensions). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	1,00	685,98	685,98	Si	1	0,000		1,0000	Global
JFG14011	Assaig d'estanquitat del conjunt format per dos trossos de tub units pel junt corresponent, segons el plec de prescripcions tècniques generals per a canonades de sanejament de poblacions del MOPT 1986	1,00	609,22	609,22	Si	1	0,000		1,0000	Global

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JDV79702	Jornada o fracció d'inspecció visual de funcionament de la xarxa de clavegueram, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	1,00	1.295,74	1.295,74	Si	1	0,000		1,0000	Global

PD781-TS63 Claveguera amb tub de PVC-U de paret sólida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 630, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa. Inclòs realització de costers i volta, amb formigó hm-20/p/20/i, per un — 100,000 m

recobriment superior i laterals de 15cm, abocat amb bomba o camió. Part proporcional de talls, entregues, segellats estancs per executar el conjunt segons plànol de projecte. Col·locat a fons de la rasa recolzat, fixat a pressió amb ancoratges i filferro cada 1m, i comprovació topogràfica de l'altimetria de cada tub. Realitzat segons protocol municipal i instruccions de la DF, totalment muntat i fixat.
Nota: no es formigonarà fins que s'hagi realitzat assaig amb aire a pressió. (P - 108)

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JDV78702	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució del clavegueram, segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent la comprovació com a mínim dels següents elements i paràmetres: disposició de canonades (realçat de la canalització de formigó), rasant i cotes (comprovacions de la rasant dels conductes entre pous), reblert de rases (característiques dels materials de reblert), sobreixidors (desnivells, dimensions, anivellament i solera), pous (dimensions, anivellament, solera i desnivells), buneres (anivellament amb reixes) i cambra de descàrrega (dimensions). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	0,00	685,98	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JFG14011	Assaig d'estanquitat del conjunt format per dos trossos de tub units pel junt corresponent, segons el plec de prescripcions tècniques generals per a canonades de sanejament de poblacions del MOPT 1986	0,00	609,22	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JDV79702	Jornada o fracció d'inspecció visual de funcionament de la xarxa de clavegueram, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	0,00	1.295,74	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total	**Xarxa clavegueram 01.04.02**			**2.934,80**						

Obra 01 Pressupost 756/2025_Carrer Esplugues
Capítol 05 Serveis municipals
Subcapítol 01 Enllumenat públic

PHNA-EP00 Mitja jornada de muntatge de xarxa d'enllumenat provisional per una estesa aèrea de cablejat aproximada de fins a 100ml, amb fixació d'elements en façana o suports. Amb aportació d'elements d'ancoratge i fixació, i connexionat a llumeneres existents, segons plànols de projecte. Totalment muntat i provat, part proporcional d'elements necessaris per completar la unitat d'obra. Inclòs desmuntatge i retirada de tots els elements al final de l'obra (P - 158) — 1,000 U

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JHV18101	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació d'enllumenat, segons les exigencies del Projecte i el REBT, de com a mínim els següents paràmetres: tipus, dotació, col·locació i disposició, fixació, sistemes de regulació i control; i sistemes d'encesa i apagat. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent.	0,00	685,98	0,00		1	0,000		1,0000	Global

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JHV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'enllumenat, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents tipus d'enllumenat i paràmetres: enllumenat en zones de circulació (nivells mínims d'il·luminació), enllumenat en zones d'emergència (nivells mínims d'il·luminació, grau d'assoliment d'il·luminació en funció del temps transcorregut i luminància en equips, quadres i instal·lacions manuals) i enllumenat de els senyals de seguretat (il·luminació de les senyals de seguretat). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	0,00	857,48	0,00		1	0,000		1,0000	Global

PHQE-UD66 Projector per a exterior tipus Urbidermis model ARNE o equivalent, de 21W (18L 3000K IRC80 350mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució asimètrica viària IESNA Type II. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V, regulador de fluxe a capçal). Classe I IP66.IK08. Inclosa Lira de fixació a catenària (s6mm) per a projector d'Urbidermis model ARNE, o equivalent. Totalment muntat i provat, amb comprovació de luxes en in situ i programació manual de cada punt de llum segons les necessitats i instruccions de la DF. (P - 159) 13,000 u

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JHV18101	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació d'enllumenat, segons les exigencies del Projecte i el REBT, de com a mínim els següents paràmetres: tipus, dotació, col·locació i disposició, fixació, sistemes de regulació i control; i sistemes d'encesa i apagat. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent.	1,00	685,98	685,98		1	0,000		1,0000	Global

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul

Projecte executiu de reurbanització del c. Esplugues al barri de la Barceloneta del Prat de
del Llobregat. Exp 756/2025
Ajuntament del Prat de Llobregat
Àrea d´Acció Institucional, Projectes Urbans i Mobilitat. Espai públic

JHV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'enllumenat, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents tipus d'enllumenat i paràmetres: enllumenat en zones de circulació (nivells mínims d'il·luminació), enllumenat en zones d'emergència (nivells mínims d'il·luminació, grau d'assoliment d'il·luminació en funció del temps transcorregut i luminància en equips, quadres i instal·lacions manuals) i enllumenat de els senyals de seguretat (il·luminació de les senyals de seguretat). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	1,00	857,48	857,48	1	0,000	1,0000	Global
Total	**Enllumenat públic 01.05.01**			**1.543,46**				

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost CQ c/Esplugues	
Capítol	02	Moviment de terres	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 1)	74,52	3,000	223,56
2	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 3)	15,77	15,000	236,55

TOTAL Capítol 01.02 **460,11**

Obra	01	Pressupost CQ c/Esplugues
Capítol	03	Paviments i acabats

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	J911G2CD	U	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10 (P - 4)	90,65	2,000	181,30
2	J060770A	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 2)	114,62	12,000	1.375,44

TOTAL Capítol 01.03 **1.556,74**

Obra	01	Pressupost CQ c/Esplugues
Capítol	04	Clavegueram
Subcapítol	02	Xarxa clavegueram

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	JDV79702	U	Jornada o fracció d'inspecció visual de funcionament de la xarxa de clavegueram, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent. (P - 6)	1.295,74	1,000	1.295,74
2	JDV78702	U	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució del clavegueram, segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent la comprovació com a mínim dels següents elements i paràmetres: disposició de canonades (realçat de la canalització de formigó), rasant i cotes (comprovacions de la rasant dels conductes entre pous), reblert de rases (característiques dels materials de reblert), sobreixidors (desnivells, dimensions, anivellament i solera), pous (dimensions, anivellament, solera i desnivells), buneres (anivellament amb reixes) i cambra de descàrrega (dimensions). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent. (P - 5)	685,98	1,000	685,98
3	JFG14011	U	Assaig d'estanquitat del conjunt format per dos trossos de tub units pel junt corresponent, segons el plec de prescripcions tècniques generals per a canonades de sanejament de poblacions del MOPT 1986 (P - 7)	609,22	1,000	609,22
4	J060770A	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 2)	114,62	3,000	343,86

PRESSUPOST

TOTAL Subcapítol 01.04.02 **2.934,80**

Obra	01	Pressupost CQ c/Esplugues
Capítol	05	Serveis municipals
Subcapítol	01	Enllumenat públic

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	JHV19101	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'enllumenat, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents tipus d'enllumenat i paràmetres: enllumenat en zones de circulació (nivells mínims d'il·luminació), enllumenat en zones d'emergència (nivells mínims d'il·luminació, grau d'assoliment d'il·luminació en funció del temps transcorregut i luminància en equips, quadres i instal·lacions manuals) i enllumenat de els senyals de seguretat (il·luminació de les senyals de seguretat). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent. (P - 9)	857,48	1,000	857,48
2	JHV18101	U	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació d'enllumenat, segons les exigencies del Projecte i el REBT, de com a mínim els següents paràmetres: tipus, dotació, col·locació i disposició, fixació, sistemes de regulació i control; i sistemes d'encesa i apagat. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent. (P - 8)	685,98	1,000	685,98

TOTAL Subcapítol 01.05.01 **1.543,46**

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

RESUM DEL PLA DE CONTROL

Planejament

Tram	Camí Ordinal	Descripció	Import Obra	Import PCQ	%
NIVELL 4: Capítol 1					
Capítol 1	01.05.03.01	Xarxa provisional	12.712,95	0,00	0,00
Capítol 1	01.05.03.02	Xarxa definitiva	39.847,38	0,00	0,00
Subcapítol	**01.05.03**	**Aigua potable**	**52.560,33**	**0,00**	**0,00**
			52.560,33	**0,00**	**0,00**
NIVELL 3: Subcapítol					
Subcapítol	01.04.01	Enderrocs i sanejat del subsòl	48.370,69	0,00	0,00
Subcapítol	01.04.02	Xarxa clavegueram	222.560,21	2.934,80	1,32
Subcapítol	01.04.03	Peces especials	17.776,77	0,00	0,00
Capítol	**01.04**	**Clavegueram**	**288.707,67**	**2.934,80**	**1,02**
Subcapítol	01.05.01	Enllumenat públic	43.381,82	1.543,46	3,56
Subcapítol	01.05.02	Fibra òptica	14.510,96	0,00	0,00
Subcapítol	01.05.03	Aigua potable	52.560,33	0,00	0,00
Capítol	**01.05**	**Serveis municipals**	**110.453,11**	**1.543,46**	**1,40**
Subcapítol	01.06.01	ENDESA	15.502,89	0,00	0,00
Subcapítol	01.06.02	Telefonia	11.739,68	0,00	0,00
Subcapítol	01.06.03	Gas natural	5.361,05	0,00	0,00
Capítol	**01.06**	**Companyies de serveis**	**32.603,62**	**0,00**	**0,00**
Subcapítol	01.07.01	Xarxa de reg	13.006,75	0,00	0,00
Subcapítol	01.07.02	Sòl estructural i Jardineria	54.632,60	0,00	0,00
Capítol	**01.07**	**Jardineria i reg**	**67.639,35**	**0,00**	**0,00**
Subcapítol	01.08.01	Senyalització provisional	1.623,09	0,00	0,00
Subcapítol	01.08.02	Senyalització definitiva	6.266,54	0,00	0,00
Capítol	**01.08**	**Senyalització**	**7.889,63**	**0,00**	**0,00**
Subcapítol	01.11.01	Residus d'enderroc	38.753,69	0,00	0,00
Subcapítol	01.11.02	Residus de moviment de terres	58.213,56	0,00	0,00
Subcapítol	01.11.03	Instal·lacions i mesures de gestió ambiental	1.053,29	0,00	0,00
Capítol	**01.11**	**Gestió de residus**	**98.020,54**	**0,00**	**0,00**
			605.313,92	**4.478,26**	**0,74**
NIVELL 2: Capítol					
Capítol	01.00	Implantació	31.755,63	0,00	0,00
Capítol	01.01	Treballs previs i enderrocs	39.480,06	0,00	0,00
Capítol	01.02	Moviment de terres	8.604,64	460,11	5,35
Capítol	01.03	Paviments i acabats	263.620,53	1.556,74	0,59
Capítol	01.04	Clavegueram	288.707,67	2.934,80	1,02
Capítol	01.05	Serveis municipals	110.453,11	1.543,46	1,40
Capítol	01.06	Companyies de serveis	32.603,62	0,00	0,00
Capítol	01.07	Jardineria i reg	67.639,35	0,00	0,00
Capítol	01.08	Senyalització	7.889,63	0,00	0,00
Capítol	01.09	Mobiliari	11.578,09	0,00	0,00
Capítol	01.10	Seguretat i salut	12.583,61	0,00	0,00
Capítol	01.11	Gestió de residus	98.020,54	0,00	0,00
Obra	**01**	**Pressupost 756/2025_Carrer Esplugues**	**972.936,48**	**6.495,11**	**0,67**
			972.936,48	**6.495,11**	**0,67**
NIVELL 1: Obra					

EUR

Projecte executiu de reurbanització del c. Esplugues al barri de la Barceloneta del Prat de del Llobregat. Exp 756/2025
Ajuntament del Prat de Llobregat
Àrea d´Acció Institucional, Projectes Urbans i Mobilitat. Espai públic

RESUM DEL PLA DE CONTROL

Planejament

Tram	Camí Ordinal	Descripció	Import Obra	Import PCQ	%
Obra	01	Pressupost 756/2025_Carrer Esplugues	972.936,48	6.495,11	0,67
Obra	**01**		**972.936,48**	**6.495,11**	**0,67**

Els imports de pressupost mostrats en aquest llistat són indicatius i per tant no vàlids a nivell contractual

Els imports estan expressats en PEC sense IVA

EUR

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Pressupost d'Assaigs de Control de Qualitat

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	6.495,11
6 % Benefici Industrial SOBRE 6.495,11	389,71
13 % Despeses Generals SOBRE 6.495,11	844,36
Subtotal	7.729,18
21,00 % IVA SOBRE 7.729,18	1.623,13
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	9.352,31

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a:

NOU MIL TRES-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

2.13 GESTIÓ DE RESIDUS

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

ÍNDEX

MEMÒRIA

1 Objecte

2 Definicions

3 Classificació general dels residus generats en obres de construcció

4 Mesures de minimització i prevenció de residus

5 Volum de residus d'enderrocs generats en obra

6 Vies de Gestió de residus

- 6.1 Marc legal
- 6.2 Gestió segons tipologia de residus. No Especials
- 6.3 Gestió segons tipologia de residus. Especials
- 6.4 Senyalització de contenidors

7 Destí dels residus segons tipologia

8 Pressupost

9 Plec de condicions tècniques

10 Implantació

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19l00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

MEMÒRIA

Identificador unívoc: 1749795818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19l00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

1. OBJECTE

Amb la redacció d'aquest Estudi Gestió de Residus es pretén incorporar el seguiment i control dels residus de construcció i d'enderrocs generats en obra.

L'aprovació del *Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el qual se regula la producción y gestión de los residuos de construccions y demolición,* estableix un precedent a nivell nacional en la gestió de residus de construcció i d'enderrocs.

L'Ajuntament del Prat, com a productor de residus de construcció i/o demolició ha de vetllar pel compliment de la normativa específica vigent, fomentant la prevenció de residus d'obra, la reutilització, el reciclat i altres formes de valoració, tot assegurant un tractament adequat amb l'objecte d'assolir un desenvolupament sostenible de l'activitat de la construcció.

2. DEFINICIONS

Residu de construcció i demolició: qualsevol substància o objecte que, complint la definició de "*Residu*" inclosa en l'article 3.a de la *Ley 10/998, de 21 d'abril, de residus,* es generi en una obra de construcció o demolició.

Residu especial: tots aquells residus que per la seva naturalesa potencialment contaminant requereixen un tractament específic i un control periòdic i que estan inclosos dins l'àmbit d'aplicació de la Directiva 91/689/CE, del 12 de desembre.

Residu inert: residu no perillós que no experimenta transformacions físiques, químiques o biològiques significatives, no és soluble ni combustible, ni reacciona físicament ni química ni de cap altra manera, no és biodegradable, no afecta negativament a altres matèries amb les quals entra en contacte de manera que pugui donar lloc a contaminar el medi ambient o perjudicar la salut humana. La lixiviabilitat total, el contingut de contaminants del residu i l'ecotoxicitat del lixiviat han de ser significants, en particular no han de suposar un risc per a la qualitat de les aigües superficials o subterrànies.

Residu no especial: tots els residus que no es classifiquen com a residus inerts o especials.

Productor de residus de construcció i demolició:

1. La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o demolició; en les obres que no necessitin llicència urbanística, té la consideració de productor del residu la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o demolició.
2. La persona física o jurídica que efectuï operacions de tractament, de mescla o d'un altre tipus, que ocasionin un canvi de naturalesa o de composició dels residus.
3. L'importador o adquirent de residus de construcció i demolició en qualsevol Estat membre de la Unió Europea.

Posseïdor de residus de la construcció i demolició: la persona física o jurídica que tingui en el seu poder els residus de la construcció i demolició i que no tingui la condició de gestor de residus. En tot cas, té la consideració de posseïdor la persona física o jurídica que executi l'obra de construcció o demolició, com ara el constructor, els subcontractistes o els treballadors autònoms. En tot cas, no tenen la consideració de posseïdor de residus de construcció i demolició els treballadors per compte d'altri.

3. CLASSIFICACIÓ GENERAL DELS RESIDUSGENERATS EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ

A continuació es presenta un llistat dels residus que es poden produir durant l'obra i la seva classificació segons el Catàleg Europeu de Residus (CER), que està en vigor des de l'1 de gener de 2002. Amb el nou catàleg, mitjançant un sistema de llista única s'estableix quins residus han d'ésser considerats com a perillosos (especials).

En el nou Catàleg, els residus adopten una codificació de sis xifres, essent el format de la codificació el mateix que en el Catàleg de Residus de Catalunya (CRC), tot i que aquests no tenen perquè coincidir.

El CRC continua essent vigent per a determinar la correcta gestió que ha de tenir cadascun dels residus (valorització, tractament o disposició), sempre que no entri en contradicció amb l'aplicació del nou Catàleg Europeu de Residus (CER), com és el cas de la seva classificació.

Residus principals segons el CER de la construcció i demolició.

Els principals residus del procés de demolició i/o urbanització son els següents:

- Terres
- Roca
- Formigó (paviments, murs, ...)
- Mescles bituminoses
- Cablejat elèctric
- Restes vegetals
- Metalls
- Maons
- Altres: fusta, vidre, plàstic, paper i cartró.

Segons el Catàleg Europeu de Residus, aquests residus s'inclouen en els següents grups:

RESIDUS NO ESPECIALS.

(17) Residus de construcció i d'enderrocs

RUNA:

Original signat per:
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00
NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

17 01 01	Formigó
17 01 02	Maons
17 01 03	Teules i materials ceràmics
17 02 02	Vidre
17 05 04	Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03

FUSTA:

17 02 01	Fusta

PLÀSTIC:

17 02 03	Plàstic

FERRALLA:

17 04 Metalls (inclosos els seus aliatges)

17 04 01	Coure, bronze, llautó
17 04 02	Alumini
17 04 04	Zinc
17 04 05	Ferro i acer
17 04 11	Cables diferents dels especificats en el codi 17 04 10

RESIDUS ESPECIALS:

(17) Residus de construcció i d' enderrocs

17.01.06	Mescles, o fraccions separades, de formigó, maons, teules i materials ceràmics que contenen substàncies perilloses
17 09 01	Residus de construcció i demolició que contenen mercuri.
17 09 02	Residus de construcció i demolició que contenen PCB (per exemple, segellants que contenen PCB, revestiments de sòl a base de resines que contenen PCB, envidraments dobles que contenen PCB, condensadors que contenen PCB).
17 09 03	Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses.
17 02 04	Vidre, plàstic i fusta que contenen substàncies perilloses o estan contaminats per aquestes.
17 04 10	Cables que contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla i altres substàncies perilloses.
17 08 01	Materials de construcció a base de guix contaminats amb substàncies perilloses.
17 06 01	Materials d'aïllament que contenen amiant
17 06 03	Altres materials d'aïllament que consisteixen en, o contenen, substàncies perilloses.
17 06 05	Materials de construcció que contenen amiant.
17 05 03	Terra i pedres que contenen substàncies perilloses.
17 05 05	Llots de drenatge que contenen substàncies perilloses.
17 05 07	Balast de vies fèrries que conté substàncies perilloses.
17 04 09	Residus metàl·lics contaminats amb substàncies perilloses.
17 04 10	Cables que contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla i altres substàncies perilloses.
17 03 01	Mescles bituminoses que contenen quitrà d'hulla.
17 03 03	Quitrà d'hulla i productes enquitranats.

ALTRES RESIDUS GENERATS DURANT LES OBRES NO INCLOSOS EN EL CAPÍTOL 17 DEL CER.

RESTES VEGETALS:

El Catàleg Europeu de Residus (CER) no inclou la classificació de restes vegetals en el capítol de Residus de Construcció i Demolició. Igualment, al capítol 02 del CER s'inclou els residus de silvicultura, aquest és equivalent a les restes vegetals. Aquests residus es consideren com a RESIDUS NO ESPECIALS.

02 01 07	Residus de silvicultura.

ALTRES RESIDUS MINORITARIS

A més a més dels residus citats es poden originar altres residus en petites quantitats com són:

- Paper i cartró
- Envasos, draps de neteja i roba de treball

Segons el Catàleg Europeu de Residus, aquests residus s'inclouen en els següents grups:

(08) Residus de la fabricació, formulació, distribució i UTILITZACIÓ (ffdu) de revestiments (pintures, vernissos i esmalts vitris), adhesius, segellants i tintes d'impressió

(12) Residus de l'emmotllament i tractament físic i mecànic de superfície de metalls i plàstics

(13) Residus d'olis i de combustibles líquids (excepte olis comestibles i els dels capítols 05, 12 i 19

(15) Residus d'envasos, absorbents, draps de neteja, materials de filtració i roba de protecció no especificats en cap altra categoria.

Aquests residus es consideren com a RESIDUS ESPECIALS O NO ESPECIALS segons les especificacions que s'indiquen en el CER dins de cada capítol dels apartats anteriors.

Els residus originats denominats com a ESPECIALS, hauran de tenir un tractament específic.

4. MESURES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS

Independentment de les accions realitzades en el projecte per tal de disminuir la quantitats de residus produïts en una obra, cal tenir en compte que la gestió en obra d'aquests residus també pot reduir-ne la quantitat.

Una obra té dos tipus de gestió: la gestió dins de l'obra i fora de l'obra. Per aquest motiu es considera imprescindible fer una reflexió sobre les diferents possibilitats de gestió "internes" i "externes" més adequades per a la nostra obra d'acord amb:

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826264
Identificador unívoc de l'origen: POU19l00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

- L'espai disponible per realitzar la separació selectiva dels residus a l'obra.
- La possibilitat de reutilització i reciclatge in situ.

Pel que fa a la gestió "externa" de l'obra, s'ha de considerar sempre l'abocament en dipòsits controlats com a última opció en la gestió dels residus de construcció i demolició, i s'ha de tendir, per aquest ordre, a la reutilització, al reciclatge o a qualsevol altre tipus de valorització.

Per fer-ho viable, la gestió mínima de separació selectiva per a les obres de construcció i demolició ha d'estar formada per la segregació dels residus inerts, dels residus no especials i dels residus especials (aquests sempre han d'anar separats de la resta).

En el primer cas ens referim a la capacitat que pugui tenir una determinada obra de construcció d'absorbir part dels residus inerts que genera; en el segon cas ens referim a la viabilitat de comptar amb valoritzadors de residus (per exemple, si tenim a l'abast recicladors de plàstic, de fusta, de metall, de paper i cartró, etc.).

Pel que fa a la gestió "interna" de l'obra, la classificació en origen (a la mateixa obra) dels residus de construcció i demolició és el factor que més influeix en el seu destí final. Un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les característiques físico-químiques exigides, pot ser reutilitzat (en el cas de la runa neta) a la mateixa obra on s'ha produït.
És a dir, qualsevol operació de reciclatge o de reutilització ha d'estar sotmesa a una destria inicial que permeti disposar d'una matèria primera uniforme i d'un material resultant de qualitat.

Per definir la possibilitat de reutilització i reciclatge in situ, caldrà deixar constància de:
- El tipus de separació selectiva i el nombre de contenidors en funció de les possibilitats de reutilització, de les tipologies de residu, de l'espai de l'obra, de la viabilitat de tenir una planta mòbil matxucadora a l'obra, etc.

- La quantitat de material reutilitzat (m3 una vegada matxucats) a l'obra procedent del reciclatge in situ dels residus petris generats en el mateix emplaçament. Quantitat de residu petri (m3) que s'ha evitat de portar a l'abocador.

- Els models de senyalitzacions emprades per als contenidors segons el tipus de residu que poden contenir.

-Les dades sobre destí dels residus (dades dels gestors de les instal·lacions de valorització, separació, transferència o de dipòsits controlats).

Per exemple, els materials d'origen petri es poden reincorporar en una construcció, en general per mitjà d'un procés de matxuqueig. Els materials asfàltics i bituminosos es poden reincorporar en massa per a fer paviments i seccions de ferms.

Un cop identificat el residu generat, cal determinar les característiques fisicoquímiques del material en funció del punt de reutilització i de les propietats definides en el projecte. Qualsevol aprofitament de material a la mateixa obra ha d'anar seguit per unes garanties de qualitat del material.
Un altre aspecte important és la fase en la qual es produeix el residu, que ha d'ésser anterior a la fase de la seva reutilització, en cas contrari, caldrà valorar-ne l'emmagatzematge correcte, o valorar la possibilitat de portar-lo a un valoritzador i, en el seu lloc, comprar material reciclat de les característiques demanades.

5. VOLUM DE RESIDUS D'ENDERROCS GENERATS EN OBRA

Segons l'article 4 *del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición*, s'ha d'estimar el volum dels residus de construcció i demolició que es generarà en obra en l'Estudi de Gestió de Residus.

A partir de les fitxes adjuntades en aquest document s'elabora una estimació del volum de residus de demolició o enderrocs que es generen en obra.

La classificació dels residus es basa en la codificació dels residus d'enderrocs del Catàleg Europeu de Residus (CE). L'elaboració de l'estimació del volum d'enderrocs s'ha de realitzar mitjançant una taula tipus que s'adjunta en el present apartat.

6. VIES DE GESTIÓ DE RESIDUS

1.1. Marc legal

Durant les obres, tal i com s'ha descrit anteriorment, es generaran una sèrie de residus que hauran de ser gestionats correctament, amb la finalitat de minimitzar qualsevol impacte sobre l'entorn.

La gestió de residus es troba emmarcada legalment per la següent normativa:

- **ORDRE DE 6 DE SETEMBRE DE 1988**, sobre prescripcions en el tractament i eliminació dels olis usats
- **LLEI 6/1993**, de 5 de juliol, reguladora dels residus.
- **DECRET 115/1994**, de 6 d'abril, reguladora del Registre General de Gestors de Residus.
- **DECRET 201/1994**, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
- **DECRET 34/1996**, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- **DECRET 1/1997**, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
- **DECRET 92/1999**, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- **DECRET 93/1999**, de 6 d'abril, sobre Procediments de Gestió de Residus.
- **DECRET 161/2001**, de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
- **DECRET 219/2001**, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador únivoc de l'origen: POU19l00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Identificador unívoc: 17497958181826
Identificador unívoc de l'origen: POU19l00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

- **LLEI 15/2003**, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, de 5 de juliol, reguladora dels residus.
- **LLEI 16/2003**, de 13 de juny, de finançament de les infraestructures de tractament de residus i del cànon sobre la deposició de residu.
- ***REAL DECRETO 833/1988**, de 20 de julio, por el que se aprueba el reglamento para la ejecución de la ley 2071986, básica de residuos tóxicos y peligrosos.*
- ***ORDEN DE 28 DE FEBRERO DE 1989** (Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo), sobre gestión de. aceites usados.*
- ***REAL DECRETO 108/1991,** de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.*
- ***REAL DECRETO 952/1997**, de 20 de junio, por el que se modifica el reglamento para la ejecución de la ley 20/1996, de 14 de mayo, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, aprobado mediante Real Decreto 833/1998 de 20 de julio.*
- ***LEY 10/1998**, de 21 de abril, de Residuos*.
- ***REAL DECRETO 1481/2001**, de 27 de. diciembre, por el que se regula la eliminación. de residuos mediante depósito en vertedero.*
- ***ORDEN 304/MAM/2002**, de 8 de febrero, por el que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.*
- ***REAL DECRETO 679/2006**, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industrials usados.*
- ***REAL DECRETO 105/2008**, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.*

Procés de desconstrucció en les tasques d'enderrocs.

Per a una correcta gestió dels residus generats cal tenir en compte el procés de generació dels mateixos, és a dir, la tècnica de desconstrucció. Com a procés de desconstrucció s'entén el conjunt d'accions de desmantellament d'una construcció o infraestructura que fa possible un alt grau de recuperació i aprofitament dels materials, per tal de poder-los valoritzar. Així, amb l'objectiu de facilitar els processos de reciclatge i gestió dels residus, cal disposar de materials de naturalesa homogènia i exempts de materials perillosos.

Per tal de facilitar el tractament posterior dels materials i residus obtinguts durant l'enderroc de construccions, paviments i altres elements i el desmuntatge d'instal·lacions existents, majoritàriament mitjançant disposició, la desconstrucció es realitzarà de tal manera que els diversos components puguin separar-se fàcilment en l'origen, i ser disposats segons la seva naturalesa. Amb aquest objectiu es disposaran diverses superfícies degudament impermeabilitzades per acollir els materials obtinguts segons la seva naturalesa, especialment per segregar correctament els residus especials, no especials i inerts. Les accions que es duran a terme per aconseguir aquesta separació són les següents:

1.2. Gestió segons tipologia de residu. No Especials

Principalment els residus no especials s'originen en la construcció i l'enderroc d'obres d'edificació; contenen restes de formigó, maons, teules, materials ceràmics i derivats del guix.

Per definir les operacions de gestió de residus no especials, cal definir el tipus de separació selectiva i el nombre de contenidors en funció de les possibilitats de reutilització, de les tipologies de residu i de l'espai de l'obra.

Cal que es realitzi una classificació en origen, ja que un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les característiques fisicoquímiques exigides, pot ser reutilitzat (en els cas de la runa neta) a la mateixa obra on s'ha produït.

Quan no sigui viable la classificació selectiva en origen (a la mateixa obra), i sigui necessari fer-ho per requeriment del Reial Decret 105/2008, és obligatori derivar els residus barrejats (inerts i no especials) cap a instal·lacions on es faci un tractament previ i des d'on el residu pugui ser finalment tramès a un gestor autoritzat per la seva valorització o, en el cas més desfavorable, cap a l'abocament a dipòsit controlat.

La regulació de les operacions de la gestió de la runa i restes d'obra és fixada pel Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció i modificat pel Decret 161/2001, de 12 de juny: enderrocs, runa i residus de la construcció en general que es destinin a l'abandonament.

La generació de l'estudi de gestió de residus ve donat pel compliment del Reial Decret 105/2008 pel qual es regula la producció i la gestió de residus de producció i demolició.

No es consideraran dintre d'aquest àmbit les terres i materials procedents de l'obra que puguin reutilitzar-se in situ o bé en una altra obra autoritzada.

Els residus no especials es poden gestionar de manera conjunta a l'obra en un únic contenidor o bé en varis contenidors, en funció dels valors límit que demana el Reial Decret 105/2008.

La classificació dels residus no especials en obra pot presentar el següent escenari:

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Contenidor de residus inerts

Runes. LER 170107

Segregació en un contenidor de runa amb destinació a un gestor autoritzat. Abans d'evacuar les runes i restes d'obra, s'ha de verificar que no estan barrejades amb altres residus.

Principalment s'originen en la construcció i l'enderroc d'obres d'edificació; contenen restes de formigó, maons, teules, materials ceràmics i derivats del guix. La regulació de les operacions de la gestió de la runa i restes d'obra està fixada pel Decret 201/1994 modificat pel Decret 161/2001, de 12 de juny.

Gestió: Utilització en la construcció. Deposició en dipòsit de terres i runes.

Terres no aptes. LER 170504

Abassegaments separatius amb destinació a un abocador autoritzat. Abans d'evacuar les terres no aptes s'ha de verificar que no es troben barrejades amb altres residus.

S'originen generalment a obra civil i a edificació i són terres no aptes per a ser utilitzades. Es tracta bàsicament d'argiles, terrenys amb guixos, amb matèries orgàniques, etc. Quan les terres són aptes, es reutilitzen per a terraplens i altres usos de la mateixa obra.

Gestió: Deposició en dipòsit de terres i runes. Deposició de residus inerts.

Vidre. LER 170202

Segregació en un contenidor de vidre amb destinació a un gestor autoritzat.

Generalment s'originen en obres d'edificació.

Gestió: Reciclatge de vidre. Deposició de residus inerts.

Contenidors de residus no especials

Ferralla. LER 170407

Fonamentalment s'originen en activitats consistents en la col·locació d'armadures metàl·liques en estructures. Quan es generen en reparacions realitzades a l'obra i aquesta no disposa de contenidor de ferralla, cal transportar-los al taller per optimitzar-ne la gestió.

Gestió: Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics.

Fusta. LER 170201

S'originen generalment a partir de les activitats de desencofrat i també en activitats derivades del transport de materials (palets).

Quan les fustes incorporen algun tipus de tractament químic, coles, vernissos, etc., es gestionaran com a residus especials i el seu codi és LER-170204.

S'originen generalment en abassegaments separatius o en segregació en un contenidor de fusta amb destinació a un gestor autoritzat.

Gestió: Reciclatge i reutilització de fustes i utilització com a combustible.

Paper i cartró. LER 200101

Segregació en un contenidor de paper i cartró amb destinació a un gestor autoritzat.

S'originen principalment en les oficines provisionals i en la mateixa obra en operacions de desembalatge.

Gestió: Reciclatge de paper i cartró, i utilització com a combustible. Digestió anaeròbia seguida de compostatge.

Plàstics. LER 170203

Segregació en un contenidor de plàstics amb destinació a un gestor autoritzat. Només són reciclables els residus d'embalatges i bosses netes, la resta caldrà gestionar-los com a residus no especials barrejats.

S'originen generalment en oficines i obres en general procedents d'activitats de desembalatge.

Gestió: Reciclatge de plàstics. Segregació en un contenidor de plàstics amb destinació a un gestor autoritzat.

PVC (Plàstics). LER 170203

Segregació en un contenidor de residus no especials barrejats amb destinació a un gestor autoritzat (no es pot barrejar amb la resta de plàstics).

S'originen generalment en la instal·lació de canonades, làmines d'impermeabilització de cobertes i fusteria de PVC.

Gestió: Contenidor de residus no especials barrejats (residus banals).

Mescles bituminoses. LER 170302

Abassegaments separatius amb destinació a un abocador autoritzat.

S'originen en obra civil en les activitats d'estesa, fresat i enderroc de mescles bituminoses.

Gestió: Utilització en la construcció. Reciclatge de mescles asfàltiques.

Fibra de vidre. LER 170604

Segregació en un contenidor de fibra i llana de vidre amb destinació a un gestor autoritzat.

Trobarem fibra de vidre fonamentalment en accessoris i canonades de sanejament i caldereria, i fent funcions d'aïllant.

Gestió: Deposició de residus no especials.

Pneumàtics. LER 160103

Segregació en abassegaments amb destinació a un gestor autoritzat.

Bàsicament es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres públiques.

Gestió: Recuperació de pneumàtics i utilització com a combustible. Deposició de residus no especials i condicionament previ a disposició del rebuig. Incineració de residus no halogenats.

Residus biodegradables. LER 200201

Es genera en operacions de tala d'arbres com a conseqüència de l'activitat d'esbrossament i replanteig a les obres. En cas de ser necessària una crema controlada, cal l'autorització de l'Administració local. En aquest cas, s'han de prendre les mesures preventives adequades per evitar incendis.

En qualsevol cas per realitzar una tala d'arbres caldrà el permís de tala corresponent.

Gestió: Compostatge. Digestió anaeròbia seguida de compostatge. Segregació en abassegaments o en un contenidor de restes de poda amb destinació a un gestor autoritzat.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826
Identificador únivoc de l'origen: POU19l00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Materials absorbents. LER 150203

La terra de diatomees és un material absorbent utilitzat per recollir determinats productes abocats accidentalment al sòl. S'usa majoritàriament en tallers de maquinària i substitueix les serradures. També en aquests llocs de treball és habitual la utilització de draps per netejar peces.

En qualsevol cas la destinació final dels materials absorbents ha de ser segons la tipologia del residu que s'hagi netejat amb aquests productes. Si es tracta d'olis, hidrocarburs, etc., cal gestionar-los com a residus especials i el seu codi és LER- 150202.

Gestió: Deposició de residus no especials, incineració de residus no halogenats i tractament per evaporació. Segregació en un contenidor de materials absorbents amb destinació a un gestor autoritzat.

Tòners d'impressió. LER 080318

Segregació en un recipient específic per al tòner amb destinació a un gestor autoritzat

Queden inclosos en aquest apartat els tòners d'impressió, cartutxos de tinta, etc.

S'originen generalment en oficines provisionals de l'obra.

Gestió: Reciclatge de tòners. Deposició de residus no especials.

Restes de menjar. LER 200108

S'originen en els diferents àpats que els treballadors realitzen a l'obra.

Segregació en un contenidor de fracció orgànica amb destinació a un gestor municipal de recollida d'escombraries.

Gestió: Compostatge i digestió anaeròbia seguida de compostatge.

Aquesta separació en contenidors es considera de màxims, en obra pot reduir-se el número de contenidors en funció de les necessitats i de l'espai. Tot i que la normativa aplicable no obligui a separar, és considera una correcta gestió de residus a l'obra disposar d'un contenidor de residus inerts, un de ferralla, un de fusta i finalment un contenidor de barreja de residus no especials. També s'aconsella disposar, a prop de les casetes d'obra, d'uns petits contenidors de residus orgànics per als treballadors, i d'uns de paper i residus informàtics a prop de les oficines.

Per tal de millorar la gestió dels materials sobrants es preveu (en els contractes particulars) que les empreses subcontractades s'ocupin dels residus que generen (excepte els d'origen petri).

1.3. Gestió segons tipologia de residu. especials

S'entenen com a residus especials aquelles substàncies que a causa de la seva composició química i de les seves característiques (inflamabilitat, toxicitat, reactivitat química, etc.) són perilloses per a la salut i/o per al medi ambient. Moltes d'aquestes substàncies tenen l'agreujant de ser difícils de degradar per la natura, amb la qual cosa s'acumulen en el medi i els seus danys repercuteixen durant molt de temps; altres, en degradar-se produeixen substàncies encara més perilloses que les originals. Per tot això, aquests residus requereixen una consideració i un tractament especial.

En la definició que dóna la Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos, es considera residu perillós tot aquell que figuri en la llista aprovada en el R.D. 952/1997 de Residus Perillosos, així com els recipients i envasos que els hagin contingut, els que hagin estat qualificats com a perillosos per la normativa comunitària i els que el Govern pugui aprovar de conformitat amb el que s'estableix a la normativa europea o en convenis internacionals.

Els residus especials que se segreguin a l'obra mateixa cal gestionar-los a través de contenidors, abassegaments separatius o altres mitjans, de manera que s'identifiqui clarament el tipus de residu.

- Els residus especials tòxics i perillosos no podran ser emmagatzemats més de 6 mesos, i s'haurà de demanar permís a l'entitat corresponent per tal d'ampliar aquest termini de permanència. Per aquest motiu, aquest tipus de residus ha de venir etiquetat de manera que quedi clarament identificada la data del seu emmagatzematge. En aquesta etiqueta, caldrà incloure-hi a més:

  - El codi d'identificació del residu.
  - El nom, l'adreça i el telèfon del titular dels residus.
  - La naturalesa dels riscos que presenten els residus (per mitjà d'un pictograma).

Els residus han d'ésser retirats per gestors autoritzats, els quals seran els encarregats d'assegurar-ne la gestió òptima: valorització, reutilització, deposició controlada, etc.

S'adoptaran les mesures següents:

- El vessament de qualsevol tipus de líquid a l'obra estarà prohibit.
- S'hauran d'emmagatzemar els olis emprats en condicions satisfactòries, evitant les barreges amb aigua o altres residus no oliginosos, han d'estar en instal·lacions que permetin la conservació fins a la seva recollida, gestió i lliurament a persona autoritzada, degudament ubicades i senyalitzades.
- Els canvis d'oli es faran en la zona condicionada o en una cubeta mòbil.
- Els residus especials s'hauran d'emmagatzemar degudament tapats i de manera que qualsevol vessament no pugui entrar en contacte amb el terreny. A més, es disposaran de materials absorbents a l'obra.

A continuació es descriuen la valorització i el tractament per a cada residu :

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador únivoc: 17497958181826
Identificador únivoc de l'origen: POU19l00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Residus productes químics perillosos. LER 160506
Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat. S'ha d'assegurar que els diferents envasos estan tancats degudament per evitar que se'n barregin els continguts.

Es gestionen a través de centres de transferència. Poden ser de tipologia molt variada, àcids, detergents, coles, etc., però generalment se'n generen poques quantitats. En aquest apartat s'inclouen residus com tints, resines, vernissos, dissolvents, additius de formigó, desencofrants, àcids per acabats de formigó, líquids per polir el terratzo, etc. En qualsevol cas, atesa la gran varietat de productes d'aquestes característiques que hi ha al mercat, és convenient demanar en cada cas el full de seguretat al fabricant per determinar-ne la gestió.

Gestió: Reciclatge de substàncies orgàniques que no s'utilitzen com a dissolvents i regeneració d'altres materials inorgànics. Tractament específic. Tractament fisicoquímic.

Envasos i utillatge de productes químics. LER 150110
Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat.
S'originen en obres d'edificació, al taller de maquinària i, més puntualment, en obra civil. En aquest apartat s'inclouen envasos de pintures, tints, resines, coles, vernissos, dissolvents, additius de formigó, desencofrants, àcids per a acabats de formigó, líquids per polir el terratzo, etc.

Gestió: Reciclatge de plàstics, reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics, i recuperació, reutilització i regeneració d'envasos. Reciclatge de paper i cartró. Condicionament previ a disposició del rebuig. Deposició de residus especials i incineració de residus no halogenats.

Aerosols. LER - 150111
Segregació en un contenidor d'aerosols amb destinació a un gestor autoritzat.
Aquest residu és generat, entre d'altres, pels equips de topografia en el moment de senyalitzar-ne les referències.
Gestió: Tractament específic.

Olis usats de maquinària o similar. LER 130205
egregació en bidons o dipòsits específics amb destinació a un gestor autoritzat.
Aquests recipients han de romandre tancats per evitar l'aigua de pluja i s'han d'identificar degudament.
Es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres públiques o vehicles de l'obra.
Gestió: Regeneració d'olis minerals.

Envasos d'olis, combustibles o similar. LER 150110
Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat. Bàsicament es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres públiques.
Gestió: Reciclatge de plàstics, reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics, i recuperació, reutilització i regeneració d'envasos. Condicionament previ a disposició del rebuig. Deposició de residus especials i incineració de residus no halogenats.

Filtres usats d'oli. LER 160107
Trabucament en origen de l'oli contingut i segregació de l'oli i del filtre, per separat, a contenidor amb destinació a gestor autoritzat.
Bàsicament es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres
públiques.

Gestió: Extracció de l'oli del filtre per premsatge o un altre mètode de separació. Reciclatge de metalls.

Bateries usades. LER 160601
Segregació en un contenidor específic per a bateries amb destinació a un gestor autoritzat. En la seva manipulació s'han d'evitar les ruptures i vessaments.
Bàsicament es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres públiques.
Gestió: Recuperació de bateries, piles i acumuladors.

Llots i residus procedents del rentat de màquines. LER 161003
El rentat de les màquines s'ha de realitzar al taller de maquinària i en zones habilitades per a aquesta activitat per assegurar l'emmagatzematge dels residus resultants mitjançant dipòsits hermètics. Finalment, els residus han de ser evacuats amb cisternes per gestors autoritzats. Aquests residus són més preocupants del que es podria pensar, atesa la presència important de greixos i olis en aquest tipus de màquines. Així mateix, és freqüent la utilització de dissolvents per afavorir la neteja, que s'incorporen al residu final.
Gestió: Condicionament previ a disposició del rebuig. Incineració de residus no
halogenats, tractament per evaporació i tractament fisicoquímic.

Transformadors i condensadors que contenen PCB i PCT. LER 160209
En cas d'haver de gestionar aquests tipus de residus, s'ha de fer per mitjà d'un gestor autoritzat.
Es tracta de transformadors i condensadors que contenen PCB (policlorbifenil) i PCT (policlorterfenil). Aquest residu es genera bàsicament en operacions de desconstrucció. La manipulació d'aquests aparells es realitzarà sempre mitjançant personal procedent d'empreses especialitzades.
Al Reial decret 1378/1999, s'estableixen les mesures per a l'eliminació i gestió dels policlorbifenils i policlorterfenils, i dels aparells que els continguin.
Gestió: Tractament específic. Incineració de residus halogenats.

Fluorescents Usats. LER 200121
Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat.
És important evitar la ruptura dels tubs en el moment de manipular-los per evitar la fuita del gas.
La gestió dels fluorescents és aplicable també a les làmpades de vapor de mercuri i làmpades de baix consum.
Gestió: Recuperació de fluorescents.

Piles usades. LER 160603 (piles amb mercuri)
Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat. Se'n generen poques quantitats i en general procedeixen d'oficines i de petits equips de l'obra. Les piles de botó són molt tòxiques per al medi ambient perquè contenen mercuri.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Gestió: Recuperació de bateries, piles i acumuladors. Estabilització.

1.4. Senyalització dels contenidors

Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.

Inerts



Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc.

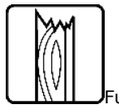
CODI LER: 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)

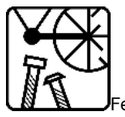
No especials barrejats



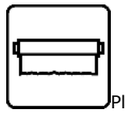
Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc.

CODI LER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401, ... (codis admesos en dipòsits de residus no especials). Aquest símbol identifica els residus no especials barrejats, no obstant, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu:


Fusta

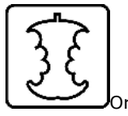

Ferralla


Paper i cartró


Plàstic


Cables elèctrics

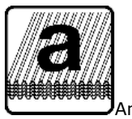

Poda

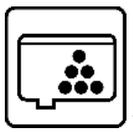

Orgànica

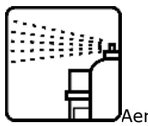

Terres

Especials


Especials


Amiant


Tòners


Aerosols

CODI LER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica els residus especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada per als residus especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que els identifiquen i caldrà senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus especials.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

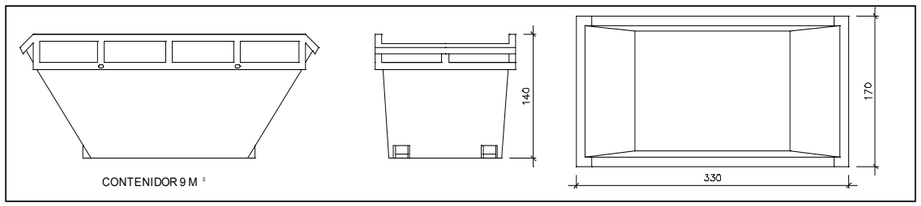
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

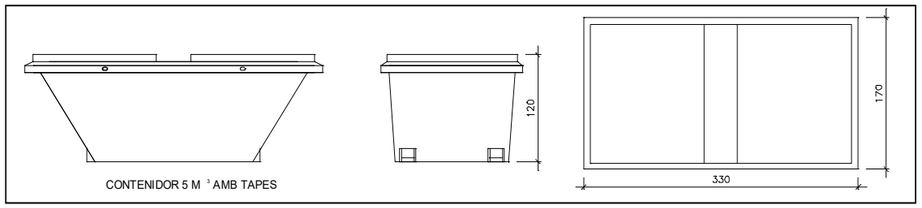
TIPOLOGIA CONTENIDORS DE RUNA

Tipus i dimensions del contenidors de residus de l'obra

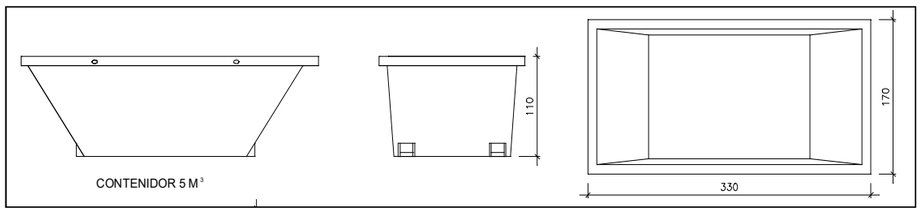
Contenidor 9 m^3 . Apte per formigó, ceràmics, petris i fusta



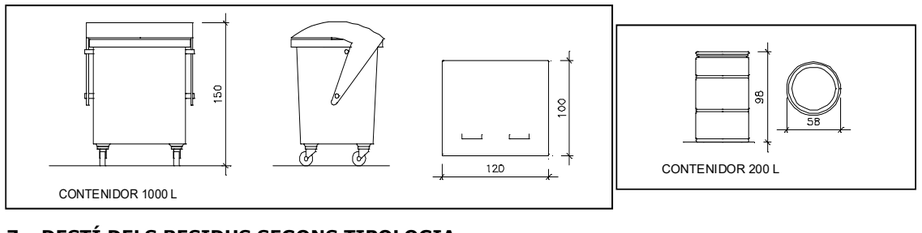
Contenidor 5 m^3 . Apte per plàstics, paper i cartró, metalls i fusta



Contenidor 5 m^3 . Apte per formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls



Contenidor 1000 L . Apte per paper i cartró, plàstics Bidó 200 L .Apte per residus especials



7. DESTÍ DELS RESIDUS SEGONS TIPOLOGIA

El disseny d'estratègies de gestió és un tema complex, en què intervenen molts factors i del qual no hi ha una solució única que pugui aplicar-se a totes les situacions. Cal considerar les característiques de cada residu, el volum, la procedència i el cost de tractament, així com les possibilitats de recuperació i comercialització i l'existència de directrius administratives.

Un exemple representatiu de la necessitat d'estudiar cada cas en particular són els residus radioactius; com que són especialment contaminants es gestionen seguint uns passos especials, amb l'únic objectiu de disminuir-ne en la mesura del possible el perill de radiació.

Segons la Llei 105/2008, de residus de construcció i demolició:

Es prohibeix el dipòsit en abocament de residu de construcció i enderroc que no hagin estat sotmesos a alguna operació de tractament previ. Aquesta disposició no s'aplica als residus inerts, el tractament dels quals sigui tècnicament inviable, ni als residus de construcció i enderroc, el tractament dels quals no contribueixi a fomentar, per aquest ordre, la seva prevenció, reutilització, reciclatge i altres formes de valorització, ni a reduir els perills per a la salut humana o el medi ambient.

En aquest cas, la legislació de les diferents comunitats autònomes pot eximir de l'aplicació del paràgraf anterior als abocadors de residus no perillosos o inerts de construcció o enderroc en poblacions aïllades que compleixin amb la definició que per a aquest concepte recull l'article 2 del Reial Decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador, sempre que l'abocador es destini a l'eliminació de residus generats únicament en aquesta població aïllada.

Per seleccionar les opcions externes de gestió, existeixen diverses pàgines en Internet que ofereixen aquesta informació, entre d'altres, la pàgina web de l'agència de Residus de Catalunya (www.arc-cat.net) ofereix informació referent a les diferents instal·lacions de gestió autoritzades.

Serà necessari informar-se en cada comunitat Autònoma de les instal·lacions existents.
Aquesta via permet obtenir dades per gestionar els residus segons la seva tipologia i destí (reciclatge, transvasament o triatge i abocament a dipòsit controlat).

Cada comunitat autònoma disposa de bases de dades on apareixen els diferents gestors de residus de la comunitat,
Normalment, la consulta en aquestes pàgines web pot realitzar-se de dos maneres:

La consulta pot realitzar-se de dues maneres:
A) Directament per codi LER, a partir del vincle existent a la pàgina principal.
B) Segons tipologies de residus, a partir del vincle existent a la pàgina principal.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Els gestors que se seleccionin han d'estar inscrits en el Registre General de Gestors de Residus de la comunitat Autònoma corresponent i en la retirada dels residus, segons la tipologia i quantitat, poden generar els documents següents:

- - **Full de seguiment (FS):** Document que ha d'acompanyar cada transport individual de residus al llarg del seu recorregut.

- **Full de seguiment itinerant (FI):** Document de transport de residus que permet la recollida amb un mateix vehicle i de forma itinerant de fins a un màxim de vint productors o posseïdors de residus.

- **Fitxa de destinació:** Document normalitzat que ha de subscriure el productor o posseïdor d'un residu i el destinatari d'aquest i que te per objecte el reconeixement de l'aptitud del residu per a ser aplicat a un determinat sòl, per ús agrícola o en profit de l'ecologia.

- **Justificant de recepció (JRR):** Albarà que lliura el gestor de residus a la recepció del residu, al productor o posseïdor del residu.

En funció de la tipologia i quantitat de residus transportats, caldrà que els vehicles estiguin autoritzats per l'autoritat corresponent.

A les obres de fora de Catalunya, la gestió dels residus és regulada per la Llei 105/2008, de residus de construcció i demolició.

Abans del començament de l'obra el contractista haurà de revisar i/o modificar l'estudi de gestió de residus i desenvolupar el pla corresponent. En qualsevol cas s'hauran de seguir les prescripcions previstes a la normativa d'aplicació.
Caldria que el pla adjuntés els documents d'acceptació amb les empreses de gestió de residus, que hauran d'ésser formalitzats una vegada s'hagi aprovat el pla pel promotor i la direcció facultativa.
El pla de gestió de residus haurà de seguir, com a mínim, els tipus d'operacions de gestió que s'hagi determinat a l'estudi o, en cas contrari, justificar-ho.

8. PRESSUPOST

D'acord amb el que s'estableix al Real Decret 105/2008, es fa una valoració del cost previst de la gestió de residus de construcció i demolició, que passa a formar part del pressupost del projecte, en un capítol independent.

En el pressupost d'obra es detallen els imports corresponents a la gestió de residus tant d'enderrocs com d'obra nova, en el seu apartat corresponent.

9. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

L'Estudi de Gestió de residus forma part del projecte d'execució i conte els requeriments estipulats per la legislació vigent. Aquest document recull les directrius de gestió de residus de la construcció i demolició que posteriorment es concretaran a obra mitjançant el Pla de Gestió de Residus.

En aquest estudi de Gestió de Residus i en conseqüència en el Pla de Gestió de Residus que d'ell es generi, serà d'aplicació al present projecte el Plec de Condicions Tècniques del projecte executiu.

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.

El Pla ha d'estar elaborat en base al 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 la seva acceptació a la Propietat

En el Pla s'haurà d'exposar quin sistema de seguiment i control documental es preveu desenvolupar durant l'obra per poder demostrar el compliment de les prescripcions del Pla de Gestió de Residus.

10. IMPLANTACIÓ A OBRA

La implantació d'obra a realitzar pel que fa contenidors de recollida selectiva de runa, vénen detallats als plànols de l'estudi de seguretat i salut del projecte. El contractista els haurà de desenvolupar en el seu Pla de gestió de residus.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826
Identificador unívoc de l'origen: POU19l00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19l00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

PRESSUPOST

Identificador unívoc: 17497958181826264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost 756/2025_Carrer Esplugues. EGR
Capítol	11	Gestió de residus
Subcapítol	01	Residus d'enderroc

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R3-NC66	m3	Transport de terres o runa a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat (P - 1)	15,79	1.008,864	15.929,96
2	P2RA-EU6Q	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 2)	16,49	1.008,864	16.636,17
3	P2RA-M8VU	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (P - 5)	16,68	0,000	0,00
4	P2RA-EU7J	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 3)	13,78	0,000	0,00
TOTAL	**Subcapítol**		**01.11.01**			**32.566,13**

Obra	01	Pressupost 756/2025_Carrer Esplugues. EGR
Capítol	11	Gestió de residus
Subcapítol	02	Residus de moviment de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R3-NC66	m3	Transport de terres o runa a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat (P - 1)	15,79	1.955,592	30.878,80
2	P2RA-EU7L	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 4)	4,50	1.427,592	6.424,16
3	P2RA-TB05	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra contaminada per filtracions fecals (P - 6)	22,00	528,000	11.616,00
TOTAL	**Subcapítol**		**01.11.02**			**48.918,96**

Obra	01	Pressupost 756/2025_Carrer Esplugues. EGR
Capítol	11	Gestió de residus
Subcapítol	03	Instal·lacions i mesures de gestió ambiental

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA0PR50	Pa	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de mesures de gestió ambiental, consistents en: - 1 punt de neteja de canaletes de formigó. - Punt net de residus especials i no especials i sense tractament de valorització estipulat i que requereixen seguiment per part de l'òrgan administratiu competent. - Punt net de residus no perillosos, per als residus inerts i residus no especials amb tractament de valorització estipulat Inclòs senyalització amb plafó rectangular (fusta o metàl·lic) i suport (fusta o metàl·lic). (P - 0)	885,12	1,000	885,12
TOTAL	**Subcapítol**		**01.11.03**			**885,12**

Projecte executiu de reurbanització del c. Esplugues al barri de la Barceloneta del Prat de
del Llobregat. Estudi de gestió de Residus. Exp 756/2025.
Ajuntament del Prat de Llobregat
Àrea d´Acció Institucional, Projectes Urbans i Mobilitat. Espai públic

PRESSUPOST

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

2.14 NORMATIVA D'APLICACIÓ

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

INTRODUCCIÓ

El següent annex té per objectiu posar de manifest les normes seguides o tingudes en compte per a redactar aquest Projecte, així com donar constància del compliment de les prescripcions fetes pels diferents estaments consultats.

RELACIÓ DE PRESCRIPCIONS PARTICULARS i COMPLIMENT

Al llarg de la redacció del projecte executiu, s'han recollit les aportacions i indicacions dels diferents departaments municipals. A continuació s'especifiquen els aspectes més rellevants d'aquestes directrius internes a les quals aquest projecte pretén donar compliment:

- Avantprojecte desenvolupat pels serveis tècnics municipals.
- Renovació del tram de xarxa d'abastament indicat per Aigües del Prat.
- Indicacions respecte la xarxa de clavegueram.
- Indicacions respecte la senyalització viària vertical i horitzontal (tipologia i disposició de materials).
- Pla director d'enllumenat del Prat
- Indicacions del Manteniment de l'arbrat viari del Prat

RELACIÓ DE PRESCRIPCIONS NORMATIVES PER L'ÀMBIT DE PROJECTE

Respecte la normativa vigent aplicable, a grans trets podem distingir les següents:

- Instrucción de Carreteras, en diversos capítols i apartats.
- Ordenança del Medi Ambient de Barcelona 2011 (BOP 02/05/2011)
- Llei 21/2013, de 9 de desembre, de evaluació ambiental
- Ordenança sobre Obres i Instal·lacions i Serveis en Domini Públic Municipal – 22-03-1991
- Llei i Reglament sobre Seguretat i Salut en el treball.
- 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.*
- Normatives específiques d'àrees d'actuació de l'Ajuntament del Prat.
    - Manual de senyalització urbana del Prat de Llobregat. Ajuntament del Prat de Llobregat. Edició 2005
    - Plec de Condicions Particulars específic de Jardineria
- Totes les normes vigents de la construcció sobre formigó, acer i materials bàsics.

A continuació es presenta el llistat de normatives i ordres de compliment que s'han tingut en compte per redactar el present projecte executiu:

- **Residus d'obra i enderrocs**

  Enderrocs

  Enderroc de fonaments i contencions; enderroc d'elements de vialitat; enderroc d'elements de protecció i senyalització; enderroc d'elements de clavegueram i drenatge; regularització de superfícies de formigó.

- *Orden de 6 de febrero de 1976* por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
- *Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo,* por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.
- *Orden de 10 de febrero de 1975 por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación*: NTE-ADD/1975 Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones

Residus

Classificació dels residus; càrrega i transport de residus a instal·lació autoritzada; disposició de residus en instal·lació autoritzada; i matxuqueig de residus petris i no petris dins l'obra.

- *Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per una economia circular*, per el que es regula la necessitat de gestionar de manera segregada els residus perillosos dels residus de la construcció, en particular l'amiant.
- *Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero*, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
- *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.
- *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.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador únic: 1749795818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

- *Decret 152/2017, de 17 d'octubre*, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

➢ **Normativa tècnica general d'urbanització**

GENERAL

- *Decret Legislatiu 1/2010*, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el text refós de la Llei d'Urbanisme

(DOGC núm. 5686 de 5/08/2010)

- *Decret 287/2003* Reglament parcial de la Llei 2/2002, de 14 de març, d'urbanisme. (DOGC 02/12/2003)
- *Llei 3/2010,* del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
- *Llei 20/1991* de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques.

Capítol 1: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques (DOGC núm. 1526 de 4/12/1991)

- *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.
- *Decret 135/1995 de desplegament de la Llei 20/1991,* de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. (Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-)

(DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)

➢ **Moviment de terres (excavacions, reblerts, etc.)**

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

Orden de 28 de septiembre de 1989 por la que se modifica el articulo 104 del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75).

Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

ORDRE ACC/9/2023, de 23 de gener, per la qual es regula la utilització dels àrids reciclats procedents de la valorització de residus de la construcció i demolició.

El Decret legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus per fomentar la utilització dels àrids reciclats, que estableix l'obligació general de determinar en els projectes de construcció d'obra pública i privada l'ús d'àrids reciclats procedents de la valorització de residus de la construcció i demolició en un percentatge mínim del 5% en pes sobre el total d'àrids previstos.

➢ **Vialitat**

Ordre 2/07/1976, "PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras"

(BOE núm. 162 i 175 de 2/07/1976 i 7/07/1976 respectivament).

Posteriors derogacions, correccions i/o modificacions:

Els articles 282, 284 y 288 de l'Ordre de 6 de febrer de 1976, per Ordre FOM/510/2018, de 8 de maig.

El que s'indica, per Ordre FOM/2523/2014, de 12 de desembre

El que s'indica, per Ordre FOM/3818/2007, de 10 de desembre

El que s'indica, per Ordre FOM/0891/2004, de 1 de març

El que s'indica es modifiquen determinats preceptes, per Ordre FOM/1382/2002, de 16 de maig

El que s'indica i es modifiquen determinats preceptes, per Ordre de 13 de febrer de 2002

Ordre Circular 292/86 T, de maig de 1986

*Ordre Ministerial de 8/05/89 (BOE 18/05/89)***,** modificació de determinats articles del PG.

Ordre Ministerial de 18/09/89 (BOE 910/89)

Ordre Circular 311/90 , de 20 de març.

Ordre Circular 322/97, de 24 de febrer.

Ordre Circular 325/97, de 30/12/97.

Ordre Ministerial de 27/10/99 pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts en el relatiu a conglomerants hidràulics i lligants hidrocarbonats (BOE 22/1/2000).

Ordre Ministerial de 28/10/1999 pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts en el relatiu a senyalització, balissament i sistemes de contenció de vehicles (BOE 28/01/2000).

Ordre Circular 326/2000, de 17 de febrer.

Ordre Circular 5/2001, de 24 de maig.

*Ordre Ministerial FOM/475/2002, de 13 de febrer***,** per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts relatius a formigons i acers. (BOE 6/03/2002)

*Ordre Ministerial FOM 1382/2002, de 16 de maig***,** per la que se actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i ponts relatius a la construcció d'explanacions, drenatges i fonaments (BOE, de l'11 de juliol).

Ordre Circular 8/01.

Ordre 27/12/1999, Norma 3.1-IC. "Trazado, de la Instrucción de carreteras".

(BOE núm. 28 de 2/02/2000)

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO	NURIA DE TORRES SANAHUJA	JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 1749795818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Orden de 15 de febrero de 1984 por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación: NTE-RSR/1984 Revestimientos de Suelos: Piezas Rígidas.

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.

Orden Circular 24/2008, sobre el Pliego de Prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG-3). Artículos: 542-Mezclas bituminosas en caliente tipo hormigón bituminoso y 543-Mezclas bituminosas para capas de rodadura. Mezclas drenantes y discontinuas.

- **Genèric d'instal·lacions urbanes**

- *Decret 120/1992* del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl. (DOGC núm. 1606 de 12/06/1992)
- *Decret 196/1992* del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992. (DOGC núm. 1649 de 25/09/1992)
- Especificacions Tècniques de les companyies subministradores dels diferents serveis.

- **Xarxes de proveïment d'aigua potable**

- *Real Decreto Legislativo 1/2001* de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas. (BOE 24/07/01)
- *Real Decreto 140/2003*, de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano. (BOE núm. 45 de 21/02/2003)
- Directiva 98/83/CE del Consejo**,** relativa a la qualitat de les aigües de consum humà. (DOCG de 5/12/1998)
- Ordre 28/07/1974**,** s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua. (BOE núm. 236 i 237 de 2/10/1974 i 3/10/1974 respectivament)
- Norma Tecnològica NTE-IFA/1976**,** "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento"
- Norma Tecnològica NTE-IFR/1974**,** "Instalaciones de fontanería: Riego"

- **Hidrants d'incendi**

- *Llei 3/2010,* del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
- *Real Decreto 314/2006,* de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación
- *Real Decret 513/2017,* de 22 de maig, pel que s'aprova el "Reglamento de Instalaciones de Protección contra incendis"
- *Resolució de 22 de març de 1995*, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.

- **Xarxes de sanejament**

- *Reïal Decret-Llei 11/1995*, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. (BOE núm. 312 de 20/12/1995)
- *Ordre 15/09/1986***.** "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones". (BOE núm. 228 de 23/09/1986)
- *Reglament metropolità d'abocaments d'aigües residuals*.(Àrea metropolitana de Barcelona) (BOPB, de 11/04/2019)

- **Xarxa de distribució elèctrica**

Sector elèctric

- *Llei 54/1997* del Sector elèctric
- *Real Decret 1955/2000*, pel que es regulen les activitats de transport, distribució comercialització d'instal·lacions d'energia elèctrica. (BOE núm. 310 de 27/12/2000)

Alta Tensió

- *Real Decreto 223/2008,* de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garanties de Seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instruccions técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.
- Circular 4/87 DGTSI "Aclariment dels articles 32 i 35 del Reglament de línies elèctriques aèries Reglamento de líneas eléctricas aéreas de alta tensión en relació al seu pas per les proximitats d'edificis, construccions i zones de risc específic". (Barcelona 21/01/1987)

Baixa Tensió

- *R.D. 842/2002* por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior. (BOE núm. 224 18/09/2002)
- *Resolució de la DGI de 24/02/1983*, per la qual s'aprova a les empreses FECSA, ENHER, HECSA i FHSSA, les normes particulars per a instal·lacions d'enllaç en el subministrament d'energia elèctrica en baixa tensió.
(DOGC 6/07/83)

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

➢ **Enllumenat públic**

- *Llei 6/2001*, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi ambient (DOGC 12/06/2001)
- R*.D. 842/2002* por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior. (BOE núm. 224 18/09/2002)
- *Resolució de 17/05/1989,* de la Direcció General de Seguretat i Qualitat Industrial, per la qual s'aprova la Instrucció interpretativa de la MI BT 009, del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, relativa a instal·lacions d'enllumenat públic. (BOE núm. 152 de 26/06/1984)
- *Norma Tecnològica NTE-IEE/1978*. "Instalaciones de electricidad: Alumbrado exterior".
- *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.
- *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.
- *UNE-EN 60598-1:2005* Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.
- *UNE-EN 60598-2-3:2003* Luminarias. Parte 2-3: Requisitos particulares. Luminarias para alumbrado público.
- *UNE-EN 60923:1997* Aparatos auxiliares para lámparas. Balastos para lámparas de descarga (excepto lámparas fluorescentes tubulares). Prescripciones de funcionamiento.

➢ **Xarxa de telecomunicacions**

- Especificacions tècniques de les Companyies:

– *NP-PI-001/1991 C.T.N.E*. "Redes Telefónicas en Urbanizaciones y Polígonos Industriales".

– *NT-f1-003/1986 C.T.N.E*. "Canalizaciones subterráneas en urbanizaciones y polígonos industriales".

– *Acuerdo UNESA* - C.T.N.E. del 19 d'abril de 1976

LA RESTA DE NORMATIVES TÈCNIQUES D'APLICACIÓ PER AQUEST PROJECTE, ESTAN RECOLLIDES EN ELS DIFERENTS APARTATS DEL DOCUMENT NÚMERO 3, CORRESPONENT AL PLEC DE PRESCRIPCIONS

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

3. PLECS DE CONDICIONS

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

3.1 PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

ÍNDEX

1 INTRODUCCIÓ I GENERALITATS

1.1 OBJECTE DEL PLEC: ÀMBIT D'APLICACIÓ

1.1.1 Objecte del Plec General de Prescripcions Tècniques
1.1.2 Àmbit d'aplicació
1.1.3 Disposicions Generals

1.2 CONDICIONS GENERALS

1.2.1 Documents del Projecte
1.2.2 Direcció d'obra
1.2.3 Organització i Representació del Contractista.
1.2.4 Documents a lliurar al Contractista.
1.2.5 Compliment de les ordenances i normativa vigents
1.2.6 Obligacions i Drets del Contractista.

1.3 DESCRIPCIÓ OE LES OBRES

1.3.1 Documents que defineixin les obres i ordres de prelació.

1.4 DESPESES A CÀRREC DEL CONTRACTISTA

1.5 REPLANTEIG DE LES OBRES

1.6 MATERIALS

1.7 DESVIAMENTS PROVISIONALS

1.8 ABOCADORS

1.9 SERVITUDS I SERVEIS AFECTATS

1.10 PREUS UNITARIS

1.11 PARTIDES ALÇADES

1.12 TERMINI DE GARANTIA

1.13 CONSERVACIÓ DE LES OBRES

1.14 EXISTENCIA DE TRANSIT DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

1.15 INTERFERÈNCIA AMB ALTRES CONTRACTISTES

1.16 EXISTENCIA DE SERVITUDS I SERVEIS EXISTENTS

1.17 DESVIAMENT DE SERVEIS

1.18 MESURES D'ORDRE I SEGURETAT

1.19 CONTROL DE QUALITAT DE LES OBRES

1.19.1 Definició
1.19.2 Programa de Control de Qualitat.
1.19.3 Plans de Control de Qualitat (P.C.Q.) i Programes de Punts de Inspecció (P.P.I.).
1.19.4 Abonament dels costos del Sistema de Garantia de Qualitat.
1.19.5 Nivell de Control de Qualitat.
1.19.6 Responsable del Contractista del Control de Qualitat.

1.20 COMENÇAMENT DE L'OBRA, RITME D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

1.20.1 Ordre dels treballs.

1.21 MODIFICACIÓ O AMPLIACIÓ DE PROJECTE I TERMINI

1.21.1 Ampliació del projecte per causes imprevistes o de força major.
1.21.2 Pròrroga per causa de forca major.

1.22 CONDICIONS GENERALS D'EXECUCIÓ.

1.22.1 Obres ocultes.
1.22.2 Treballs defectuosos.
1.22.3 Vicis ocults.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

1. INTRODUCCIÓ I GENERALITATS

1.1 OBJECTE DEL PLEC: ÀMBIT D'APLICACIÓ

1.1.1 Objecte del Plec General de Prescripcions Tècniques

El present Plec General de Prescripcions Tècniques té per objecte definir les especificacions, prescripcions, criteris i normes que regiran la construcció del present **PROJECTE EXECUTIU DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER D'ENRIC BORRÀS ENTRE ANSELM CLAVÉ I LO GAITER DEL LLOBREGAT.**

1.1.2 Àmbit d'aplicació

Les prescripcions d'aquest Plec seran d'aplicació a les obres objecte d'aquest projecte, en tot el que no siguin explícitament modificades pel Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, i restaran incorporades al Projecte. En tot cas les condicions establertes en el Contracte d'Obres prevaldrà per sobre aquestes Condicions Generals en el cas de discrepàncies entre ells. En tots els articles del present Plec General de Prescripcions Tècniques s'entendrà que el seu contingut regeix per les matèries que expressen els seus títols en quant no s'oposin per ésser menys restrictives a l'establert en disposicions legals vigents.

1.1.3 Disposicions Generals

En tot el que no estigui expressament previst en el present Plec ni s'oposin a ell seran d'aplicació els següents documents:

Text refós de la Llei de contractes del sector públic (TRLCP) aprovat per reial decret legislatiu 3/2.011, de 14 de novembre

Contractes de l'Estat. Plec de clàusules administratives generals per la Contractació d'obres. Clàusules 7, 19 i 20.- Decret 3854/1970, del Ministeri d'Obres Públiques de 31 de Desembre de 1970, s'exceptua el que hagi sigut modificat per el reglament que és cita a continuació.

Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques, arovat per reial decret 1.098/2.001, de 12 d'octubre .

Plec de Prescripcions Tècniques Generals per Canonades de Sanejament de Poblacions. Aprovació per O.M. de 15 de Setembre de 1986 BOE n° 228 de 23 de Setembre de 1986.

Normes provisionals per la redacció de projectes d'Aprovisionament i Sanejament de poblacions.- (En el que modifiquin o complementin a les anteriors).

Reglamentació Nacional del Treball en la Construcció i Obres Públiques i disposicions complementàries. Ordre 11-4-1946 i 8-2-1951.

Reglamentació i ordre en vigor sobre seguretat i salut en el treball en la construcció i obres públiques.

O.M. de 14 de Març de 1960 i D.C. n°67 de la Direcció General de Carreteres sobre senyalització de les obres.

Modificació parcial i ampliació de les Instruccions complementàries MI.BT.004. 007 i 017. annexes el vigent reglament electrotècnic per a baixa tensió.- Ordre del Ministre d'indústria i Energia de 19 de Desembre de 1977.

Instrucció de formigó estructural EHE-98.

Instrucció relativa a les Accions a considerar en el Projecte de Ponts de Carretera. Aprovació per Ordre de 28 de Febrer de 1972 (BOE n°93 de 18 d'Abrilde1972).

Plec de condicions Facultatives Generals per obres d'aprovisionament d'aigües.- Aprovat per O.M. de 7 de Genera de 1978 i per obres de sanejament, aprovat per O.M. de 23 d'agost de 1949.

Instruccions per la fabricació i subministrament de formigó preparat (ENPRE-72).- O.M. de 10 de maig de 1973.

Instruccions per tubs de formigó armat o pretensat. (CI.ET. 1980).

Plec General de Condicions Facultatives per a canonades d'aprovisionament d'aigües, aprovat per O.M. de 28 de Juliol de 1974.

Plecs de Condicions per a la fabricació, transport i muntatge de canonades de formigó de l'Associació Tècnica de Derivats del Ciment.- Barcelona 1960.

Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a la recepció de ciments RC-75.- Decret 1964/1975, de la Presidència del Govern de 23 de Maig de 1975.

Criteris a seguir per a la utilització de ciments inclosos en el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a la recepció de ciments RC-75.- Ordre del Ministeri d'Obres Públiques de 13 de Juny de 1977.

Plec General de Condicions per a la recepció de guixos i escaiola en les obres de construcció. Ordre de la Presidència del Govern de 27 de Gener de 1972.

Fabricació i ús de sistemes de forjat o estructures per a pisos i cobertes- Decret 124/1966 de la Presidència del Govern de 20 de Gener de 1966.

Normes per a l'aplicació del Decret 124/1966 de 20 de Gener. sobre forjats o estructures per a pisos o cobertes- Resolució de la direcció General de Indústries per a !a Construcció del 31 d'Octubre de 1966.

Normes HTM-73.- Del Institut Eduardo Torroja.

Normes UNE compliment obligatori en el Ministeri d'Obres Públiques.- O.O.M.M. de 5 de Juliol de 1967, 11 de Maig de 1671 i 28 de Maig de 1974.

Normes DIN.- (Les no contradictòries amb les normes FEM) i Normes UNE.

Instal·lacions de transport i línies en general- (O.M. de Febrer de 1949 BOE. 10d'Abril).

Reglament electrotècnic per a baixa tensió.- Decret 2413/1973, del Ministeri d'indústria de 20 de Setembre de 1973.

Instruccions complementàries del reglament electrotècnic per a baixa tensió- Ordre del Ministeri d'indústria de 31 d'Octubre de 1973.

Aplicació de les Instruccions de línies aèries de transport de energia elèctrica d'alta tensió en els serveis d'obres públiques- (O.M. de 10 de Juliol de 1948 BOE de 21 de Juliol)

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador univoc: 17497958181826 4
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Reglament tècnic de línies elèctriques aèries d'alta tensió- Decret 3151/1968 de 28 de Novembre.

Modificació de la Instrucció complementària MI.BT.025 del vigent reglament electrotècnic per a baixa tensió- Ordre del Ministeri d'indústria i Energia de 19 de desembre de 1977.

Llei d'ordenança i defensa de la indústria nacional.- Llei de 24 de Novembre de 1939.

Norma Sismorresistent P.D. S-1.- (Decret 3209/1974 de 30 d'Agost).

Normes NLT del laboratori de transports i mecànica del terra del Centre d'Estudis i Experimentació de Obres Públiques.

Mètode d'assaig del Laboratori Central (MOPU).

Norma MV 101-1962 "Accions en la Edificació".- Decret 195/1963, del Ministeri de l'habitatge de 17 de Gener de 1963.

Norma EA-95.- Càlcul de les estructures d'acer en l'edificació.

Instruccions ME-762 de estructures d'acer, de l'Institut Eduardo Torroja de la Construcció i del Ciment.

Norma MV 301-1970.- "Impermeabilització de cobertes amb materials bituminosos". Decret 2752/1971, del Ministeri de l'habitatge de 13 d'Agost de 1971.

Normes INTA.- (Institut Nacional de Tècnica Aerospacial "Esteban Terradas") de la comissió 16 sobre pintures, vernissos, etc.

Plec de Condicions Tècniques de la Direcció General d'Arquitectura- Ordre del Ministeri de l'habitatge de 4 de Juny de 1973.

Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres PG-3- 1975.- Aprovat per O.M. de 6 de Febrer de 1976.

Instrucció per el control de fabricació i posada en obres de mescles bituminoses.

Instrucció6.1.I.C. 1975.- "Firmes Flexibles".- Aprovat per O.M. 12/3 de 1976.

Instrucció 6.2.I.C 1975.- "Firmes Rígides" aprovat per O.M. 12/3 de 1976.

Instrucció de carreteres traçat en vies urbanes

Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-ECS.- Estructures. Càrregues Sísmiques. Ordre del Ministeri de l'habitatge de 15 de Febrer de1973.

Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-IEP.- "Instal·lacions d'Electricitat. Posada a terra" Ordre del Ministeri de l'habitatge de 13 de Març de 1973.

Norma Tecnològica de l'Edificació.- "Estructures. Càrregues. Retracció". Ordre del Ministeri de l'habitatge de 12 d'Abril de 1973.

Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-RPA.- "Revestiment de Paraments Alicatats". ordre del Ministeri de l'habitatge de 25 de Maig de 1973.

Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-ECV.- "Estructures Càrregues: Vent". Ordre del Ministeri de l'habitatge de 4 de Juny de 1973.

Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-IEB.- "Instal·lacions d' electricitat: Baixa Tensió". Ordre del Ministeri de l'Habitatge de 13 d'Abril de 1974.

Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-PRG.- "Revestiments de Paraments: Guarnits i lliscats". Ordre del Ministeri de l'Habitatge de 25 d'Abril de 1974.

Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-EFB.- "Estructures de Fàbrica de Blocs". Ordre del Ministeri de l'Habitatge de 27 de Juliol de 1974.

Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-ADD.- "Condicionament del terreny. Desmunts: Demolicions". Ordre del Ministeri de l'Habitatge de 10 de Febrer de 1975.

Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-CEG.- "Ciments Estudis: Geotècnics. Ordre del Ministeri de l'Habitatge de 10 de Desembre de 1975.

Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-ADV.- "Condicionament del terreny. Desmuntatge: Buidats". Ordre del Ministeri de l'Habitatge de 1 de Març de 1976.

Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-ECG.- "Estructures Càrregues: Gravitatòries". Ordre del Ministeri de l'Habitatge de 10 de Juny de 1976.

Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-ADZ.- "Condicionament del terreny. Desmuntatges: Rases i Pous". Ordre del Ministeri de l'Habitatge de 29 de Desembre de 1976.

Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-ADE.- "Condicionament del terreny. Desmuntatges: Explanacions". Ordre del Ministeri de l'Habitatge de 25 de Març de 1977".

Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-ASD.- Condicionament del terreny. Sanejament: Drenatges i drenants". Ordre del Ministeri de l'Habitatge de 18 d'Abril de 1977.

Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-CCT.- "Fonamentacions. Contencions: Talús". Ordre del Ministeri de Obres Públiques i Urbanisme de 22 de Novembre de 1977.

Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-CPI.- "Fonamentacions. Pilots: In situ". Ordre del Ministeri de Obres Públiques i Urbanisme de 25 de Novembre de 1977.

Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-CPE/1978.- "Fonamentacions. Pilots: Encepats"

Norma ASTM C76.- Reinforced Concrete Culvert, Storm Drain and Sewer Pipe.

Norma ASTM C361.- Reinforced Concrete Low-Head Pressure Pipe

Norma ASTM C443.- Joints for Circular Concrete Sewer and Culvert Pipe, with Rubber Gaskets.

Norma ASTN C478.- Precast Reinforced Concrete Manhola Risers and Tops.

Norma ASTM C506.- Reinforced Concrete, Arch Culvert, Storm Drain and Sewer Pipe.

Norma ASTM C655.- Reinforced Concrete D-Load Culvert, Storm Drain and Sewer Pipe.

Norma ASTM C789.- Precast Reinforced Concrete Box Sections for Culverts, Sotrm Drains and Sewers.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Norma ASTM C877.- External Sealing Bands for Noncircular Concrete Sewer, Storm Drain and Culvert Pipe.

Norma ASTM C923.- Resilient. Connectors between Reinforced Concret Manhole Structure and Pipe.

Norma ASTM C497.- Testing Concrete Pipe and Tile.

Norma "Pipe, Asbestos - Cement".- Federal Specifications 55-P-351a (Pressure).

Norma "Pipe. Asbestos. - Cement. Sewer. Nonpressure".- SS-P331a (Pressure)

Norma "Pipe. Asbestos - Cement. Sewer. Nonpressure".- SS-P331c

Norma "Tentative Standard Specification for Asbestos-Cement Water Pipe".- AWWA CHOOT.

Norma ASTM C296.- Asbestos - Cement Pressure Pipe.

Norma ASTM C428.- Asbestos - Cement Nonpressure Sewer Pipe.

Norma ASTM C500.- Testing Asbestos - Cement Pipe.

Norma ASTM C14.- Concrete Sewer, Sotrm Drain and Culvert Pipe.

Norma ASTM C497.- Standard Methods of Testing concrete Pipe, Setion or Tile.

Norma ASTM C465.- Additius químics.

En general, quantes prescripcions figuren a les Normes, Instruccions o Reglaments oficials, que guarden relació amb les obres del present projecte, amb les seves instal·lacions complementàries o amb els treballs necessaris per realitzar-les.

1.2 CONDICIONS GENERALS

1.2.1 Documents del Projecte

El present Projecte consta dels següents documents: Memòria, Annexos, Pressupost, Plecs de Condicions i Plànols . El contingut d'aquests documents es detalla a la Memòria.

S'entén per documents contractuals, aquells que resten incorporats al contracte i que són d'obligat compliment, llevat modificacions degudament autoritzades. Aquests documents, en cas de licitació sota pressupost, són: Plànols, Plec de Condicions, Quadre de preus núm. 1, Pressupost General.

La resta de documents o dades del Projecte són documents informatius; Memòria, annexes, els amidaments i els Pressupostos Parcials.

Els esmentats documents informatius representen únicament una opinió fonamentada dels redactors del projecte, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que es subministren. Aquestes dades han de considerar-se tan sols com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Solament els documents contractuals, definits a l'apartat anterior constitueixen la base del contracte; per tant, el Contractista no podrà al·legar modificació de les condicions del contracte en base a les dades contingudes en els documents informatius, llevat que aquestes dades apareguin en alguns documents contractuals.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que es puguin derivar de no obtenir la suficient informació directa que rectifiqui o ratifiqui la continguda en els documents informatius del Projecte.

En cas de contradicció entre els plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars preval el que s'han prescrit en aquestes últimes. En qualsevol cas, ambdós documents prevalen sobre les Prescripcions Tècniques Generals contingudes en el capítol 1 del present Plec.

El que s'ha esmentat en el Plec de Condicions i omès en els plànols o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat en ambdós documents, sempre que a judici del Director, quedin prou definides les unitats d'obra corresponents i aquestes tinguin preu en el Contracte.

1.2.2 Direcció d'obra

Les atribucions assignades en el present Plec al Director d'Obra i que li assigna la legislació Vigent, podran ésser delegats amb el seu personal col·laborador d'acord amb les prescripcions establertes, i poden exigir al Contractista que dits atributs delegats s'emeten explícitament en ordre que consti en el corresponent "Llibre d'Ordres" de l'Obra.

Qualsevol membre de l'equip col·laborador del Director d'Obra, inclòs explícitament a l'òrgan de la Direcció d'Obra, podrà donar en cas d'emergència, a judici d'ell mateix, les instruccions que estimi pertinents dintre de les atribucions legals, que seran d'obligació compliment pel Contractista.

La inclusió en el present Plec de les expressions Director d'Obra i Direcció d'Obra són pràcticament ambivalents, tenint en compte l' anteriorment apuntat, s'entén així que en indicar Direcció d'Obra, les funcions o tasques a que es refereix dita expressió són presumiblement delegables.

Les funcions del Director, en ordre a la Direcció, control i vigilància de les obres que fonamentalment afecten a les seves relacions amb el Contractista, són les següents:

Exigir al Contractista, directament o a través del personal a les seves ordres, el compliment de les condicions contractuals.

Garantir l' execució de les obres amb estricta subjecció al projecte aprovat, o modificacions degudament autoritzades, i el compliment del programa de treballs.

Definir aquelles condicions tècniques que els Plecs de Prescripcions corresponents deixin a la seva decisió.

Resoldre totes les qüestions tècniques que sorgeixin en quant a interpretació de plànols, condicions de materials i d' execució d'unitats d'obra, sempre que no és modifiquin les condicions del Contracte.

Redactar els compliments o rectificacions del Projecte que facin falta.

Estudiar les incidències o problemes plantejats en les obres que impedeixen el normal compliment del Contracte o aconsellin la seva modificació, tramitació, en el seu cas, les propostes corresponents.

Proposar les actuacions procedents per obtenir, dels organismes oficials i dels particulars, els permisos i autoritzacions necessàries per l'execució de les obres i ocupació dels béns afectats per ells, i resoldre els problemes plantejats pels serveis i servituds relacionades amb les mateixes.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Assumir personalment i sota la seva responsabilitat, en cas d'urgència o gravetat, la direcció immediata, per la qual el Contractista deurà de posar a la seva disposició el personal, material de l'obra i maquinària necessària.

Acreditar al Contractista les obres realitzades, conforme a allò que es disposa en els documents del contracte.

Participar en les recepcions provisionals i definitiva i redactar la liquidació de les obres, conforme a les normes legals establertes.

Redactar i acordar amb el Contractista les corresponents certificacions mensuals d'Obra i proposar-les a la propietat.

El Contractista estarà obligat a prestar la seva col·laboració al Director per al normal compliment de les funcions a aquest encomanades.

Preparar tota la documentació final de l'Obra i expedir el Certificat final d'Obra.

1.2.3 Organització i Representació del Contractista.

El Contractista, amb la oferta, inclourà un Organigrama amb les diferents funcions el personal que compromet en la realització dels treballs, incloent com a mínim les funcions que més endavant s'indiquen, amb independència de que en funció de la grandària de l'obra poden ésser assumides varies d'elles per una mateixa persona.

El Contractista nomenarà a la persona que hagi d'estar per part seva al front de les obres per representar com a "Delegat d'Obra", segons el disposat en el Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat, i Plecs de Licitació.

Aquesta representació, com a plena dedicació de l'obra, tindrà la titulació i l'experiència professional suficient, a judici de la Direcció d'Obra i/o la Propietat i no podrà ésser substituït sense previ coneixement i acceptació per part d'aquella.

Igualment, comunicarà els noms, condicions i organigrames addicionals de les persones que dependran de l'esmentat representant, han de tenir comandament i responsabilitat en sectors de l'obra, sent obligat, al menys, que existeixi amb plena dedicació un titulat de grau superior responsable del control de qualitat. Serà d'aplicació tot allò que s'ha indicat anteriorment i podrà realitzar-se prèvia aprovació de la Direcció d'Obra o per ordre d'aquesta.

El Contractista inclourà amb la seva oferta els "currículum vitae" del personal de la seva organització que assignarà a aquests treballs, fins el nivell de l'encarregat inclòs. Qualsevol modificació posterior, només podrà realitzar-se prèvia aprovació de la Direcció d'Obra o per ordre d'aquesta.

Abans d'iniciar-se els treballs, la representació del Contractista i la Direcció d'Obra, acordaran els detalls de les seves relacions establint-se mètodes i procediments per a comunicació escrita entre ambdós, transmissió d'ordres, així com la periodicitat i nivell de reunions per a control de la marxa de les obres.

1.2.4 Documents a lliurar al Contractista.

Els documents, tant del Projecte com altres complementaris, que la Direcció d'Obra lliuri al Contractista poden tenir un valor contractual o merament informatiu, segons el seu detall a continuació:

1.2.4.1.- Documents contractuals.

Serà d'aplicació el que es disposa en els articles del Reglament General de Contractació i les Administracions Públiques.

En el cas de considerar-se necessari qualificar de contractual qualsevol altre document del Projecte, és farà constar així en el Plec de Prescripcions Tècniques.

Particularitats establertes a continuació les normes per les que regiran els incidents de contractació amb els altres documents contractuals, de forma anàloga a l'expressada a l'Article 1.3.1 del present Plec. Malgrat tot l'anterior, el caràcter contractual només es considera aplicable a l'esmentada documentació si s'indica expressament en els Plecs de Licitació.

1.2.4.2.- Documents informatius

Les dades sobre sondeigs, procedència de materials (a menys que tal procedència s'exigeixi en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars), assaigs, condicions locals, diagrames de moviments de terres, estudis de maquinària, de condicions climàtiques, de justificació de preus i, en general, tots els que inclouen habitualment a la Memòria dels Projectes, són documents informatius i, en conseqüència, hauran d'acceptar-se tan sols com a complements de la informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Per tant, el Contractista serà responsable dels errors que es poden derivar del seu defecte o negligència en la consecució de totes les dades que afecten al contracte, al planejament i a l'execució de les obres.

1.2.5 Compliment de les ordenances i normativa vigents

El Contractista està obligat al compliment de la legislació vigent que per qualsevol concepte, durant el desenvolupament dels treballs, els sigui d'aplicació, encara que no expressament indicat en aquest Plec o en qualsevol altre document de caràcter contractual.

Particularment el Contractista haurà de reparar, a càrrec seu, els serveis públics o privats fets malbé, indemnitzant a les persones o propietats que resultin perjudicades. El Contractista adoptarà mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació del rius, llacs i dipòsits d'aigua així com del medi ambient, per l'acció de combustible, olis, lligants, fums, etc., i serà responsable dels danys i perjudicis que es puguin causar.

El Contractista haurà de mantenir durant l'execució de l'obra i refer al seu acabament, les servituds afectades, conforme estableix la clàusula 20 de l'esmentat "Plec de Clàusules Administratives Generals", sent al seu compte els treballs necessaris.

1.2.6 Obligacions i Drets del Contractista.

1.2.6.1.- Obligacions Generals corresponent al Contractista.

Organitzar els treballs de construcció, redactant els plans d'obra que calguin i projectant o autoritzant les instal·lacions provisionals i mitjans auxiliars de l'obra.

Elaborar, quant es requereixi, el Pla de Seguretat e Higiene de l'obra en aplicació de l'estudi corresponent i disposar, en tot cas, l'execució de les mesures preventives, vetllant pel seu compliment i per l'observació de la normativa vigent en matèria de seguretat i higiene en el treballs.

Subscriure amb la Direcció d'Obra i la resta d'Entitats afectades, l'acta replanteig de l'obra.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Ostentar la direcció de tot el personal que intervingui en l'obra i coordinar les intervencions dels subcontractistes.

Assegurar la idoneïtat de tots i cada un dels materials i elements constructius que s'utilitzin, comprovant els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció de la Direcció d'Obra, el subministres o prefabricats que no compti amb les garanties o documents d'idoneïtat requerits per les normes d'aplicació.

Custodiar el Llibre d'ordres i seguiment de l'obra, i donar l'enterat a les anotacions que es practiquin en el mateix.

Preparar les certificacions parcials d'obra i la proposta de liquidació final.

Subscriure amb el Promotor i la Direcció Facultativa les actes de recepció provisional i definitiva.

Concretar les assegurances d'accident de treball i de danys a tercers durant l'obra.

1.2.6.2.- Verificació dels documents del projecte.

Abans d'iniciar les obres, el Constructor consignarà per escrit que la documentació aportada li resulta suficient per la compressió de la totalitat de l'obra contractada, o en cas contrari, sol·licitar els aclariments pertinents.

1.2.6.3.- Pla de Seguretat i Salut.

El Contractista a la vista del Projecte d' Execució que contingui, l'Estudi de Seguretat i Salut presentarà el Pla de Seguretat i Salut dels treballadors de l'obra a l'aprovació de la Direcció facultativa.

1.2.6.4.- Oficina a l'obra

El Contractista habilitarà a l'obra una oficina en la que existirà una taula o tauler adient, en el que poder estendre i consultar-se els plànols. En dita oficina tindrà sempre el Contractista a disposició de la Direcció Facultativa:

El Projecte d' Execució complert, inclosos els complements que en el seu cas redacti la Direcció Facultativa.

La llicencia d'Obres.

El llibre d'Ordenances i Assistències.

El Pla de Seguretat i Salut

El llibre d'incidències.

E! Reglament i Ordenances de Seguretat e Salut en el Treball.

La documentació de les assegurances esmentades als articles corresponents.

Disposarà a més, el Constructor, una oficina per a la Direcció facultativa, convenientment condicionada per que en ella es pugi treballar amb normalitat a qualsevol hora de la jornada.

1.2.6.5.- Presència del constructor a l'obra

El Cap d'Obra, per si mateix o per mitjà dels seus tècnics o encarregats, estarà present durant la jornada legal de treball i acompanyarà a la Direcció Facultativa, en les visites que es facin a les obres, posant-se a la seva disposició per a la pràctica dels reconeixements que es considerin necessaris i subministrarà les dades precises per la comprovació d'amidaments i liquidacions.

1.2.6.6.- Treballs no estipulats expressament.

És obligatori del contracte executar quant sigui necessari per la bona construcció i aspecte de les obres, encara quant no s'hagi expressament determinat en els documents del Projecte, sempre que, sense separar-se del seu esperit i recta interpretació, ho disposi el Director d'Obra dins dels límits de possibilitats que els pressupostos habilitin, per cada unitat d'obra i tipus d'execució.

1.2.6.7.- Interpretacions, aclariments i modificacions dels documents del projecte.

Quan es tracta d'aclarir, interpretar o modificar preceptes dels Plecs de Condicions o indicacions dels plànols o croquis, les ordres i instruccions corresponents es comunicaran precisament per escrit el Constructor; per part seva, aquest haurà de tornar els originals o les còpies subscrivint amb la seva signatura l'interessat, que figurarà al peu de totes les ordres, avisos o instruccions que rebi.

Qualsevol reclamació que en contra de les disposicions preses per aquests cregui oportú fer el Constructor, haurà de dirigir-la, dins del termini de tres dies, a qui l'hagi dictat, la qual donarà al Constructor el corresponent rebut, si aquest ho sol·licités.

El Constructor podrà requerir de la Direcció d'Obra, segons les seves respectives comeses, les instruccions o aclariments que calguin per a la correcta interpretació i execució del projectat.

1.2.6.8.- Reclamacions contra les ordres de la direcció facultativa.

Les reclamacions que el Contractista vol fer contra les ordres o instruccions demanades de la Direcció Facultativa, només podrà presentar-les, a través de la Direcció d'Obra, davant la Propietat, si són de l'ordre econòmic i d'acord amb les condicions estipulades en els Plecs de Condicions corresponents. Contra disposicions d' ordre tècnic de la Direcció d'Obra, no s'admetrà cap reclamació; el Constructor podrà salvar la seva responsabilitat, si ho considera oportú, mitjançant exposició raonable dirigida a la Direcció d'Obra, el qual podrà limitar la seva resposta a l'acusament de recepció, que en tot cas serà obligatori per aquest tipus de reclamacions.

1.2.6.9.- Recusació pel Contractista del personal nomenat per l'arquitecte.

El Contractista no podrà recusar la Direcció Facultativa o personal encarregat per aquest de la vigilància de les obres, ni demanar que per part de la propietat es designi altres facultatius per als reconeixements.

Quant es cregui perjudicat per la tasca de aquests, procedirà d'acord amb l'estipulat a l'article precedent, però sense que per aquesta causa puguin interrompre ni pertorbar-se la marxa dels treballs.

1.2.6.10.- Faltes del personal

La Direcció Facultativa, en supòsits de desobediència a les seves instruccions, manifesta incompetent o negligència greu que comprometin o pertorbin la marxa dels treballs, podrà requerir el Contractista per que aparti de l'obra els dependents o operaris causants de la pertorbació.

El Contractista podrà subcontractar capítols o unitats d'obra a altres contractistes i industrials, amb subjecció en el seu cas, a l'estipulat en el Plec de Condicions Particulars i sense perjudici de les

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

seves obligacions com a Contractista general de l'obra. Caldrà fer complir la llei de subcontractació 32/2006 de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció.

1.3 DESCRIPCIÓ OE LES OBRES

1.3.1 Documents que defineixin les obres i ordres de prelació.

Les obres es defineixen en els Plànols i els Plecs de Prescripcions Tècniques General i Particular.

1.3.1.1.- Plànols

Les obres es realitzaran d'acord amb els plànols del Projecte utilitzat, per la seva adjudicació i amb les instruccions i plànols complementaris d'execució que, amb detall suficient per la descripció de les obres, lliurarà la Propietat al Contractista.

1.3.1.2.- Plànols complementaris.

El Contractista haurà de sol·licitar el dia primer de cada mes els plànols complementaris d'execució, necessaris per definir les obres que hagin de realitzar-se seixanta (60) dies després de la data indicada. Els plànols sol·licitats en aquestes condicions seran lliurats al Contractista en un termini no superior a trenta (30) dies.

1.3.1.3.- Interpretació dels plànols

Qualsevol dubte en la interpretació dels plànols haurà de ser comunicada al Director de l'Obra, el qual, abans de quinze (15) dies, donarà les explicacions necessàries per aclarir els detalls que no estiguin perfectament definits en els plànols.

1.3.1.4.- Confrontació de plànols i mides.

El Contractista haurà de confrontar, immediatament després de rebuts, tots els plànols que l'hagin sigut facilitats, i haurà d'informar aviat al Director de l'Obra sobre qualsevol anomalia o contradicció. Les cotes dels plànols prevaldran sempre sobre les mides a escala.

El Contractista haurà de confrontar els diferents plànols i comprovar les cotes abans d'aparellar l'obra i serà responsable de qualsevol error que hagi pogut evitar de fer.

1.3.1.5.- Contradiccions, omissions o errades en la documentació.

L'esmentat en els Plecs de Prescripcions Tècnics General i Particular i omès en els Plànols o viceversa, haurà d'ésser executat com si estigués en tots aquests documents.

En cas de contradicció entre els plànols del Projecte i els Plecs de Prescripcions, preval el prescrit en aquests últims.

Les omissions en els Plànols i Plecs a les descripcions errònies de detalls de l'obra, que siguin manifestament indispensables per portar a terme l'esperit o la intenció exposada en els Plànols i Plecs o que per ús i costums hagin de ser realitzats, no només no eximeix al Contractista de l'obligació d'executar aquests detalls d'obra omesos o erròniament descrits, sinó que, pel contrari, haurà d'ésser executats com si haguessin estat complerts i correctament especificats.

Per a l'execució dels detalls esmentats, el Contractista prepararà uns croquis que proposaran el Director d'Obra per la seva aprovació i posterior execució i abonament.

En tot cas, les contradiccions, omissions o errors que s'adverteixen en aquests documents pel Director, o pel Contractista, haurà de reflectir-se perceptivament a l'Acta de Comprovació del Replanteig.

1.3.1.6.- Descripció de les obres en el Plec de Prescripcions.

En el Plec de Prescripcions Tècniques Particular s'inclourà la descripció de les obres a les que aquest Plec de Prescripcions Tècniques Generals haurà d'aplicar-se, a més de l'establert en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.

En el cas de que el present Plec de Prescripcions Tècniques Generals prevegi diferents opcions per determinat material, sistema d'execució, unitat d'obra, assaig, etc., el Plec de Prescripcions Tècniques Particular fixarà exactament la que sigui d'aplicació.

1.4 DESPESES A CÀRREC DEL CONTRACTISTA

Hom es regirà pel que disposi l'article 134 del Reglament General de Contractació de l'Estat.

Particularment, el contractista haurà de reparar, a càrrec seu, els serveis públics o privats malmesos, indemnitzant les persones o propietats que resultin perjudicades. El contractista adoptarà les mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació de rius, llacs i dipòsits d'aigua, aquifers, així com del medi ambient, per l'acció de combustibles, olis, lligants, fums, etc., i serà responsable dels damnatges i perjudicis que es puguin causar.

El contractista haurà de mantenir durant l'execució de l'obra, i refer quan aquesta finalitzi, les servituds afectades, essent a compte del contractista els treballs necessaris per a tal objectiu.

Altres despeses a càrrec del contractista són:

- Les despeses de replanteig general de l'obra o la seva comprovació i els replanteigs parcials. Treballs i recolzament topogràfic a la Direcció Facultativa.
- Despeses corresponents a taxes, impostos indirectes establerts per qualsevol Administració pública competent que grabin el contracte i la seva execució.
- Les taxes i despeses indirectes del pagament a les diferents companyies afectades (Serveis afectats) són a càrrec del contractista i, per tant, ja estan incloses en el preu de les partides del pressupost que corresponguin (per exemple: partida alçada a justificar per al desviament i reposició d'algun servei).
- Els imports de desviaments de serveis s´abonaran amb les partides de pressupost de projecte.
- Despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària. També aniran a càrrec del contractista el trasllat i transport dels equips de maquinària, a no ser que figurin expressament en el pressupost.
- Despeses de construcció i retirada de tota mena de construccions auxiliars, instal·lacions, ferramentes, etc
- Despeses de llogaters o d'adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària de materials
- Despeses de protecció d'amàs i de la mateixa obra contra tot deteriorament
- Despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per al subministrament d'aigua i d'energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com dels drets, taxes o impostos de presa, comptadors, etc.
- La carrega i descàrrega de terres així com el moviment interior d'obra seran els necessaris per a l'execució del projecte constructiu i es consideren incloses dins dels preus unitaris oferts.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

- El preu de la demolició de voreres i calçada inclou la demolició amb mitjans manuals dels perímetres de les arquetes ja que hauran de mantenir-se fins a pavimentació definitiva
- Les despeses de mantenir en servei la xarxa de pluvials existent i les de construcció i conservació de desguassos, tant provisionals com a definitius i la seva connexió a la xarxa de clavegueram urbana.
- Les obres de drenatge, desviaments de corrents d'aigua, esgotament o rebaix del nivell freàtic, necessàries pe a impedir l'entrada i/o evacuar les aigües de les zones de treball, a no ser que aquestes mesures figurin expressament en el pressupost.
- Despeses i indemnitzacions que es produeixen a les ocupacions temporals; despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors.
- Despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i de zones confrontades afectades per les obres, etc.
- Despeses de permisos o llicències necessàries per a l'execució, excepte les que corresponen a expropiacions i serveis afectats.
- Despeses ocasionades pel subministrament i col·locació dels cartells anunciadors de l'obra.
- Despeses ocasionades pel subministrament i col·locació de desviament de trànsit i vianants necessaris per a l'execució de l'obra.
- Despeses d'establiment, millora i conservació d'accessos a vivendes, comerços i altres usos que es vegin afectats durant l'execució de les obres.
- Despeses d'establiment, millora i manteniment dels camins d'accés al tall.
- Les despeses de subministrament, col·locació, conservació i retirada d'elements per a la il·luminació provisional per a proporcionar seguretat dins de les obres.
- Les despeses per treballs nocturns o dies festius, quan siguin necessàries per a complir el Pla de Treballs o bé per causa d´actuacions especials indicades per la Propietat o la D.O.
- Despeses de vigilància i despeses de protecció de la mateixa obra contra tot deteriorament.
- El contractista no podrà efectuar cap reclamació fundada en la insuficiència de la dotació o del equip previst per la execució de la obra, fins i tot quan aquest estigui detallat en algun dels documents de projecte.
- D'aquesta manera tampoc podrà efectuar cap reclamació fundada en la necessitat d'utilitzar de mitjans manuals encara que les partides de projecte es faci referència a la utilització de mitjans mecànics.
- Tots els treballs i mitjans auxiliars y materials que siguin necessaris per la correcta execució i acabat de qualsevol unitat d'obra, es consideraran inclosos en el preu de la mateixa, encara que no figurin tots ells especificats, en la descomposició o descripció de los preus.
- En els preus d'excavació s'inclouen els treballs necessaris per a l'entibació de rases, independent d'allò que s'indiqui a la partida de projecte.
- No seran d'abonament els excessos d'excavació provocats per la falta d'estabilitat o consistència del terreny, ni tampoc els excessos provocats per la necessitat de realitzar sobrexcavacions per garantir les condicions de seguretat necessàries.
- Sempre que el tipus de terreny respongui a allò recollit en alguna dels documents de projecte (Estudi Geotècnic), no podrà ser objecte de reclamació el fet que el material a excavar sigui de naturalesa diferent a allò descrit a la partida del pressupost.
- Despeses derivades de la localització d'abocadors autoritzats, així com les despeses qui comporti llur utilització, seran a càrrec del contractista.
- El preu del transport de terres, runes o qualsevol altre tipus de material fins a abocador, s'entendrà que és a qualsevol distància, encara que a la descripció de la partida corresponent s'indiqui una distància límit.
- Les despeses de càrrega i transport de terres o runes amb qualsevol mitjà dins de l'obra, des dels acopis intermitjos i fins a l'abocador. El preu serà únic sigui quin sigui el mitjà que s'utilitzi (camions, contenidors o alternatius).
- Les despeses ocasionades per la protecció de l'arbrat existent o nou, segons les prescripcions donades per l'Institut Municipal de Parcs i Jardins.

- Les despeses instal·lacions, obra civil i connexions provisionals necessàries per a mantenir en funcionament els serveis d'enllumenat i semàfors fins que no entrin en funcionament els definitius.
- Les despeses corresponents a la realització de les proves de les instal·lacions, inclòs les derivades de l'alimentació d'aquestes últimes durant períodes parcials indicats per la Direcció d'Obra.
- La confecció de tots els documents (projecte, certificació i butlletins) i tràmits necessaris per a la legalització de les instal·lacions davant els Serveis d'Indústria de la Generalitat de Catalunya, havent de gestionar amb el Serveis d'Enllumenat de l'Ajuntament de Barcelona i les Companyies subministradores d'energia les instàncies de sol·licitud d'aprovació i posta en funcionament necessàries. La instal·lació no es considera conclosa fins que els esmentats tràmits estiguin totalment complimentats.
- Projecte de legalització d'instal·lacions elèctriques.
- Despeses generades pels costos del control de qualitat de l'obra.
- Despeses generades per assegurar la seguretat i salut durant les obres.

1.5 REPLANTEIG DE LES OBRES

El Contractista realitzarà tots els replantejaments parcials que siguin necessaris per a la correcta execució de les obres, que han de ser aprovats per la Direcció. Haurà també de materialitzar sobre el terreny, tots els punts de detall que la Direcció consideri per l'acabament, en planta i perfil de les diferents unitats. Tots els materials, equips i mà d'obra, necessaris per aquest treballs, aniran a càrrec del Contractista.

1.6 MATERIALS

Hauran d'observar-se les següents prescripcions:

Si les procedències de materials fossin fixades en els documents contractuals, el Contractista haurà d'utilitzar obligatòriament les esmentades procedències, llevat l'autorització expressa del Director de l'obra.

Si per no complir les prescripcions del present Plec es rebutgen materials procedents de l'explanació, préstecs i pedreres, que figuren com utilitzables només en els documents informatius, el Contractista tindrà obligació d'aportar altres materials que acompleixin les prescripcions, sense que per això tinguin dret a un nou preu unitari.

El Contractista obtindrà a càrrec seu totes les despeses, cànons, indemnitzacions, etc., que es presentin per l'aportació de material així com la seva retirada a abocadors controlats.

El Contractista notificarà a la Direcció de l'obra, amb suficient antelació, les procedències dels materials que es proposa utilitzar, aportant les mostres i les dades necessàries, tant pel que es refereix a la quantitat com a la qualitat.

1.7 DESVIAMENTS PROVISIONALS

El Contractista executarà o condicionarà en el moment oportú, les carreteres, camins o accessos provisionals per al desviament, que imposin les obres en relació amb el trànsit general i amb els accessos dels confrontats, d'acord amb com es defineix en el Projecte o a les instruccions que rebi de la Direcció. Els materials i les unitats d'obra que comporten les esmentades obres provisionals, compliran totes les prescripcions del Present Plec, com si fossin obres definitives.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO	NURIA DE TORRES SANAHUJA	JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únic: 1749795818264
Identificador únic de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Aquestes obres seran d'abonament, amb càrrec a les partides alçades que per tal motiu figurin en el pressupost, en cas que no hi siguin, s'entendrà com a despesa general del contractista.

Si aquests desviaments no fossin necessaris per a l'execució normal de les obres, a judici de la Direcció, sent, per tant, conveniència del Contractista per facilitar o accelerar l'execució de les obres, no seran d'abonament.

Tampoc seran d'abonament els camins d'obra com accessos, pujades, passos provisionals, etc., necessaris per la circulació interior de l'obra o per transport de materials de l'obra, o per accessos i circulació del personal de la propietat i visites d'obra. Malgrat tot, el Contractista haurà de mantenir els esmentats camins d'obra i els accessos en bones condicions de circulació.

La conservació durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals serà a càrrec del contractista.

1.8 ABOCADORS

Llevat manifestació expressa contrària, la localització d'abocadors, així com les despeses que comporti la seva utilització, seran a càrrec del Contractista.

Si en els amidaments i documents informatius del projecte es suposa que el mateix material de l'excavació de l'aplanament, fonaments o rases ha d'utilitzar-se per terraplè, replens, etc. i la Direcció d'obra rebutja l'esmentat material per no complir les condicions del Present Plec, el Contractista haurà de transportar l'esmentat material a abocadors sense dret a cap abonament complementari en la corresponent excavació, ni increment del preu del Contracte per haver d'emprar majors quantitats de material procedent de préstecs.

El Contractista resta obligat a portar a Plantes de Reciclatge aquells materials sobrants de l'obra que siguin susceptibles de ser reciclats.

1.9 SERVITUDS I SERVEIS AFECTATS

A aquest efecte, també es consideren servituds relacionades en el "Plec de Prescripcions", aquelles que apareguin definides en els Plànols del Projecte.

Els objectes afectats seran traslladats o retirats per les Companyies i Organismes corresponents.

Malgrat tot, tindrà l'obligació de realitzar els treballs necessaris per la localització, protecció o desviament, en tot cas, del serveis afectats de poca importància que la Direcció consideri convenient per a la millora del desenvolupament de les obres, si bé aquest treballs seran de pagament al Contractista, ja siguin amb càrrec a les partides alçades existents a l'efecte en el pressupost o per unitats d'obra, amb aplicació del preus del Quadre núm. 1. En el seu defecte, hom es regirà pel que s'estableix en la clàusula 60 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

1.10 PREUS UNITARIS

El preu unitari que apareix en lletra en el Quadre de Preus núm. 1, serà el que s'aplicarà en els amidaments per obtenir l'import d'Execució Material de cada unitat d'obra.

Els preus unitaris que figuren en el Quadre de Preus núm. 1 inclouen sempre, llevat prescripció expressa en contra d'un document contractual i que no figurin en la descomposició del quadre núm. 2 ni en la justificació de preus, els següents conceptes: subministrament (inclosos drets de patents, cànon d'extracció, etc.), transports, aplec, manipulació i utilització de tots els materials usats en l'execució de la corresponent unitat d'obra; les despeses de mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, ferramentes, instal·lacions, etc.; les despeses de tots tipus d'operacions normalment o incidentalment necessàries per acabar la unitat corresponent i els costos indirectes.

La descomposició dels preus unitaris que figura en el Quadre de Preus núm. 2 és d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes, el Contractista no podrà reclamar modificació dels preus en lletra del Quadre núm. 1, per les unitats totalment executades, per errades i omissions en la descomposició que figura en el Quadre de Preus núm. 2. A l'encapçalament d'ambdós quadres de preus figura una advertència a l'efecte.

La descripció de les operacions i materials necessaris per executar cada unitat d'obra, que figura en els corresponents Articles del Present Plec, no és exhaustiva sinó enunciativa, per a la millor comprensió del conceptes que comprèn la unitat d'obra. Per això, les operacions o materials no relacionats però necessaris per executar la unitat d'obra en la seva totalitat, formen part de la unitat i conseqüentment, es consideren inclosos en el preu unitari corresponent.

1.11 PARTIDES ALÇADES

Les partides que figuren com "pagament íntegre" en les Prescripcions Tècniques particulars, en els quadres de preus o en els Pressupostos parcials o generals, es pagaran íntegrament al Contractista, un cop realitzats els treballs als quals corresponen.

Les partides alçades "a justificar" es justificaran a partir del Quadre de Preus núm. 1 i, en el seu defecte, a partir dels preus unitaris de la Justificació de Preus.

1.12 TERMINI DE GARANTIA

El termini de garantia de l'obra serà d'un (1) any comptat a partir de la Recepció Provisional, llevat que en el Plec del Contracte es modifiqui expressament aquest termini.

Aquest termini s'estendrà a totes les obres executades sota el mateix contracte (obra principal, balisament, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.). En cas de recepcions parcials, hom es regira pel que disposa l'article 171 del Reglament General de Contractació de l'Estat.

1.13 CONSERVACIÓ DE LES OBRES

Definició: Es defineix com a conservació de l'obra els treballs de neteja, acabaments, entreteniments i reparació, i tots aquells treballs que siguin necessaris per mantenir les obres en perfecte estat de funcionament i policia. L'esmentada conservació s'estén a totes les obres executades sota el mateix contracte (obra principal, balisament, senyalitzacions i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.).

A més del que es prescriu en el present Article, hom es regirà pel que es disposa a la clàusula 22 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

El present article serà d'aplicació des de l'ordre d'endegaments de les obres fins a la recepció definitiva. Totes les despeses originades en aquest concepte seran a compte de Contractista.

Seran a càrrec del Contractista la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o hagin estat objecte de robatori. El Contractista haurà de tenir en compte el càlcul de les seves proposicions econòmiques les despeses corresponents a les reposicions esmentades o a les assegurances que siguin convenients.

Es considera inclòs dins de la conservació de les obres el manteniment de la jardineria durant el període de garantia del 1er any.

1.14 EXISTENCIA DE TRÀNSIT DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

L'existència de determinats vials que s'hagin de mantenir en servei durant l'execució de les obres no serà motiu de reclamació econòmica per part del Contractista. El Contractista programarà l'execució de les obres de manera que les interferències siguin mínimes i, si s'escau, construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris, sense que això sigui motiu d'increment del preu del contracte. Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes i per la conservació dels vials de servei esmentats es consideren incloses en els preus del contracte i en cap moment podran ser objecte de reclamació. En el cas de que l'anterior impliqui la necessitat d'executar determinades parts de les Obres per fases, aquestes seran definides per la Direcció de les Obres i el possible cost addicional es considerarà com en l'apartat anterior inclòs en els preus unitaris.

1.15 INTERFERÈNCIA AMB ALTRES CONTRACTISTES

El Contractista programarà els treballs de manera que durant el període d'execució de les obres sigui possible executar treballs de jardineria, obres complementàries com poden ser execució de xarxes elèctriques, telefòniques o altres treballs. En aquest cas el Contractista complirà les ordres de la Direcció referents a l'execució de les Obres per fases que marcarà la Direcció de les Obres a fi de delimitar zones amb determinades unitats d'obra totalment acabades a fi d'endegar els treballs complementaris esmentats. Les possibles despeses motivades per eventuals paralitzacions o increments de cost deguts a l'esmentada execució per fases, es consideren incloses en els preus del contracte i no podran ser en cap moment objecte de reclamació.

1.16 EXISTENCIA DE SERVITUDS I SERVEIS EXISTENTS

Quan sigui necessari executar determinades unitats d'obra, en presència de servituds de qualsevol tipus o de serveis existents que sigui necessari respectar o bé quan s'escaigui l'execució simultània de les Obres i la substitució o reposició de serveis afectats, el Contractista estarà obligat a emprar els mitjans adequats per a l'execució del treball de manera que s'eviti la possible interferència i el risc d'accidents de qualsevol tipus.

El Contractista sol·licitarà a les diferents entitats subministradores o propietaris de serveis, plànols de definició de la posició dels esmentats serveis, i localitzarà i descobrirà les canonades de serveis enterrats mitjançant treballs d'excavació manual. Les despeses originades o les disminucions de rendiment originades es consideraren incloses en els preus unitaris i no podran ser objecte de reclamació.

En el cas d'afecció a les Cies d'aigües, caldrà mantenir en funcionament el sumministre particular. Això pot implicar la col·locació d'una canonada provisional que mantingui el servei. Aquesta operació seria realitzada per la Cia de servei, a càrrec seu, previ pas a l'obertura de la rasa.

L'execució de la caixa de paviment i de les rases es realitzarà en presencia de serveis i que la càrrega i descàrrega de terres així com el moviment interior d'obra seran els necessaris per a l'execució del projecte constructiu i es consideren incloses dins dels preus unitaris ofertats .

Dins de la demolició de voreres i calçada queda inclòs amb mitjans manuals la demolició amb mitjans manuals dels perímetres dels pericons dels serveis existents, ja que aquests hauran de mantenir-se fins a la pavimentació definitiva.

1.17 DESVIAMENT DE SERVEIS

Abans de començar les excavacions, el Contractista, fonamentat en el plànols i dades de què disposi, o mitjançant la visita als serveis si és factible, haurà d'estudiar i replantejar sobre el terreny els serveis i instal·lacions afectades, considerar la millor manera d' executar els treballs per no fer-los malbé i assenyalar aquells que, en últim cas, consideri necessari modificar.

Si l'enginyer Director es mostra conforme, sol·licitarà de l'Empresa i Organismes corresponents, la modificació d'aquestes instal·lacions.

Malgrat tot, si amb la fi d'accelerar les obres, les empreses interessades recaptin la col·laboració del Contractista, aquest haurà de prestar l'ajuda necessària.

1.18 MESURES D'ORDRE I SEGURETAT

El Contractista està obligat a adoptar mesures d'ordre i seguretat necessàries per la bona i segura marxa dels treballs.

En tot cas, el constructor serà únicament i exclusivament el responsable durant l'execució de les obres de tot els accidents o perjudicis que pugui sofrir el seu personal o causar-los a alguna altra persona o Entitat. .En conseqüència el constructor assumirà totes les responsabilitats annexes al compliment de la legislació vigent sobre accidents de treball. Serà obligació del constructor la contractació d'assegurança contra el risc per incapacitat permanent o mort dels seus obrers, segons la normativa vigent.

Es necessari mantenir l'accés de trànsit rodat a comerços i fàbriques, per realitzar la càrrega i la descàrrega, així com cal garantir l'accés de vianants de tots els veïns durant el transcurs de l'obra.

L'execució de la caixa de paviment i de les rases es realitzarà en presència de serveis, i per tant així quedarà contemplat en el pla de seguretat a redactar per l'empresa constructora.

1.19 CONTROL DE QUALITAT DE LES OBRES

La Direcció podrà ordenar que es realitzin els assaigs, anàlisis i proves de materials i unitats d'obra que en cada cas resultin pertinents, tant durant l'execució de les obres com després del seu termini a efectes de recepció.

En el cas de que no vinguin determinats en el plec de prescripcions tècniques ni existeixi disposició general a l'efecte, la Direcció fixarà el nombre, forma i característiques que han de reunir els esmentats assaigs, anàlisis i proves. També indicarà el laboratori per a realitzar-los.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Les despeses originades per aquests conceptes seran a càrrec del Contractista fins els límits que estableixin en cada cas els plecs de clàusules particulars. En cas del seu defecte aquest límit serà de l'un i mig per cent (1,5 per 100) de l'import d'execució material del projecte base de licitació. En el cas de que les modificacions del projecte superin la xifra del pressupost d'execució material abans esmentat. Si les despeses sobrepassen els esmentats límits, es procedirà de la forma següent:

Es calcularà el percentatge de l'import corresponent a resultats satisfactoris, respecte al total de despeses fins el moment en que s'arribi al límit establert en el plec de clàusules particulars o, en el seu defecte, en el present Plec de Clàusules Generals.

De les despeses produïdes a partir del límit fixat es determinarà l'import que correspon a resultats satisfactoris. Aquest import multiplicat per el percentatge calculat segons el paràgraf anterior serà per compte de l'INSTITUT MUNICIPAL D'URBANISME , per aquest import addicional s'inclou una previsió de cost en el Pressupost per a Coneixement de l'Administració. La resta de despeses seran a càrrec del Contractista.

1.19.1 Definició

S'entendrà per Control de Qualitat el conjunt d'accions plantejades i sistemàtiques necessàries per proveir la confiança adient de que totes les estructures, components i instal·lacions es construeixen d'acord amb el Contracte, Codis, Normes i Especificacions de disseny del present Projecte.

El Control de Qualitat comprendrà els aspectes següents:

Qualitat de matèries primeres.

Qualitat d'equips o materials subministrats a obra, incloent el seu procés de fabricació.

Qualitat d'execució de les obres (construcció i muntatge).

Qualitat de l'obra acabada (inspecció i proves).

1.19.2 Programa de Control de Qualitat.

1.19.2.1.- Inspecció i control de qualitat per part de la Direcció d'Obra.

La Direcció d'Obra, a càrrec seu, mantindrà un equip d'inspecció i Control de les obres i realitzarà els assaigs, i en donarà facilitats necessàries.

El cost de l'execució d'aquests assaigs, serà per compte de la Propietat si com a conseqüència dels mateixos el subministrament, material o unitat d'obra compleix les exigències de qualitat.

Els assaigs seran per compte del Contractista en els següents casos:

Si com a conseqüència dels assaigs el subministrament, material o unitat d'obra és rebutjat.

Si es tracta d'assaigs addicionals proposats per el Contractista sobre subministres, materials o unitats d'obra que hagin sigut prèviament rebutjats en els assaigs efectuats per la Direcció d'Obra.

Tots els Assaigs i Proves a realitzar pels fabricants i subministradors.

1.19.2.2.- Procediments, Instruccions i Plànols.

Totes les activitats relacionades amb la construcció, inspecció i assaigs, s'hauran d'executar d'acord amb instruccions de treball, procediments, plànols o altres documents anàlegs que desenvoluparan detalladament l'especificat en els plànols i Plecs de Prescripcions del Projecte.

1.19.2.3. Control de materials i serveis comprats.

Contractista realitzarà una avaluació i selecció prèvia de proveïdors que haurà de quedar documentada i serà sotmesa a l' aprovació de la Direcció d'Obra.

Així mateix, realitzarà la inspecció de recepció en la que és comprovi que els materials estan d'acord amb els requisits del projecte, i emetrà els corresponents informes d'inspecció degudament avalats amb els resultats i certificats dels assaigs realitzats.

1.19.2.4. Maneig, emmagatzematge i transport.

El Control de Qualitat a realitzar pel Contractista haurà de tenir en compte els procediments i instruccions pròpies per al compliment dels requisits relatius al transport, maneig i emmagatzematge dels materials i components utilitzats en l'Obra.

1.19.2.5. Processos especials.

Els processos especials com a soldadures, assaigs, proves, etc., seran realitzats i controlats per personal qualificat de Laboratoris Oficials utilitzant procediments homologats d'acord amb els Codis, Normes i Especificacions aplicables d'acord amb els Plecs de Prescripcions i Plànols del Projecte.

El Programa definirà els medis per assegurar i documentar aquests requisits.

1.19.2.6. Inspecció d'obra per part del Contractista.

El Contractista és responsable de realitzar els controls, assaigs, inspeccions i proves necessàries perquè la Construcció de l'obra s'ajusti a les condicions requerides en el Projecte.

El responsable del Control de Qualitat del Contractista assistirà juntament amb la representació de la Direcció d'Obra a la presa de provetes, realització d'assaigs "in situ" i/o en Laboratoris, controls de fabricació, etc., que realitzin la Direcció d'Obra.

1.19.2.7. Gestió de la documentació.

S'assegurarà l'adequada gestió de la documentació relativa a la qualitat de l'obra de forma que s'aconsegueixi una evidència final documentada de la qualitat dels elements i activitats incloses en el Programa de Control de Qualitat.

1.19.3 Plans de Control de Qualitat (P.C.Q.) i Programes de Punts de Inspecció (P.P.I.).

La Direcció d'obra prepararà un Pla de Control de Qualitat, desenvolupant el previst el 1.19.2., per cada activitat o fase d'obra amb un mes d'antelació a la data programada d'inici de l'activitat o fase.

Les activitats o fases d'obra per les que es presentarà Pla de Control de Qualitat, seran, entre altres, les següents:

Recepció i emmagatzematge de materials.
Fabricació de tubs.
Col·locació de tubs en rases.
Rebliments i compactacions.
Pavimentacions

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO	NURIA DE TORRES SANAHUJA	JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador univoc: 17497958181826 4
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Rics i aglomerats asfàltic.
Construcció de Pous de Registre.
Formigons en General - Col·locació i cura
Construcció de Galeries (Encofrats acer i formigons)
Acers en general.
Obres de fàbrica.
Fabricació i transport de formigó.
Etc.
El Pla de Control de Qualitat inclourà, com a mínim, la descripció dels següents conceptes, quant siguin aplicables:
Descripció i objecte del Pla
Codis i normes aplicables.
Materials a utilitzar
Plànols de construcció (número i denominació)
Procediments de construcció prevists per el Contractista.
Procediments d'inspecció, assaigs i proves
Proveïdors i subcontractistes.
Embalatge, transport i emmagatzematge.
Marcat e identificació.

Documentació a generar referent a la construcció inspecció, assaigs i proves.

Adjunt al P.C.Q. s'inclourà un Programa de Punts d'inspecció, document que consistirà en un llistat seqüencial de totes les operacions de construcció, inspecció, assaigs i proves a realitzar durant tota la activitat o fase d'obra.

Per cada operació s'indicarà, sempre que sigui possible, la referència dels plànols i procediments a utilitzar, així com la participació de les organitzacions del Contractista en els controls a realitzar.

Una vegada finalitzada l'activitat o fase d'obra, existirà una evidència (mitjançant protocols o firmes en el P.P.I.) de que s'han realitzat totes les inspeccions, proves i assaigs programats.

1.19.4 Abonament dels costos del Sistema de Garantia de Qualitat.

Els costos ocasionats al Contractista com a conseqüència de les obligacions que contreu en compliment dels Plecs de Prescripcions, serà a seva compte seu i s'entén inclòs en els Preus del Contracte.

1.19.5 Nivell de Control de Qualitat.

En els articles corresponents del present Plec o en els plànols, s'especifica el tipus i número d'assaigs a realitzar de forma sistemàtica durant l'execució de l'obra per controlar la qualitat dels treballs. S'entén que el número fixat d'assaigs es mínim i que en el cas d'indicar varis criteris per determinar la seva freqüència, es prendrà aquells que exigeixi una freqüència major.

El Director d'Obra podrà modificar la freqüència i el tipus de dits assaigs per tal d'aconseguir el control adient de la qualitat dels treballs, o realitzar controls de qualitat no previstos en el projecte. Els assaigs addicionals ocasionats per resultats no acceptables aniran a compte del Contractista.

1.19.6 Responsable del Contractista del Control de Qualitat.

El Contractista tindrà al front del Control de Qualitat i al llarg de tota l'Obra un Tècnic Superior amb tot l'equip necessari per l'execució d'aquest control.

1.20 COMENÇAMENT DE L'OBRA, RITME D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

El Constructor donarà començament a les obres en el termini marcat en el Plec de Condicions Particulars, desenvolupant en la forma necessària per que dintre dels períodes parcials en aquell assenyalats quedin executats els treballs corresponents i, en conseqüència, la execució total es porti a terme dintre del termini exigit en el Contracte.

Obligatòriament i per escrit, el Contractista haurà de donar compte a la Direcció Facultativa del començament dels treballs al menys amb tres dies d'antelació.

1.20.1 Ordre dels treballs.

En general, la determinació de l'ordre dels treballs és facultat de la contracta, llevat d'aquells casos en que, per circumstàncies d'ordre tècnic, estimi convenient la seva variació la Direcció Facultativa.

La tardança de les companyies en els desplaçaments de serveis ha d'estar implícita a la planificació presentada per l'empresa constructora

1.21 MODIFICACIÓ O AMPLIACIÓ DE PROJECTE I TERMINI

1.21.1 Ampliació del projecte per causes imprevistes o de força major

Quant sigui previst per motiu imprevist o per qualsevol accident, ampliar el projecte, no s'interromprà els treballs, continuant-se segons les instruccions donades per la Direcció Facultativa en tant es formula o tramita el Projecte Reformat.

El Constructor està obligat a realitzar amb el seu personal i els seus materials quan la Direcció de les obres disposi per estintolaments, apuntalaments, enderrocs, recalçaments o qualsevol altra obra de caràcter urgent, anticipant de moment aquest servei, l'import del qual serà consignat en un pressupost addicional o abonat directament, d'acord amb el que es convingui.

1.21.2 Pròrroga per causa de força major

Si per causa de força major o independent de la voluntat del Constructor, aquest no pugues començar les obres, o tingués que suspendre-les, o no li fos possible acabar-les en els terminis prefixats, es donarà una pròrroga proporcionada pel compliment de la contracta, previ informe favorable de la Direcció d'Obra, Per això, el Constructor exposarà, en escrit dirigit a la Direcció d'Obra, la causa que impedeix l'execució o la marxa dels treballs i l'endarreriment que per això s'originarà en els terminis acordats, raonat degudament la pròrroga que per aquesta causa sol·licita. responsabilitat de la direcció facultativa en el retard de l'obra.

El Contractista no podrà excusar-se de no haver complert els terminis d'obres estipulats, adduint com a causa la carència de plànols o ordres de la Direcció Facultativa, a excepció del cas en què tot i sol·licitar-les per escrit no se li haguessin proporcionat.

1.22 CONDICIONS GENERALS D'EXECUCIÓ.

Tots els treballs s'executaran amb estricta subjecció al Projecte, a les modificacions del mateix que prèviament hagin estat aprovades i a les ordres i instruccions que sota la seva responsabilitat i per escrit entreguin a la Direcció d'Obra al Contractista dins de les limitacions pressupostades.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO	NURIA DE TORRES SANAHUJA	JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador únic: 174979581818264
Identificador únic de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

1.22.1 Obres ocultes.

De tots els treballs i unitats d'obra que hagin de restat ocultes a l'acabament de l'Obra, s'aixecaran els plànols previs perquè quedin perfectament definits; aquests documents s'estendran per duplicat, entregant-se un a la Direcció Facultativa i l'altre al Contractista, signats tots ells per els dues parts. Aquest plànols, que hauran d'anar suficientment acotats, es consideren documents indispensables i irrecusables per efectuar els amidaments.

1.22.2 Treballs defectuosos.

El Constructor haurà de fer servir els materials que compleixin les condicions exigides a les "Condiciones generales y particulars de índole tècnic" del Plec de Condicions i es realitzaran tots i cada un dels treballs contractats d'acord amb l'especificat també en aquest document.

Per això, i fins que tingui lloc la recepció definitiva de l'obra, és responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i de les faltes i defectes que en aquest poden existir sense que l'exoneri de responsabilitat el control a la Direcció Facultativa, ni tampoc el fet de que aquests treballs hagin sigut valorats en els certificats parcials d' obra, que sempre s'entendran estesos i abandonats a bon compte.

Com a conseqüència de l' anteriorment expressat, quan la Direcció Facultativa observa vicis o defectes en els treballs executats, o que els materials emprats, o els aparells col·locats no reuneixen les condicions preceptuals, ja sigui en el curs de l'execució dels treballs, o finalitzats aquests, abans de verificar-se la recepció definitiva de l'obra, podrà disposar que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb el contractat, i tot allò a expenses de la contracta. Si aquest no considerés justa la decisió i és negués a l'enderrocament i reconstrucció ordenades, es plantejarà la qüestió davant el Director d'Obra, qui ho resoldrà.

1.22.3 Vicis ocults.

Si la Direcció d'obra tingués fonaments raonables de l'existència de vicis ocults de construcció en les obres executades, ordenarà efectuar en qualsevol moment, i abans de la recepció definitiva, els assaigs, destructius o no, que cregui necessari per reconèixer els treballs que suposi defectuosos, donant compte de la circumstància l'Arquitecte.

Les despeses que se'n derivin seran a compte del Constructor, sempre que els vicis existeixin realment; en cas contrari a càrrec de la Propietat.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 1749795818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

3.2 PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS (en suport informàtic)

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

A MÀ D'OBRA

A0 MÀ D'OBRA EMPRESARIAL

A01 MÀ D'OBRA INDIVIDUAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

A0121000,A01-FEPH,A0140000,A01-FEPD,A0150000,A01-FEOZ,A012M000,A013M000,A01-FEP3,A01-FEPJ,A01-FEP0.

A0 MÀ D'OBRA EMPRESARIAL

A01 MÀ D'OBRA INDIVIDUAL

A015 Familia 015

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

A0150000.

C MAQUINÀRIA

C1 MAQUINÀRIA

C15 MAQUINÀRIA PER A TRANSPORTS I ELEVACIÓ

C150 MAQUINÀRIA PER A TRANSPORTS I ELEVACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

C150-002W,C150-002X.

Plec de condicions

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)
- 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

B03C- SAULÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03C-05NJ,B03C-05NM,B03C-HH0A.

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).

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador unívoc: 17497958181826
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

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.
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

B03E- TERRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03E-05OF.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Terres naturals provinents d'excavació i d'aportació.
S'han considerat els tipus següents:
- Terra seleccionada
- Terra adequada
- Terra tolerable
- Terra sense classificar
TERRA SENSE CLASSIFICAR:
La composició granulomètrica i el seu tipus han de ser els adequats al seu ús i els que es defineixin a la partida d'obra on intervingui o, si no hi consta, els que estableixi explícitament la DF.
TERRA SELECCIONADA:
Contingut de matèria orgànica (UNE 103204): < 0,2%
Contingut sals solubles en aigua, inclòs guix (NLT 114): < 0,2%
Mida màxima : <= 100 mm
Material que passa pel tamís 0,40 UNE: < =15%
o en cas contrari, ha de complir:
- Material que passa pel tamís 2 UNE: < 80%
- Material que passa pel tamís 0,40 UNE: < 75%
- Material que passa pel tamís 0,080 UNE: < 25%
- Límit líquid (UNE 103-103): < 30%
- Índex de plasticitat (UNE 103-103 i 103-104): < 10
Índex CBR (UNE 103502):
- Coronament de terraplè: >= 5
- Nucli o fonament de terraplè: >= 3
- En reblert localitzat amb compactació al 95% PN: >= 3
TERRA ADEQUADA:
Contingut de matèria orgànica (UNE 103204): < 1%
Contingut sals solubles en aigua, inclòs guix (NLT 114): < 0,2%

Mida màxima : <= 100 mm
Material que passa pel tamís 2 UNE: < 80%
Material que passa pel tamís 0,080 UNE: < 35%
Límit líquid (UNE 103103): < 40
Si el Límit líquid es > 30, ha de complir:
- Índex de plasticitat (UNE 103-103 i 103-104): > 4
Índex CBR (UNE 103502):
- Coronament de terraplè: >= 5
- Nucli o fonament de terraplè: >= 3
- En reblert localitzat amb compactació al 95% PN: >= 10
- En reblert localitzat per a trasdós d'obra de fàbrica: >= 20
TERRA TOLERABLE:
Han de complir alguna de les dues condicions granulomètriques següents (UNE 103101):
- Material que passa pel tamís 20 UNE: > 70%
- Material que passa pel tamís 0,08 UNE: >= 35%
Contingut de matèria orgànica (UNE 103204): < 2%
Contingut guix (NLT 115): < 5%
Contingut sals solubles en aigua, diferents del guix (NLT 114): < 1%
Límit líquid (UNE 103103): < 65%
Si el límit líquid és > 40, ha de complir:
- Índex plasticitat (UNE 103-103 i 103-104): > 73% (Límit líquid-20)
Assentament en assaig de colapse (NLT 254): < 1%
Mostra preparada segons assaig PN (UNE 103-500) a 0,2 MPa
Inflament lliure (UNE 103-601): < 3%
Mostra preparada segons assaig PN (UNE 103-500)
Índex CBR (UNE 103502):
- Nucli o fonament de terraplè >= 3
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: En camió de trabuc i s'han de distribuir en piles uniformes en tota l'àrea de treball. S'ha de procurar estendre-les al llarg del mateix dia, de manera que no se n'alterin les 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/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL EN TERRAPLENS
Abans de començar el terraplè, quan hi hagi canvi de procedència del material, o amb la freqüència indicada durant la seva execució, es realitzaran amb una freqüència d'1 cada 5.000 m3 els següents assaigs d'identificació del material:
- Assaig granulomètric (UNE 103101)
- Determinació dels límits d'Atterberg (UNE 103-103 i UNE 103104)
- Matèria orgànica (UNE 103204).
- Assaig Próctor Normal (UNE 103500)
- Assaig CBR (UNE 103502)
OPERACIONS DE CONTROL EN REBLERTS
Abans de començar el reblert, quan hagi canvi de procedència del material, o amb la freqüència indicada durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material cada 2500 m3:
- Assaig granulomètric (UNE 103101)
- Determinació dels límits d'Atterberg (UNE 103103 i UNE 103104)
- Contingut de matèria orgànica (UNE 103204)
- Contingut de sals solubles (inclòs guix) (NLT 114)
- Assaig Próctor Normal (UNE 103500)
- Assaig CBR (UNE 103502)
Cada 750 m3 durant l'execució del reblert, es realitzarà un assaig Próctor Modificat (UNE 103501) com a referència al control de compactació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent en l'execució.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03F- TOT-U

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únic: 1749795818264
Identificador únic de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03F-05NW.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Material granular de granulometria contínua.
S'han considerat els tipus següents:
- Tot-u natural: format bàsicament per partícules no triturades procedents de graveres o dipòsits naturals, sòls naturals o una barreja de tots dos.
- Tot-u artificial: compost d'àrids procedents de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o de grava natural.
- Tot-u artificial procedent de materials granulars reciclats.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El tipus de material utilitzat ha de ser l'indicat a la DT o en el seu defecte el que determini la DF.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.
El granulat ha de tenir forma arrodonida o polièdrica, i ha de ser net, resistent i de granulometria uniforme.
No ha de ser susceptible de cap tipus de meteorització o alteració física o química apreciable sota les condicions possibles més desfavorables.
No ha de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin afectar a estructures, a d'altres capes de ferm, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
Els materials estaran exempts de tot tipus de matèries estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa on es col·loqui.
TOT-U PER A ÚS EN FERMS DE CARRETERES:
S'utilitzarà tot-u artificial compost d'àrids procedents de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o de grava natural.
Es podran utilitzar materials granulars reciclats, àrids reciclats de residus de construcció i demolició, àrids siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig per a les categories de trànsit pesat T2 a T4, sempre que compleixin amb les prescripcions tècniques exigides a l'article 510 del PG3 vigent.
Composició química:
- Contingut ponderal en sofre total (S), segons UNE-EN 1744-1, en cas que el material estigui en contacte amb capes tractades amb ciment: < 0,5%
- A la resta: < 1%
- Contingut de sulfats solubles en aigua (SO3), segons UNE-EN 1744-1, en cas d'àrids reciclats procedents de demolicions de formigó: < 0,7%
Proporció de partícules total i parcialment triturades de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5: ha de complir el fixat a la taula 510.1.a del PG3 vigent.
Proporció de partícules totalment arrodonides de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5: ha de complir el fixat a la taula 510.1.b del PG3 vigent.
Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3: < 35
Coeficient de desgast "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2:
- Categoria de trànsit pesat T00 a T2: - Àrids per a tot-u: < 30 - Materials reciclats procedents de ferms de carretera o àrids siderúrgics (ZAD20): < 35
- Categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: - Àrids per a tot-u: < 35 - Materials reciclats procedents de ferms de carretera o àrids siderúrgics (ZAD20): < 40
Contingut de fins de l'àrid gruixut que passa pel tamís 0,063 mm, segons UNE-EN 933-1: < 1% en massa
Equivalent de sorra (SE4)(Annex A de l'UNE-EN 933-8):
- Fracció 0/4 del material: - T00 a T1: > 40 - T2 a T4 i vorals de T00 a T2: > 35 - Vorals de T3 i T4: > 30
Blau de metilè (Annex A de la UNE-EN 933-9) en cas d'incompliment de l'equivalent de sorra:
- Fracció 0/0,125 del material: < 10 g/kg i a més: - T00 a T1: > 35 - T2 a T4 i vorals de T00 a T2: > 30 - Vorals de T3 i T4: > 25
Plasticitat:
- Categoria de trànsit pesat T00 a T4: No plàstic, segons UNE 103103 i UNE 103104
- Vorals sense pavimentar de les categories T32, T41 i T42: - Índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104: < 10 - Límit líquid, segons UNE 103103: < 30
Granulometria, segons UNE-EN 933-1, estarà compresa entre els següents valors:

Tamís UNE-EN 933-2 (mm)	Tamisatge ponderal acumulat (%) ZA 0/32	ZA 0/20	ZAD 0/20
40	100	--	--
32	88-100	100	100
20	65-90	75-100	65-100
12,5	52-76	60-86	47-78
8	40-63	45-73	30-58
4	26-45	31-45	14-37
2	15-32	20-40	0-15
0,500	7-21	9-24	0-6
0,250	4-16	5-18	0-4
0,063	0-9	0-9	0-2

La fracció retinguda pel tamís 0.063 mm, segons UNE-EN 933-2, ha de ser inferior a 2/3 a la fracció retinguda pel tamís 0,250 mm, segons UNE-EN 933-2.
Si el material procedeix de reciclatge de residus de construcció i demolició, haurà de complir:

Projecte executiu de reurbanització del c. Esplugues al barri de la Barceloneta del Prat
de Llobregat. Exp 756/2025
Ajuntament del Prat de Llobregat . Àrea d'Acció Institucional, Projectes Urbans i Mobilitat. Espai públic

- 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:
- 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

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

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

B03J- GRAVA DE PEDRERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03J-0K8V,B03J-0K8T,B03J-0K8G,B03J-0K7V.

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
- 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 >45° (amb la direcció de formigonat)
- 1,25 de la distància entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle <=45° (amb la direcció de formigonat)
- 0,25 de la dimensió mínima de la peça que es formigona amb les excepcions següents: - Lloses superiors de sostres, amb TMA < 0,4 del gruix mínim - Peces d'execució molt curosa i elements en els que l'efecte de la paret de l'encofrat sigui reduït (sostres encofrats a una sola cara), amb TMA < 0,33 del gruix mínim
Quan el formigó passi entre vàries armadures, l'àrid gruixut serà el mínim valor entre el primer punt i el segon del paràgraf anterior.
Tot el granulat ha de ser d'una mida inferior al doble del límit més petit aplicable a cada cas.
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Fins que passen pel tamís 0,063 (UNE-EN 933-2):
- Per a graves calcàries i granítiques: <= 1,5% en pes
- Granulats, reciclats de formigó o prioritariament naturals: < 3%
- Per a granulats reciclats mixtos: < 5%
L'índex de llenques per a un granulat gruixut segons UNE-EN 933-3: <= 35%
Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1):
- Granulats naturals <= 1% en pes
Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Granulats naturals: <= 1% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 2% en pes
- Granulats reciclats mixtos: <= 1% en pes
- Granulats amb sulfurs de ferro oxidables en forma de pirrotina: <= 0,1% en pes
- Altres granulats: <= 0,4% en pes
Sulfats solubles en àcids, expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Granulats naturals: <= 0,8% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 1% en pes
Clorurs expressats en Cl- i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Formigó armat o en massa amb armadura de fissuració: <= 0,05% en massa
- Formigó pretesat: <= 0,03% en massa
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Contingut de pirites o d'altres sulfurs: 0%
Contingut d'ió Cl-:
- Granulats reciclats mixtos: < 0,06%
El contingut de matèria orgànica que sura en un líquid de pes específic 2 segons la UNE-EN 1744-1(Apart.) 14.2 serà <= 1% per a granulats gruixuts.
Contingut de materials no petris (roba, fusta, paper...):
- Granulats reciclats provinents de formigó o mixtos: < 0,5%
- Altres granulats: Nul
Contingut de restes d'asfalt:
- Granulat reciclat mixt o provinent de formigó: < 0,5%
- Altres granulats: Nul
Reactivitat:
- Àlcali-sílici o àlcali-silicat (Mètode químic UNE 146-507-1 EX o Mètode accelerat UNE 146-508 EX): Nul·la
- Àlcali-carbonat (Mètode químic UNE 146-507-2): Nul·la
Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 18%
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:

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO	NURIA DE TORRES SANAHUJA	JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

El granulat ha de ser procedent d'un jaciment natural, del matxuqueig de roques naturals, o del reciclatge d'enderrocs. No ha de presentar restes d'argila, margues o altres materials estranys.
La mida màxima dels grànuls ha de ser de 76 mm (tamís 80 UNE) i el garbellat ponderal acumulat pel tamís 0,08 UNE ha de ser <= 5%. La composició granulomètrica ha de ser fixada explícitament per la DF segons les característiques del terreny per drenar i del sistema de drenatge.
Plasticitat: No plàstic
Coeficient de desgast (assaig "Los Ángeles" UNE-EN 1097-2): <= 40
Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8): > 30
Condicions generals de filtratge:
- F15/d85: < 5
- F15/d15: < 5
- F50/d50: < 5
(Fx = grandària superior de la fracció x% en pes del material filtrant, dx = grandària superior de la proporció x% del terreny a drenar)
A més, el coeficient d'uniformitat del filtre ha de ser:
- F60/F10: <20
Condicions de la granulometria en funció del sistema previst d'evacuació de l'aigua:
- Per a tubs perforats: F85/Diàmetre de l'orifici: > 1
- Per a tubs amb juntes obertes: F85/ Obertura de la junta: > 1,2
- Per a tubs de formigó porós: F85/d15 de l'àrid del tub: > 0,2
- Si es drena per metxinals: F85/ diàmetre del metxinal: > 1
Quan no sigui possible trobar un material granular d'aquestes condicions es faran filtres granulars compostos de vàries capes. La més gruixuda es col·locarà al costat del sistema d'evacuació. Aquesta complirà les condicions de filtre respecte a la següent i així successivament fins arribar al replè o al terreny natural. Es podrà recórrer a l'ús de filtres geotèxtils.
Quan el terreny natural estigui constituït per materials amb graves i boles a efectes del compliment de les condicions anteriors, s'atendrà únicament a la corba granulomètrica de la fracció del mateix inferior a 25 mm.
Si el terreny no és cohesiu i està compost per sorra fina i llims, el material drenant haurà de complir, a més de les condicions generals de filtre, la condició: F15 > 1 mm.
Si el terreny natural és cohesiu, compacte i homogeni, sense restes de sorra o llims, les condicions de filtre 1 i 2 s'han de substituir per: 0,1 mm > F15 > 0,4 mm
En els drens cecs, el material de la zona permeable central haurà de complir les següents condicions:
- Mida màxima de l'àrid: Entre 20 mm i 80 mm
- Coeficient d'uniformitat: F60/F10 < 4
Si s'utilitza granulats reciclats s'ha de comprovar que l'inflament (assaig CBR (NLT-111)) sigui inferior al 2% (UNE 103502).
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
CONDICIONS GENERALS:
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de grava s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec
Les graves de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat
Els àrids s'emmagatzemaran de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
GRAVA PER A PAVIMENTS:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
GRAVA PER A DRENATGES:
Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 30.2 del CODI ESTRUCTURAL
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament
El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de

seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables
A la documentació del marcatge haurà d'indicar:
- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL.
OPERACIONS DE CONTROL:
Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.
La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:
- Índex de llenques (UNE-EN 933-3).
- Terrossos d'argila (UNE 7133)
- Partícules toves (UNE 7134)
- Coeficient de forma (UNE EN 933-4)
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Contingut en ió clor Cl- (UNE-EN 1744-1)
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Estabilitat, resistència a l'atac del sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Resistència al desgast Los Angeles (UNE-EN 1097-2).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
OPERACIONS DE CONTROL EN GRAVA PER A DRENATGES:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual del material i recepció del certificat de procedència i qualitat corresponent.
- Abans de començar el reblert, quan hagi canvi de procedència del material, o cada 2000 m3 durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material: - Assaig granulomètric del material filtrant (UNE EN 933-1) - Assaig granulomètric del material adjacent (UNE 103101) - Desgast de "Los Ángeles" (UNE EN 1097-2)
S'ha de demanar un certificat de procedència del material, que en el cas d'àrids naturals ha de contenir:
- Classificació geològica
- Estudi de morfologia
- Aplicacions anteriors
- Assaigs d'identificació del material
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN GRAVA PER A DRENATGES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà la grava que no compleixi totes les especificacions indicades al plec. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIÓ EN CAS D'INCOMPLIMENT EN GRAVA PER A DRENATGES:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'ha d'autoritzar l'ús del material corresponent en l'execució del reblert.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03L- SORRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03L-05N7,B03L-05N5,B03L-05MX,B03L-05MQ,B03L-05MZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.
S'han considerat els tipus següents:
- Sorra de marbre blanc
- Sorra per a confecció de formigons, d'origen:
Sorra per a confecció de formigons, d'origen: - De pedra calcària - De pedra granítica
- Sorra per a confecció de morters
- Sorra per a reblert de rases amb canonades
- Sorres procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.
La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF.
No ha de tenir margues o altres materials estranys.
Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0%
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Contingut de terrossos d'argila (UNE 7133): <= 1% en pes
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades al CODI ESTRUCTURAL.
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL. A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses: - Material ceràmic: <= 5% del pes - Partícules lleugeres: <= 1% del pes - Asfalt: <= 1% del pes - Altres: <= 1,0 % del pes
En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
SORRA DE MARBRE BLANC:
Barreja amb granulats blancs diferents del marbre: 0%
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Es denomina sorra a la barreja de les diferents fraccions d'àrid fi que s'utilitzen per a la confecció del formigó
Designació: d/D - IL - N
d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim
IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja
N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,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%
Coeficient de friabilitat (UNE 83115)
- Per formigons d'alta resistència: < 40
- Formigons en massa o armats amb Fck<=30 N/mm2: < 50
Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.
La corba granulomètrica de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent:

Límits	Material retingut acumulat, en % en pes,en els tamisos						
	4 mm	2 mm	1 mm	0,5 mm	0,25 mm	0,125 mm	0,063 mm
Superior	0	4	16	40	70	77	(1)
Inferior	15	38	60	82	94	100	100

(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid.
SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA,XF o XM: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmeses a cap classe d'exposició XA, XF o XM: <= 10% en pes
Equivalent de sorra (EAV)(UNE_EN 933-8):
- Per a obres en ambients X0, XC: >= 70
- Resta de casos: >= 75
Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6): <= 5%
SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA, XF o XM: <= 10% en pes - Granulat de matxuqueix calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmesa a cap classe d'exposició XA,XF o XM: <= 16% en pes.
Valor blau de metilè(UNE 83130):
- Per a obres sotmeses a exposició X0 o XC: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:

Tamís UNE 7-050 mm	Percentatge en pes que passa pel tamís	Condicions
5,00	A	A = 100
2,50	B	60 <= B <= 100
1,25	C	30 <= C <= 100
0,63	D	15 <= D <= 70
0,32	E	5 <= E <= 50
0,16	F	0 <= F <= 30
0,08	G	0 <= G <= 15
Altres condi-cions		C - D <= 50 D - E <= 50 C - E <= 70

Mida dels grànuls: <= 1/3 del gruix del junt
Contingut de matèries perjudicials: <= 2%
GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.
El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.
No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.
Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertoquin que es compleixen les condicions requerides per a l'us al que es pretén destinar.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.
Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.
Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
SORRES PER A ALTRES USOS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 30.2 del CODI ESTRUCTURAL
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament
El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables
A la documentació del marcatge haurà d'indicar:
- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL.
L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:
- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant
OPERACIONS DE CONTROL:
Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.
La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra

de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:
- Matèria orgànica (UNE-EN 1744-1).
- Terrossos d'argila (UNE 7133).
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Sulfats solubles en àcid (UNE-EN 1744-1).
- Contingut d'Ió CL- (UNE-EN 1744-1).
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2)
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
- Coeficient de friabilitat (UNE 83115)
Un cop s'hagi realitzat l'apilament, s'ha de realitzar una inspecció visual, i si es considera necessari, s'han de prendre mostres per realitzar els assaigs corresponents.
S'ha de poder acceptar la sorra que no compleixi amb els requisits sempre i quan mitjançant rentat, cribatge o mescla, assoleixi les condicions exigides.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.
No s'han d'utilitzar àrids fins els quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:
- 70, en obres sotmeses a les classes X0 o XC
- 75, en la resta de casos
En cas que les sorres procedents del matxuqueig de roques calcàries o de roques dolomítiques que no compleixin l'especificació de l'equivalent de sorra, s'han de poder acceptar si l'assaig del blau de metilè (UNE-EN 933-9) compleix el següent:
- Per a obres amb classe general d'exposició classe X0 o XC: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes
Si el valor del blau de metilè fos superior als valors anteriors, i es presentin dubtes de la presència d'argila en els fins, s'ha de poder realitzar un assaig de rajos X per a la seva detecció i identificació: s'ha de poder utilitzar l'àrid fi si les argiles són del tipus caolinita o illita, i si les propietats del formigó amb aquest àrid són les mateixes que les d'un que tingui els mateixos components però sense els fins.
S'han de poder utilitzar sorres rodades, o procedents de roques matxucades, o escòries siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B054- CALÇ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B054-06DH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conglomerant obtingut per calcinació de materials calcaris, format principalment per òxids o hidròxids de calci amb o sense òxids o hidròxids de magnesi i quantitats menors d'òxids de silici, ferro i alumini.
S'han considerat els tipus següents:
- Calç aèria càlcica (CL): - Hidratada en pols: CL 90-S - Hidratada en pasta: CL 90-S PL
- Calç hidràulica natural (NHL): - Calç hidràulica natural 2: NHL 2 - Calç hidràulica natural 3,5: NHL 3,5 - Calç hidràulica natural 5: NHL 5
CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90:
Si conté additius, aquests no han d'afectar a les propietats dels morters.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
Contingut de CaO + MgO, segons UNE-EN 459-2: >= 90
Contingut de MgO, segons UNE-EN 459-2: <= 5
Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: <= 2
Contingut de CO2, segons UNE-EN 459-2: <= 4
Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2: >= 80
Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:
- Calç en pasta: compleix l'assaig
- Calç en pols: - Mètode de referència: <= 2 mm - Mètode alternatiu: <= 20 mm
Mida de partícula de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2:

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 7%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%
Penetració de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm
CALÇ AÈRIA HIDRATADA EN PASTA:
Estarà amarada i barrejada amb aigua, en la quantitat adient per a obtenir una pasta de consistència adequada a l'ús destinat.
No tindrà grumolls ni principis d'aglomeració.
CALÇ HIDRÀULICA NATURAL:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
Resistència a compressió, segons UNE-EN 459-2:
- Calç del tipus NHL 2: >= 2 a <= 7 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 3,5 a <= 10 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 5: - Als 7 dies: >= 2 MPa - Als 28 dies: >= 5 a <= 15 MPa
Temps d'adormiment, segons UNE-EN 459-2:
- Inicial: > 1 h
- Final: - Calç del tipus NHL 2: <= 40 h - Calç del tipus NHL 3,5: <= 30 h - Calç del tipus NHL 5: <= 15 h
Contingut en aire segons UNE-EN 459-2: <= 5%
Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: =< 2
Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2:
- Calç del tipus NHL 2: >= 35
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 25
- Calç del tipus NHL 5: >= 15
Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:
- Mètode de referència: <= 2 mm
- Mètode alternatiu: <= 20 mm
Mida de partícula, segons UNE-EN 459-2:
- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 15%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%
Penetració, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm
CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:
S'utilitzaran calços aèries vives del tipus CL 90-Q i calços aèries hidratades del tipus CL 90-S.
Tindran un aspecte homogeni i no un estat grumollós o aglomerat.
Compliran les especificacions de la taula 200.1 de l'article 200 del PG3, determinades segons la norma UNE-EN 459-2.
Contingut d'aigua lliure de les calços hidratades, segons UNE-EN 459-2: < 2% en pes.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: S'ha de transportar en cisternes pressuritzades dotades de mitjans pneumàtics o mecànics que permetin el ràpid transvasament a sitges d'emmagatzematge. Aquestes han de ser estanques.
A les obres de poc volum el subministrament podrà ser en sacs, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.
Emmagatzematge: Es tindran en compte les normes indicades en les fitxes de seguretat per a les classes de calç. Aquestes fitxes de seguretat han de ser les recomanades oficialment o, en el seu defecte, les facilitades pel subministrador.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 459-1:2016 Cales para la construcción. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad.
* UNE-EN 459-2:2011 Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo.
CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* UNE 80502:2014 Cales vivas o hidratadas utilizadas en la mejora y/o estabilización de suelos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a preparació de conglomerant per a morters de ram de paleta, arrebossat i lliscat, per a la fabricació d'altres productes de construcció i per a aplicacions en enginyeria civil: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
Per a cada remesa caldrà un albarà i la informació d'etiquetatge i marcatge CE de la norma UNE-EN 459-1.
A l'albarà hi ha de constar com a mínim la informació següent:
- Nom i adreça del fabricant i de l'empresa subministradora
- Data de subministrament i de fabricació
- Identificació del vehicle de transport
- Quantitat subministrada
- Denominació comercial, quan la tingui, i tipus de calç subministrada (UNE-EN 459-1)
- Nom i adreça del comprador i destí
- Referència de la comanda
- El marcatge CE ha d'incloure, com a mínim, la informació següent: - Símbol del marcatge CE - Nombre

identificador de l'organisme de certificació - Nom o marca distintiva d'identificació i adreça registrada del fabricant - Els dos darrers dígits de la data del primer marcatge - Nombre de referència de la Declaració de Prestacions - Referència a l'UNE EN 459-1 - Descripció del producte: nom genèric, tipus i ús previst - Informació sobre les característiques essencials incloses a la norma UNE-EN 459-1
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions de subministrament de la calç, i verificació documental de que els valors declarats pel fabricant en els documents que acompanyen el marcatge CE són conforme a les especificacions exigides.
- Si es detecten anomalies durant el transport, emmagatzematge o manipulació, la DF podrà disposar que es realitzin els següents assaigs de control de recepció, segons UNE-EN 459-2: - Contingut d'òxids de calci i magnesi - Contingut de diòxid de carboni - Contingut de calç útil Ca (Oh) 2 - Mida de partícula
- Control addicional quan la calç ha estat emmagatzemada en condicions atmosfèriques normals durant un període superior a 2 mesos, o inferior, quan ha estat emmagatzemada en ambients humits o condicions atmosfèriques desfavorables. Sobre una mostra representativa de la calç emmagatzemada es realitzaran els següents assaigs:
- Contingut de diòxid de carboni - Mida de partícula
Els mètodes d'assaigs es descriuen a la UNE-EN 459-2.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres s'han de prendre segons l'indicat a l'article 200 del PG3 i els criteris que exposi la DF.
Es considera com un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc:
- La quantitat de calç de la mateixa classe i procedència rebuda mensualment.
- Si mensualment es reben més de 200 t, el lot serà aquesta quantitat o fracció.
De cada lot es prendran dues mostres, segons el procediment indicat a la norma UNE-EN 459-2. Una per realitzar els assaigs de control de recepció i l'altra per als assaigs de contrast, que es conservarà durant almenys 100 dies en recipient adequat i estanc. Es prendrà una tercera mostra si el subministrador de calç ho sol·licita.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
La DF ha d'indicar les mesures a adoptar en el cas que no es compleixin les especificacions establertes al plec.
La remesa no s'ha d'acceptar si, en el moment d'obrir el recipient que la conté apareix en estat grumollós o aglomerat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B055- CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B055-067M,B055-065W,B055-0661.

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:
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

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

- Putzolana natural: P
- Putzolana natural calcinada: Q
- Cendra volant Sicília: V
- Cendra volant calcària: W
- Esquist calcinat: T
- Filler calcari L: L
- Filler calcari LL: LL

Relació entre denominació i designació dels ciments comuns segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	CEM I
Ciment pòrtland amb escòria	CEM II/A-S CEM II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	CEM II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	CEM II/A-P CEM II/B-P CEM II/A-Q CEM II/B-Q
Ciment pòrtland amb cendres volants	CEM II/A-V CEM II/B-V CEM II/A-W CEM II/B-W
Ciment pòrtland amb esquist calcinat	CEM II/A-T CEM II/B-T
Ciment pòrtland amb filler calcari	CEM II/A-L CEM II/B-L CEM II/A-LL CEM II/B-LL
Ciment pòrtland mixt	CEM II/A-M CEM II/B-M
Ciment amb escòries de forn alt	CEM III/A CEM III/B CEM III/C
Ciment putzolànic	CEM IV/A CEM IV/B
Ciment compost	CEM V/A CEM V/B

En ciments pòrtland mixtos CEM II/A-M i CEM II/B-M, en ciments putzolànics CEM IV/A i CEM IV/B i en ciments compostos CEM V/A i CEM V/B els components principals a més del 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.
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques i químiques que ha de complir el ciment blanc de ram de paleta (BL 22,5 X) són les mateixes que les especificades per al ciment homòleg a la norma UNE-EN 413-1.
CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
Relació entre denominació i designació dels ciments resistents a l'aigua de mar segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	I
Ciment pòrtland amb escòria	II/A-S II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	II/A-P II/B-P
Ciment pòrtland amb cendres volants	II/A-V II/B-V
Ciment amb escòries de forn alt	III/A III/B III/C
Ciment putzolànic	IV/A IV/B
Ciment compost	CEM V/A

Les especificacions generals en quan a composició i a exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir són les corresponents als ciments comuns homòlegs de la norma UNE-EN 197-1.
Han de complir els requisits addicionals especificats al capítol 7.2 de la norma UNE 80303-2.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: de manera que no s'alterin les seves característiques.
Si el ciment es subministra a granel s'ha d'emmagatzemar en sitges.
Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, ventilat, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:
- Classes 22,5 i 32,5: 3 mesos
- Classes 42,5 : 2 mesos
- Classes 52,5 : 1 mes

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se modifica, en aplicación de la Directiva 93/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.
Real Decreto 256/2016, de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-16).
UNE-EN 197-1:2000 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.
UNE-EN 14647:2006 Cemento de aluminato de calcio. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.
UNE 80305:2001 Cementos blancos.
UNE 80303-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS COMUNS (CEM) I CIMENTS DE CALÇ (CAC):
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a preparació de formigó, morter, beurades i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció, - Productes per a elaboració de formigó, morter, pasta i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció: - Sistema 1+: Declaració de Prestacions

El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:
- el número identificador del organisme certificador que ha intervingut en el control de producció
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- número del certificat CE de conformitat
- les dues últimes xifres de l'any en que el fabricant va posar el marcatge CE
- indicacions que permetin identificar el producte així com les seves característiques i prestacions declarades atenent a les seves especificacions tècniques
- referència a la norma harmonitzada corresponent
- designació normalitzada del ciment indicant el tipus, subtipus (segons els components principals) i classe resistent
- en el seu cas, informació addicional referent al contingut de clorurs, al límit superior de pèrdua per calcinació de cendra volant i/o additiu emprat

Sobre el mateix embalatge, el marcatge CE es pot simplificar, i inclourà com a mínim:
- el símbol normalitzat del marcatge CE
- en el seu cas, el número del certificat CE de conformitat
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- els dos últims dígits de l'any en que el fabricant va posar el marcatge

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

- 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.
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.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B057- EMULSIÓ BITUMINOSA PER FERMS I PAVIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B057-06II,B057-06IL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Lligants hidrocarbonats segons les definicions del PG 3.
S'han considerat els tipus següents:
- Emulsions bituminoses
- Betum modificat amb polímers
L'emulsió bituminosa és un producte obtingut per la dispersió de petites partícules d'un lligant hidrocarbonat i eventualment un polímer en una solució aquosa, amb un agent emulsionant.
EMULSIONS BITUMINOSES:
Cal que tinguin un aspecte homogeni, sense separació de l'aigua ni coagulació del betum asfàltic emulsionat.
Han de ser adherents sobre superfícies humides o seques.
No han de sedimentar-se durant l'emmagatzematge fins el punt que no recuperin la seva consistència original mitjançant una agitació moderada.
No ha de ser inflamable.
EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA:
Càrrega de partícules: Polaritat positiva
No contindran quitrans, substàncies derivades de la destil·lació de productes carbonosos (hulla o d'altres), o betums oxidats.
La denominació de les emulsions bituminoses s'expressarà d'acord amb l'UNE-EN 13808 segons el següent format:
C _% Lligant_B_P_F_C. Trencament_Aplicació
- C: Indicatiu que és una emulsió bituminosa catiònica.
- % Lligant: Contingut de lligant, segons UNE-EN 1428.
- B: Incatiu que el lligant hidrocarbonat és un betum asfàltic.
- P: Només si s'incorporen polímers.
- F: Només si incorpora un contingut de fluidificant superior al 3%.
- C.Trencament: Nombre d'una xifra (2 a 10) indica la classe de comportament al trencament, segons UNE-EN 13075-1.
- Aplicació: Abreviació del tipus d'aplicació de l'emulsió: - ADH: reg d'adherència - TER: reg termoadherent - CUR: reg de curat - IMP: reg d'imprimació - MIC: microaglomerat en fred - REC: reciclat en fred
Les emulsions catiòniques a utilitzar en obres de carreteres, segons UNE-EN 13808:
- En regs d'adherència: C60B3 ADH, C60B2 ADH
- En regs termoadherents: C60B3 TER, C60B2 TER
- En regs d'imprimació: C60BF4 IMP, C50BF4 IMP
- En regs de curat: C60B3 CUR, C60B2 CUR
- En microaglomerats en fred: C60B4 MIC, C60B5 MIC
- En reciclats en fred: C60B5 REC
Les emulsions catiòniques modificades a utilitzar en obres de carreteres, segons UNE-EN 13808:
- En regs d'adherència: C60BP3 ADH, C60BP2 ADH
- En regs termoadherents: C60BP3 TER, C60BP2 TER
- En microaglomerats en fred: C60BP4 MIC, C60BP5 MIC
Característiques de les emulsions bituminoses catiòniques, segons UNE-EN 13808:
Taula 214.3.a. Especificacions de les emulsions bituminoses catiòniques

Denominació UNE-EN 13808		C60B3 ADH	C60B3 TER	C60B3 CUR	C60BF4 IMP	C50BF4 IMP	C60B4 MIC	C60B5 REC
Característiques	UNE-EN	U	Assajos sobre l'emulsió original					
Índix Trencament	13075 -1		70-155 Classe3	70-155 Classe3	70-155 Classe3	110-195 Classe4	110-195 Classe4	>170 Classe5
Contingut lligant(aigua)	1428	%	58-62 Classe6	58-62 Classe6	58-62 Classe6	58-62 Classe6	48-52 Classe6	58-62 Classe6	58-62 Classe6
Contin.fluid. destil·lació	1431	%	<=2,0 Classe2	<=2,0 Classe2	<=2,0 Classe2	<=10,0 Classe6	5-15 Classe7	<=2,0 Classe2	<=2,0 Classe2
Temps fluència(2mm,40°C)	12846 -1	s	40-130 Classe4	40-130 Classe4	40-130 Classe4	15-70 Classe3	15-70 Classe3	15-70 Classe3	15-70 Classe3
Residu tamís (tamís 0,5 mm)	1429	%	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2
Tendència(7d) sedimentació	12847	%	<=10 Classe3	<=10 Classe3	<=10 Classe3	<=10 Classe3	<=10 Classe3	<=10 Classe3	<=10 Classe3

Adhesivitat	13614	%	>=90 Classe3	>=90 Classe3	>=90 Classe3	>=90 Classe3	>=90 Classe3	>=90 Classe3	>=90 Classe3

Taula 214.3.b Especificacions del Betum asfàltic residual

Denominació 13808	UNE-EN		C60B3 ADH	C60B3 TER	C60B3 CUR	C60BF4 IMP	C50BF4 IMP	C60B4 MIC	C60B5 REC
Característiques	UNE-EN	U	Assajos sobre lligant residual						
Residu per evaporació, segons UNE-EN 13074-1									
Penetració 25°C	1426	0,1mm	<=330 Classe7	<=50 Classe2	<=330 Classe7	<=330 Classe7	<=330 Classe7	<=100 Classe3	<=330 Classe7
Penetració 15°C	1426	0,1mm	-	-	-	>300 Class10	>300 Class10	-	-
Punt de reblaniment	1427	°C	>=35 Classe8	>=50 Classe4	>=35 Classe8	<=35 Classe8	<=35 Classe8	>=43 Classe6	>=35 Classe8
Residu per evaporació, segons UNE-EN 13074-1, seguit d'estabilització segons UNE-EN 13074-2									
Penetració 25°C	1426	0,1mm	<=220 Classe5	<=50 Classe2	<=220 Classe5	<=220 Classe5	<=270 Classe6	<=100 Clase3	<=220 Classe6
Punt de reblaniment	1427	°C	>=35 Classe8	>=50 Classe4	>=35 Classe8	<=35 Classe8	<=35 Classe8	>=43 Classe6	>=35 Classe8

Taula 214.4.a Especificacions de les emulsions bituminoses catiòniques modificades

Denominació UNE-EN 13808			C60BP3 ADH	C60BP3 TER	C60BP4 MIC
Característiques	UNE-EN	Unitat	Assajos sobre emulsió original		
Índex de trencament	13075-1		70-155 Classe 3	70-155 Classe 3	110-195 classe 4
Contingut de lligant per contingut d'aigua	1428	%	58-62 Classe 6	58-62 Classe 6	58-62 Classe 6
Contingut fluid. destil·lació	1431	%	<=2,0 Classe 2	<=2,0 Classe 2	<=2,0 Classe 2
Temps de fluència (2 mm, 40°C)	12846 -1	S	40-130 Classe 4	40-130 Classe 4	15-70 Classe 3
Residu tamís (per tamís 0,5 mm)	1429	%	<=0,1 Classe 2	<=0,1 Classe 2	<=0,1 Classe
Tendència a la sedimentació (7D)	12847	%	<=10 Classe 3	<=10 Classe 3	<=10 Classe 3
Adhesivitat	13614	%	>=90 Clase 3	>=90 Classe 3	>=90 Classe 3

Taula 214.4.b Especificacions del lligant residual

Denominació UNE-EN 13808			C60BP3 ADH	C60BP3 TER	C60BP4 MIC
Característiques	UNE-EN	Unitat	Assajos sobre lligant residual		
Residu per evaporació, segons UNE-EN 13074-1					
Penetració 25°C	1426	0,1 mm	<=330 Classe 7	<=50 Classe 2	<=100 Classe 3
Punt de reblaniment	1427	°C	>=35 Classe 8	>=55 Classe 3	>=50 Classe 4
Cohesió per assaig pèndul	13588	J/cm2	>=0,5 Classe 6	>=0,5 Classe 6	>=0,5 Classe 6
Recuperació elàstica	13398	%	DV	>=50	>=50

,25°C			Classe 1	Classe 5	Classe 5
Residu per evaporació UNE-EN 13074-1, seguit d'estabilització UNE-EN 13074-2					
Penetració 25°C	1426	0,1 mm	<=220 Classe 5	<=50 Classe 2	<=100 Classe 3
Punt de reblaniment	1427	°C	>=43 Classe 6	>=55 Classe 3	>=50 Classe 4
Cohesió per assaig pèndul	13588	J/cm2	>=0,5 Classe 6	>=0,5 Classe 6	>=0,5 Classe 6
Recuperació elàstica ,25°C	13398	%	>=50 Classe 5	DV Classe 1	DV Classe 1

DV: Valor declarat per el fabricant.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El sistema de transport i les instal·lacions d'emmagatzematge han de tenir l'aprovació de la DF que les comprovarà per tal que no es pugui alterar la qualitat del material. De no obtenir-ne l'aprovació corresponent, es suspendrà la utilització del contingut del tanc fins a la comprovació de les característiques que es cregui oportunes d'entre les indicades a la normativa vigent o al plec.

EMULSIONS BITUMINOSES:

Subministrament en cisternes, si aquestes han contingut altres líquids, hauran d'estar completament netes abans de la càrrega. Les cisternes disposaran d'un element adient que permeti prendre mostres.

Emmagatzematge en un o diversos tancs aïllats entre si i amb boques de ventilació, comptaran amb aparells de mesura i seguretat, i disposaran de vàlvula per a presa de mostres.

Les emulsions bituminoses de trencament lent (I.trencament 4 a 5), per a microaglomerats i reciclats en fred, es transportaran en cisternes completes (>=90%), a temperatura < 50°C.

En emulsions de trencament lent i termoadherents (TER) que s'emmagatzemin més de 7 dies, caldrà assegurar la seva homogeneïtat prèviament a la posada a obra.

Quan els tancs no disposin de mitjans de càrrega propis, les cisternes de transport estaran dotades de mitjans pneumàtics o mecànics per al transvasament ràpid.

Les canonades i bombes utilitzades en el transvasament de l'emulsió cal que estiguin disposades de tal manera que sigui fàcil netejar-les després de cada aplicació.

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).

EMULSIÓ BITUMINOSA:

UNE-EN 13808:2013 Betunes y ligantes bituminosos. Especificaciones de las emulsiones bituminosas catiónicas.

UNE-EN 13808:2013/1M:2014 Betunes y ligantes bituminosos. Especificaciones de las emulsiones bituminosas catiónicas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

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:

- Betums asfàltics convencionals, betums modificats amb polímers i emulsions bituminoses:
- Productes per a construcció i tractament superficial de carreteres: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Betums asfàltics durs:
- Productes per a construcció i manteniment de carreteres: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Betums asfàltics multigrau:
- Productes per a construcció i manteniment de carreteres, aeroports i àrees pavimentades:
- Sistema 2+: Declaració de Prestacions

Cada cisterna que arribi a l'obra s'acompanyarà d'albarà i informació de l'etiquetat i marcatge CE corresponent.

L'albarà ha d'incloure:

- Nom i direcció de l'empresa subministradora.
- Data de fabricació i subministrament.
- Identificació del vehicle que ho transporta.
- Quantitat subministrada.
- Denominació comercial i tipus d'emulsió bituminosa, betum asfàltic o betum modificat subministrat.
- Nom i direcció del comprador i destí.
- Referència de la comanda.

L'etiquetat i marcat CE ha d'incloure:

- Símbol del marcatge CE.
- Nombre d'identificació de l'organisme de certificació.
- Nombre o marca identificativa i direcció del fabricant.
- Dues últimes xifres de l'any en que es fixa el marcatge.
- Nombre de referència de la declaració de prestacions.
- Referència a la norma europea corresponent: - Emulsions bituminoses: segons EN 13808. - Betum asfàltic

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

convencional: segons EN 12591. - Betum asfàltic dur: segons EN 13924-1. - Betum asfàltic multigrau: segons EN 13924-2.
- Descripció del producte: nombre genèric, tipus i ús previst
Certificat del fabricant que l'emulsió o lligant, no conté en la seva composició quitrans, ni substàncies derivades de la destil·lació de productes carbonosos, ni betums oxidats.
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN EMULSIONS BITUMINOSES
L'etiquetatge i marcatge CE incorporarà a més informació de les següents característiques essencials incloses a la norma UNE-EN 13808:
- Viscositat, segons UNE-EN 12846-1.
- Adhesivitat, segons UNE-EN 13614.
- Índex de trencament, segons UNE-EN 13075-1.
- Estabilitat mescla amb ciment, segons UNE-EN 12848.
- Característiques del lligant residual per evaporació, segons UNE-EN 13074-1: - Consistència a temperatura de servei intermèdia (penetració a 25°C, segons UNE-EN 1426). - Consistència a temperatura de servei elevada (punt de reblaniment, segons UNE-EN 1427). - Cohesió lligant residual en emulsiones bituminoses modificades (pèndol, segons UNE-EN 13588).
- Característiques del lligant residual per evaporació segons UNE-EN 13074-1, seguit d'estabilització segons UNE-EN 13074-2: - Durabilitat consistència temperatura de servei intermèdia (penetració retinguda, segons UNE-EN 1426). - Durabilitat consistència temperatura de servei elevada (increment punt reblaniment, segons UNE-EN 1427). - Durabilitat cohesió en emulsions bituminoses modificades (pèndol, segons UNE-EN 13588).
OPERACIONS DE CONTROL:
Control de recepció:
- Verificació documental del fet que els valors declarats pel fabricant en els documents que acompanyen el Marcatge CE son conforme a les especificacions exigides.
Control addicional:
- Verificació de les característiques especificades a l'apartat 1 d'aquest Plec, quan ho requereixi la DF, amb una freqüència d'1 vegada al mes i almenys 3 vegades durant l'execució de l'obra, per a cada tipus i composició d'emulsió o lligant.
OPERACIONS DE CONTROL EN EMULSIONS BITUMINOSES:
Control de recepció (quan la DF ho consideri oportú):
- Càrrega de les partícules, segons UNE-EN 1430.
- Propietats perceptibles, segons UNE-EN 1425.
- Índex de trencament, segons UNE-EN 13075-1.
- Contingut d'aigua, segons UNE-EN 1428.
- Tamisatge, segons UNE-EN 1429.
- Temps de fluència, segons UNE-EN 12846-1.
Control en el moment d'utilització:
- Càrrega de les partícules, segons UNE-EN 1430.
- Propietats perceptibles, segons UNE-EN 1425.
- Índex de trencament, segons UNE-EN 13075-1.
- Contingut d'aigua, segons UNE-EN 1428.
- Tamisatge, segons UNE-EN 1429.
- Temps de fluència, segons UNE-EN 12846-1.
Control addicional, en cas d'emmagatzematge > 15 dies o > 7 dies per a emulsions de trencament lent o termoadherents:
- Tamisatge, segons UNE-EN 1429.
- Contingut de lligant, segons UNE-EN 1428.
CRITERI DE PRESA DE MOSTRES EN EMULSIONS BITUMINOSES:
Control de recepció:
- 2 mostres > = 2 kg segons l'UNE-EN 58. Es prendran de cada cisterna, en el moment de transvasament al tanc d'emmagatzematge.
- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra es conservarà durant un mínim de 15 dies per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.
Control en el moment d'utilització:
- Es considera com a lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc: - Quantitat de 30 t. - Fracció diària, o fracció setmanal en cas d'ocupació en regs d'adherència, imprimació i curat.
- 2 mostres > = 2 kg segons l'UNE-EN 58. Es prendran de cada cisterna, en el moment de transvasament al tanc d'emmagatzematge.
- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra es conservarà durant un mínim de 15 dies per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.
Control addicional:
- 2 mostres, una de la part superior i l'altra de la part inferior del tanc d'emmagatzematge.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
La DF indicarà les mesures a adoptar en cas que els lligants hidrocarbonats no compleixin alguna de les especificacions establertes a les taules de l'article corresponent del PG-3.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B067- FORMIGÓ DE NETEJA

Projecte executiu de reurbanització del c. Esplugues al barri de la Barceloneta del Prat
de Llobregat. Exp 756/2025
Ajuntament del Prat de Llobregat . Àrea d'Acció Institucional, Projectes Urbans i Mobilitat. Espai públic

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B067-2A9V.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Formigons que no aporten responsabilitat estructural a la construcció, però col·laboren a millorar la durabilitat del formigó estructural (formigons de neteja) o aporten el volum necessari d'un material resistent per a conformar la geometria requerida per un fi concret.
S'han considerat els materials següents:
- Formigons de neteja, destinats a evitar la contaminació de les armadures i la dessecació del formigó estructural al procés d'abocat
- Formigó no estructural destinat a conformar volums de material resistent
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els ciments que es poden utilitzar en formigó no estructural són:
- Prefabricats no estructurals: Ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
- Formigons de neteja i replens de rases: Ciments comuns
- Altres formigons executats a l'obra: Ciment per a usos especials ESP VI-1 i ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
Els àrids a utilitzar poden ser sorres i graves rodades o procedents de matxuqueig, o escòries siderúrgiques adequades. S'ha de poder utilitzar fins a un 100% d'àrid gros reciclat, sempre que compleixi amb les especificacions de l'article 30.8 del CODI ESTRUCTURAL amb respecte a les condicions físico-mecàniques i als requisits químics.
S'hauran d'utilitzar additius reductors d'aigua, ja que els formigons d'ús no estructural contenen poc ciment.
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
El control dels components s'ha de realitzar d'acord als àmbits 0101, 0521, 0531, 0701 i 1011.
Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.
La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.
Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.
Els formigons no estructurals han de tenir una resistència característica mínima de 15 N/mm2, i es recomanable que la mida màxima del granulat sigui inferior a 40 mm.
Es tipificaran HNE-15/C/TM, on C= consistència i TM = mida màxima del granulat.
S'ha d'utilitzar preferentment, formigó de resistència 15 N/mm2, tret que la DF indiqui el contrari.
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment.
Classe resistent del ciment: >= 32,5
Contingut de ciment: >= 150 kg/m3
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
Consistència seca: 0 - 2 cm
Consistència plàstica: 3-4 cm
Consistència tova: 5-9 cm
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
Consistència seca: ± 1 cm
Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
Toleràncies respecte de la dosificació:
- Contingut de ciment, en pes: ± 3%
- Contingut de granulats, en pes: ± 3%
- Contingut d'aigua: ± 3%
- Contingut d'additius: ± 5%
- Contingut d'addicions: ± 3%
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B069- FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO	**NURIA DE TORRES SANAHUJA**	**JOAN ROGES FIGUERAS**
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B069-2A9H,B069-2A9P,B069-I4L6,B069-I3Q0,B069-I4H8,B069-2A9K.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Formigons que no aporten responsabilitat estructural a la construcció, però col·laboren a millorar la durabilitat del formigó estructural (formigons de neteja) o aporten el volum necessari d'un material resistent per a conformar la geometria requerida per un fi concret.
S'han considerat els materials següents:
- Formigons de neteja, destinats a evitar la contaminació de les armadures i la dessecació del formigó estructural al procés d'abocat
- Formigó no estructural destinat a conformar volums de material resistent
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els ciments que es poden utilitzar en formigó no estructural són:
- Prefabricats no estructurals: Ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
- Formigons de neteja i replens de rases: Ciments comuns
- Altres formigons executats a l'obra: Ciment per a usos especials ESP VI-1 i ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
Els àrids a utilitzar poden ser sorres i graves rodades o procedents de matxuqueig, o escòries siderúrgiques adequades. S'ha de poder utilitzar fins a un 100% d'àrid gros reciclat, sempre que compleixi amb les especificacions de l'article 30.8 del CODI ESTRUCTURAL amb respecte a les condicions físico-mecàniques i als requisits químics.
S'hauran d'utilitzar additius reductors d'aigua, ja que els formigons d'ús no estructural contenen poc ciment.
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
El control dels components s'ha de realitzar d'acord als àmbits 0101, 0521, 0531, 0701 i 1011.
Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.
La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.
Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.
Els formigons no estructurals han de tenir una resistència característica mínima de 15 N/mm2, i es recomanable que la mida màxima del granulat sigui inferior a 40 mm.
Es tipificaran HNE-15/C/TM, on C= consistència i TM = mida màxima del granulat.
S'ha d'utilitzar preferentment, formigó de resistència 15 N/mm2, tret que la DF indiqui el contrari.
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment.
Classe resistent del ciment: >= 32,5
Contingut de ciment: >= 150 kg/m3
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
Consistència seca: 0 - 2 cm
Consistència plàstica: 3-4 cm
Consistència tova: 5-9 cm
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
Consistència seca: ± 1 cm
Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
Toleràncies respecte de la dosificació:
- Contingut de ciment, en pes: ± 3%
- Contingut de granulats, en pes: ± 3%
- Contingut d'aigua: ± 3%
- Contingut d'additius: ± 5%
- Contingut d'addicions: ± 3%
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B06E- FORMIGÓ ESTRUCTURAL (EHE)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06E-12C5,B06E-11H5,B06E-12D9.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 697/1995 de 28 d'abril.
CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08 o el CODI ESTRUCTURAL.
La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:
- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat
La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A
- T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat
- R: Resistència característica a compressió, en N/mm2 (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó
En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).
En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.
En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.
El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 37.2.3 de la norma EHE-08 o l'article 43.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contindre cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%
Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 37.3.2 de la norma EHE-08 o l'article 43.2.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 30 de la norma EHE-08 o l'article 32 del CODI ESTRUCTURAL i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut
Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.
Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 29.2 de l'EHE-08 o 31.2 del CODI ESTRUCTURAL i complir l'UNE EN 934-2
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:
- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència
Si no es disposa més que de resultats a 28 dies d'edat, es podran admetre com a valors de resistència a j dies d'edat els valors resultants de la fórmula següent:
- fcm (t) = ßcc(t)·fcm
- ßcc = exp s [1 (28/t)1/2]
(on Fcm: Resistència mitja a compressió a 28 dies, ßcc: coeficient que depèn de l'edat del formigó, t: edat del formigó en dies, s: coeficient en funció del tipus de ciment (= 0,2 per a ciments d'alta resistència i enduriment ràpid (CEM 42,5R, CEM 52,5R), = 0,25 per a ciments normals i d'enduriment ràpid (CEM 32,5R, CEM 42,5), = 0,38 per a ciments d'enduriment lent (CEM 32,25))).
Valor mínim de la resistència:
- Formigons en massa >= 20 N/mm2
- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2
Tipus de ciment:
- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307)
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1)
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1)

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305)
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216)

Classe del ciment: 32,5 N

Densitats dels formigons:

- Formigons en massa (HM):
  - 2.300 kg/m3 si fck <=50 N/mm2 segons EHE
  - 2.400 kg/m3 si fck > 50 N/mm2 segons EHE
  - 2.250 kg/m3 si fck <=40 N/mm2 segons CODI ESTRUCTURAL
  - 2.300 kg/m3 si fck > 40 N/mm2 segons CODI ESTRUCTURAL
- Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2500 kg/m3 segons EHE o 2400 kg/m3 segons CODI ESTRUCTURAL

El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a) o la norma del CODI ESTRUCTURAL (taula 43.2.1.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:

- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- A totes les obres: <= 500 kg/m3

La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a) o la norma del CODI ESTRUCTURAL (taula 43.2.1.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:

- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60

Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):

- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm (EHE) 3-4 cm (CODI ESTRUCTURAL)
- Consistència tova: 6 - 9 cm (EHE) 5-9 cm (CODI ESTRUCTURAL
- Consistència fluida: 10-15 cm
- Consistència líquida: 16-20 cm

La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:

- Si l'aigua és standard: < 175 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 185 kg/m3

Toleràncies:

- Assentament en el con d'Abrams:
  - Consistència seca: Nul
  - Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
  - Consistència fluida: ± 2 cm segons EHE
  - Consistència líquida: ± 2 cm segons EHE
  - Consistència fluida: ± 1 cm segons CODI ESTRUCTURAL
  - Consistència líquida: ± 1 cm segons CODI ESTRUCTURAL

FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"

Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:

- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:

- Contingut de ciment:
  - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3
  - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6
- Contingut de fins d <0,125 (ciment inclòs):
  - Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m3
  - Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m3

Consistència del formigó:

Assentament con d'Abrams(mm)	Condicions d'ús
130 <= H <= 180	- Formigó abocat en sec
H >= 160	- Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie
H >= 180	- Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"

Contingut mímin de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

Grandària màxima del granulat(mm)	Contingut mínim de ciment(kg)
32	350
25	370
20	385
16	400

Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:

- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:

- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat:
  - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3
  - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment: 0,45 < A/C < 0,6
- Contingut de fins d <=0,125 mm (ciment inclòs):
  - Granulat gruixut D <= 16 mm: <= 450 kg/m3
  - Granulat gruixut D > 16 mm: = 400 kg/m3
- Assentament al con d'Abrams: 160 < A < 220 mm

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:

- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocluït.

El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m3, inclòs el ciment.

Contingut de ciment: >= 300 kg/m3

Relació aigua/ciment: <= 0,46

Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm

Proporció d'aire ocluït (UNE 83315): <= 6%

En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.

Toleràncies:

- Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.

El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.

Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.

Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

PILOTS I PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"

Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

Orden FOM/891/2004, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a firmes y pavimentos (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:

- Identificació del subministrador
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Data i hora de lliurament
- Nom de la central de formigó
- Identificació del peticionari
- Quantitat de formigó subministrat
- Formigons designats per propietats, indicant com a mínim:

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

- Resistència a la compressió
- Tipus de consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient

- Formigons designats per dosificació d'acord a l'art. 39.2 de l'EHE-08 o l'article 43.2 del CODI ESTRUCTURAL, indicant com a mínim:
- Contingut de ciment per m3
- Relació aigua/ciment
- Tipus, classe i marca del ciment
- Contingut en addicions
- Contingut en additius
- Tipus d'additiu segons UNE_EN 934-2, si n'hi ha
- Procedència i quantitat de les addicions o indicació que no en té
- Identificació del ciment, additius i addicions
- Designació específica del lloc de subministrament
- Identificació del camió i de la persona que fa la descàrrega
- Hora límit d'us del formigó

OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

Determinació de la dosificació (si és el cas) mitjançant assaigs previs de laboratori. Per a cada dosificació estudiada es realitzaran 3 series de 4 provetes, procedents de 3 pastades fabricades a la central. 2 provetes s'assajaran a compressió i les altres 2 a l'assaig de penetració d'aigua.

Assaigs característics de comprovació de la dosificació aprovada. Per a cada tipus de formigó es realitzaran 6 sèries de 2 provetes que s'assajaran a compressió a 28 dies, segons UNE EN 12390-3. No seran necessaris aquests assaigs si el formigó procedeix de central certificada, o es disposa de suficient experiència en el seu ús.

Abans del inici de l'obra, i sempre que sigui necessari segons l'article 37.3.3 de la norma EHE-08 o l'article 43.3.2 del CODI ESTRUCTURAL, es realitzarà l'assaig de la fondària de penetració d'aigua sota pressió, segons UNE EN 12390-8.

Inspeccions no periòdiques a la planta per tenir constància que es fabrica el formigó amb la dosificació correcte.

Per a totes les amassades es durà a terme el corresponent control de les condicions de subministrament.

Control estadístic de la resistència (EHE-08 o CODI ESTRUCTURAL): Per a formigons sense distintiu de qualitat, es realitzaran lots de control de com a màxim:

- Volum de formigonament: <= 100 m3
- Elements o grups d'elements que treballen a compressió:
  - Temps de formigonament <= 2 setmanes; superfície construïda <= 500 m2; Nombre de plantes <= 2
- Elements o grups d'elements que treballen a flexió:
  - Temps de formigonament <= 2 setmanes; superfície construïda <= 1000 m2; Nombre de plantes <= 2
- Massissos:
  - Temps de formigonament <= 1 setmana

El número de lots no serà inferior a 3. Totes les pastades d'un lot procediran del mateix subministrador, i tindran la mateixa dosificació.

En cas de disposar d'un distintiu oficialment reconegut, es podran augmentar els valors anteriors multiplicant-los per 2 o per 5, en funció del nivell de garantia per al que s'ha efectuat el reconeixement.

Control 100x100: Serà d'aplicació a qualsevol estructura, sempre que es faci abans del subministrament del formigó. La conformitat de la resistència es comprova determinant la mateixa en totes les pastades sotmeses a control i calculant el valor de la resistència característica real.

Control indirecte de la resistència: Només es podrà aplicar en formigons que disposin d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut i que s'utilitzin en:

- Elements d'edificis de vivendes d'una o dues plantes, amb llums inferiors a 6,00 metres
- Elements d'edificis de vivendes de fins a 4 plantes, que treballin a flexió, amb llums inferiors a 6,00 metres

Haurà de complir, a més, que l'ambient sigui I o II (EHE) o XO, XC (CODI ESTRUCTURAL), i que en el projecte s'hagi adoptat una resistència de càlcul a compressió Fcd no superior a 10 N/mm2 (EHE) 15 N/mm2. (CODI ESTRUCTURAL)

La DF podrà eximir la realització dels assaigs característics de dosificació quan el formigó que es vagi a subministrar estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, o quan es disposi d'un certificat de dosificació amb una antiguitat màxima de 6 mesos.

OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:

Determinació de la fórmula de treball. Per a cada dosificació analitzada es realitzarà:

- Confecció de 2 sèries de 2 provetes, segons la norma UNE 83301. Per a cada sèrie es determinarà la consistència (UNE 83313), la resistència a flexotracció a 7 i a 28 dies (UNE 83305) i, si és el cas, el contingut d'aire ocluit (UNE EN 12350-7).

Si la resistència mitja a 7 dies resultés superior al 80% de l'especificada a 28 dies, i no s'haguessin obtingut resultats del contingut d'aire ocluït i de la consistència fora dels límits establerts, es podrà procedir a la realització d'un tram de prova amb aquest formigó. En cas contrari, s'haurà d'esperar als 28 dies i s'introduiran les modificacions necessàries en la dosificació, i es repetiran els assaigs de resistència.

Control de fabricació i recepció.

- Inspecció no sistemàtica a la planta de fabricació del formigó
- Per a cada fracció d'àrid, abans de l'entrada al mesclador, es realitzaran amb la freqüència indicada, els següents assaigs:
  - Com a mínim 2 cops al dia, 1 pel matí i un altre per la tarda:
    - Assaig granulomètric (UNE-EN 933-1)
    - Equivalent de sorra de l'àrid fi (UNE EN 933-8)
    - Terrossos d'argila (UNE 7133)
    - Índex de llenques de l'àrid gros (UNE EN 933-3)
    - Proporció de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE EN 933-2)
  - Com a mínim 1 cop al mes, i sempre que es canviï de procedència el subministrament:
    - Coeficient de Los Ángeles de l'àrid gros (UNE EN 1097-2)
    - Substàncies perjudicials (EHE o CODI ESTRUCTURAL)
- Sobre una mostra de la mescla d'àrids es realitzarà cada dia un assaig granulomètric (UNE EN 933-1)
- Comprovació de l'exactitud de les bàscules de dosificació un cop cada 15 dies.

- Inspecció visual del formigó en cada element de transport i comprovació de la temperatura.
- Recepció del full de subministrament del formigó, per a cada partida.
- Es controlaran com a mínim 2 cops al dia (matí i tarda):
  - Contingut d'aire ocluït en el formigó (UNE 83315)
  - Consistència (UNE 83313)
  - Fabricació de provetes per a assaig a flexotracció (UNE 83301)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE o CODI ESTRUCTURAL.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:

Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. Cada sèrie de provetes es prendrà d'amassades diferents. Quan s'indica una freqüència temporal de 2 assaigs per dia, es realitzarà un pel mati i l'altre per la tarda.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

No s'ha d'acceptar el subministrament de formigó que no arribi identificat segons les condicions del plec.

Control estadístic: La conformitat del lot en relació a la resistència es comprovarà a partir dels valors mitjos dels resultats obtinguts sobre 2 provetes agafades de cada una de les N pastades controlades d'acord amb:

- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): <= 30
  - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts: N >= 1
  - Altres casos: N >= 3
- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): >= 35 i <= 50
  - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts: N >= 1
  - Altres casos: N >= 4
- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): >= 50
  - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts: N >= 2
  - Altres casos: N >= 6

La presa de mostres es realitzarà aleatòriament entre les pastades de l'obra sotmesa a control. Un cop efectuats els assaigs, s'ordenaran els valors mitjos, xi, de les determinacions de resistència obtingudes per a cadascuna de les N pastades controlades: x1 <= x2 <= ... <= xn

En els casos en que el formigó estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, s'acceptarà quan xi >= fck. A més, es considerarà com un control d'identificació, per tant els criteris d'acceptació en aquest cas tenen per objecte comprovar la pertinença del formigó del lot a una producció molt controlada, amb una resistència certificada i estadísticament avaluada amb un nivell de garantia molt exigent.

Si el formigó no disposa de distintiu, s'acceptarà si:

f(x) = x K2rN >= fck

on:

- f(x) Funció d'acceptació
- x Valor mig dels resultats obtinguts en les N pastades assajades
- K2 Coeficient:

Coeficient:

- Número de pastades:
  - 3 pastades: K2 1,02; K3: 0,85
  - 4 pastades: K2 0,82; K3: 0,67
  - 5 pastades: K2 0,72; K3: 0,55
  - 6 pastades: K2 0,66; K3: 0,43
- rN: Valor del recorregut mostral definit com a: rN = x (N) x (1)
- x(1): Valor mínim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades
- x(N): Valor màxim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades
- fck: Valor de la resistència característica especificada en el projecte

Si el formigó no disposa de distintiu, però es fabrica de forma contínua a central d'obra o són subministrats de forma contínua per la mateixa central de formigó preparat, en els que es controlen a l'obra més de 36 pastades del mateix formigó, s'acceptarà si: f(x(1)) = x(1) K3s35* >= fck.

On: s35* Desviació típica mostral, corresponent a les últimes 35 pastades

Quan la consistència s'hagi definit pel seu tipus, s'acceptarà el formigó si la mitjana aritmètica dels dos valors obtinguts està compresa dins del interval corresponent.

Si s'ha definit pel seu assentament, s'acceptarà el formigó quan la mitjana dels dos valors estigui compresa dins de la tolerància exigida.

El incompliment d'aquests criteris suposarà el rebuig de la pastada.

Control 100x100: Per a elements fabricats amb N pastades, el valor de la fc,real correspon a la resistència de la pastada que, un cop ordenades les N determinacions de menor a major, ocupa el lloc n=0,05 N, arrodonint-se n per excés. Si el número de pastades a controlar és igual o inferior a 20, fc,real serà el valor de la resistència de la pastada més baixa trobada a la sèrie.

S'acceptarà quan: fc,real >= fck

Control indirecte: S'acceptarà el formigó subministrat quan es compleixi a la vegada que:

- Els resultats dels assaigs de consistència compleixen amb els apartats anteriors
- Es manté la vigència del distintiu de qualitat del formigó durant la totalitat del subministrament
- Es manté la vigència del reconeixement oficial del distintiu de qualitat

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:

- Interpretació dels assaigs característics:

Si la resistència característica a 7 dies resulta superior al 80 % de l'especificada a 28 dies, i els resultats del contingut d'aire ocluit i de la consistència es troben dins dels límits establerts, es podrà iniciar el tram de prova amb el formigó corresponent. En cas contrari, s'haurà d'esperar als resultats a 28 dies i, en el seu cas, s'introduiran els ajustos necessaris a la dosificació, repetint-se els assaigs característics.

- Interpretació dels assaigs de control de resistència:
- El lot s'accepta si la resistència característica a 28 dies és superior a l'exigida. En altre cas:
  - Si fos inferior a ella, però no al seu 90%, el Contractista podrà escollir entre acceptar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o sol·licitar la realització d'assaigs d'informació. Aquestes sancions no podran ser inferiors a l'aplicació d'una penalització al preu unitari del lot, la quantia de la qual sigui igual al doble de la merma de resistència, expressades ambdues en proporció.
  - Si està per sota del 90%, es realitzaran, a càrrec del contractista, els corresponents assaigs

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO	**NURIA DE TORRES SANAHUJA**	**JOAN ROGES FIGUERAS**
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

d'informació.
- Assaigs d'informació:
Abans dels 54 dies d'acabada l'estesa del lot, s'extrauran 6 testimonis cilíndrics (UNE 83302) que s'assajaran a tracció indirecta (UNE 83306) a edat de 56 dies. La conservació dels testimonis durant les 48 hores anteriors a l'assaig es realitzarà segons la norma UNE 83302.
El valor mig dels resultats dels assaigs d'informació del lot es compararan amb el resultat mig corresponent al tram de prova. El lot s'accepta si la resistència mitjana del lot és superior. En cas d'incompliment, cal distingir tres casos:
- Si fos inferior a ell, però no al seu 90%, s'aplicaran al lot les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.
- Si fos inferior al seu 90%, però no al seu 70%, el Director de les Obres podrà aplicar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o bé ordenar la demolició del lot i la seva reconstrucció, a càrrec del Contractista.
- Si fos inferior al seu 70% es demolirà el lot i es reconstruirà, a càrrec del Contractista.
Les sancions referides no podran ser inferiors a l'aplicació d'una penalització al preu unitari del lot, la quantia del qual sigui igual al doble de la merma de resistència, expressades ambdues en proporció.
La resistència de cada pastada a una determinada edat, es determinarà com a mitjana de les resistències de les provetes fabricades amb un formigó de la pastada en qüestió i assajades a l'edat determinada. A partir de la mínima resistència obtinguda en qualsevol pastada del lot, es podrà estimar la característica multiplicant aquella per un coeficient donat per la taula següent:
Coeficient (En funció del nombre de sèries que formen el lot):
- 2 sèries: 0,88
- 3 sèries: 0,91
- 4 sèries: 0,93
- 5 sèries: 0,95
- 6 sèries: 0,96
Quan l'assentament en el con d'Abrams no s'ajusti als valors especificats a la fórmula de treball, es rebutjarà el camió controlat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B06F FORMIGONS ESTRUCTURALS (CE)

B06F1- FORMIGÓ ESTRUCTURAL EN MASSA AMB CIMENT GRIS I GRANULAT NATURAL (CE)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06F1-I2C8,B06F1-I4QZ,B06F1-I0IL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 559/2010, de 7 de maig.
CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:
- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat
La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A
- T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat
- R: Resistència característica a compressió, en N/mm2 (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó
En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).
En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.

En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.
El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 43.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contenir cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%
Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 43.2.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 32 del CODI ESTRUCTURAL i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut
Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.
Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 31.2 del CODI ESTRUCTURAL i complir l'UNE EN 934-2
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:
- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència
Valor mínim de la resistència:
- Formigons en massa >= 20 N/mm2
- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2
Tipus de ciment:
- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307).
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1).
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1).
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305).
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216).
Classe del ciment: 32,5 N
Densitats dels formigons:
- Formigons en massa (HM): - 2.250 kg/m3 si fck <=40 N/mm2 - 2.300 kg/m3 si fck > 40 N/mm2
Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2400 kg/m3
El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- A totes les obres: <= 500 kg/m3
La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 20 mm
- Consistència plàstica: 30 - 40 mm
- Consistència tova: 50 - 90 mm
- Consistència fluida: 100-150 mm
- Consistència líquida: 160-200 mm
La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:
- Si l'aigua és standard: < 200 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 210 kg/m3
- Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: - Consistència seca: ± 1 cm - Consistència plàstica: ± 1 cm - Consistència tova: ± 1 cm - Consistència fluida: ± 1 cm - Consistència líquida: ± 1 cm
FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"
Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals
Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6
- Contingut de fins d <0,125 (ciment inclòs): - Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m3 - Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m3
Consistència del formigó:

Assentament con d'Abrams(mm)	Condicions d'ús

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únic: 17497958181826 4
Identificador únic de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

130 <= H <= 180	- Formigó abocat en sec
H >= 160	- Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie
H >= 180	- Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.
FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"
Contingut mímin de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

Grandària màxima del granulat(mm)	Contingut mínim de ciment(kg)
32	350
25	370
20	385
16	400

Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals
Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3
- Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment: 0,45 < A/C < 0,6
- Contingut de fins d <=0,125 mm (ciment inclòs): - Granulat gruixut D <= 16 mm: <= 450 kg/m3 - Granulat gruixut D > 16 mm: = 400 kg/m3
- Assentament al con d'Abrams: 160 < A < 220 mm
El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.
FORMIGÓ PER A PAVIMENTS
La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:
- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocluït.
El pes total de partícules que passen pel 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

B079- MORTER POLIMÈRIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B079-06TE.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.

S'han considerat els tipus següents:
- Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
MORTER POLIMÈRIC:
El morter polimèric es un producte a base de ciment, resines sintètiques, fum de sílice i fibres de poliamida, d'alta resistència mecànica que s'utilitza per a la reparació i regularització d'elements de formigó.
Granulometria: 0 - 2 mm
Resistència a compressió a 28 dies : 5 - 6 kN/m2
Resistència a flexotracció a 28 dies : 90 - 120 kg/m2
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.
Temps màxim d'emmagatzematge:
- Morter amb resines sintètiques o morter polimèric: 6 mesos
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÉRIC O DE RESINES:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÉRIC O DE RESINES:
A l'envàs hi ha de figurar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'utilització
- Composició i característiques del morter

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07L- MORTER PER A RAM DE PALETA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07L-RP10,B07L-1PY6,B07L-1PYA,B07L-TP60,B07L-TP40,B07L-TP55,B07L-TC25,B07L-TP99,B07L-TT22.

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

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO	**NURIA DE TORRES SANAHUJA**	**JOAN ROGES FIGUERAS**
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 1749795818264
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

amb contingut de matèria orgànica > 1,0%: Classe segons UNE-EN 13501-1
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
MORTER DE RAM DE PALETA:
UNE-EN 998-2:2004 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER DE RAM DE PALETA:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a murs, pilars i particions (morters dissenyats*). * Morter amb una composició i sistema de fabricació escollits pel fabricant per tal d'obtenir les propietats especificades (concepte de prestació): - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (morters prescrits*). * Morter que es fabrica en unes proporcions predeterminades i que les seves propietats depenen de les proporcions dels components que s'han declarat (concepte de recepta): - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Referència a la norma UNE-EN 998-2
- Nom del fabricant
- Codi o data de fabricació
- Tipus de morter
- Temps d'us
- Contingut en clorurs
- Contingut en aire
- Proporció dels components (morters prescrits)
- Resistència a compressió o classe de resistència a compressió
- Resistència d'unió (adhesió)
- Absorció d'aigua
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Densitat
- Conductivitat tèrmica
- Durabilitat
- Mida màxima del granulat
- Temps obert o temps de correcció
- Reacció davant el foc
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
OPERACIONS DE CONTROL EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, segons les exigències del plec de condicions.
Abans de l'inici de l'obra, i amb freqüència setmanal durant la seva execució, es comprovarà la consistència del morter mitjançant el mètode establert a l'UNE EN 1015-4, i es prepararà una sèrie de 3 provetes prismàtiques de 4x4x16 cm per tal d'obtenir la resistència a compressió (UNE-EN 1015-11)
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF i les indicacions de la UNE-EN 1015-11.
INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
El valor de resistència a compressió obtingut ha de correspondre a les especificacions de projecte:
- Si resulta superior al 90% de la de projecte, s'acceptarà el lot.
- Si resulta inferior al 90% s'encarregarà un càlcul estructural que determini el coeficient de seguretat del element corresponent. S'acceptarà el lot si aquest coeficient no és inferior al 90 % del previst en el projecte.

B0 MATERIALS BÀSICS

B08 ADDITIUS, ADDICIONS I PRODUCTES DE TRACTAMENT PER A FORMIGONS, MORTERS I BEURADES

B081- ADDITIU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B081-06U6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Additius són aquelles substàncies o productes que a l'incorporar-se als morters, formigons o beurades, en el moment de pastar-los o prèviament, en una proporció no superior al 5% del pes del ciment, produeixen modificacions

al formigó, morter o beurada, en estat fresc i/o endurit, d'alguna de les seves característiques, propietats habituals o del seu comportament.
S'han considerat els elements següents:
- Additius per a formigó: - Inclusor d'aire - Reductor d'aigua/plastificant - Reductor d'aigua d'alta activitat/superplastificant - Retenidor d'aigua - Accelerador d'adormiment - Hidròfug - Inhibidor de l'adormiment
- Additius per a morters: - Inclusor d'aire/plastificant - Inhibidor de l'adormiment per a morter fortament retardat
ADDITIUS:
El fabricant ha d'indicar les proporcions adequades de dosificació del producte, ha de garantir-ne l'efectivitat i que no produeixi alteracions en les característiques mecàniques o químiques del formigó o morter.
Ha de tenir un aspecte homogeni.
El color ha de ser uniforme i s'ha d'ajustar a l'especificat pel fabricant.
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:
- Efecte sobre la corrossió: No ha d'afavorir la corrosió de l'acer embegut en el material.
- Contingut en alcalins (Na2O, equivalent) (UNE-EN 480-12): <= valor especificat pel fabricant
Característiques complementàries:
- Component actiu (UNE-EN 480-6): Sense variacions respecte a l'espectre de referència especificat pel fabricant
- Densitat relativa, en additius líquids (D) (ISO 758): - D >= 1,10: ± 0,03 - D <= 1,10: ± 0,02
- Contingut en extracte sec convencional (T) (EN 480-8): - T >= 20%: >= 0,95 T, < 1,05 T - T < 20%>= 0,90 T, < 1,10 T
- pH (ISO 4316): ± 1 o dins dels límits declarats pel fabricant
ADDITIUS I COLORANTS PER A FORMIGÓ:
Els additius que modifiquin el comportament reològic del formigó o el temps d'adormiment, hauran de complir les condicions de l'UNE EN 934-2 .
Limitacions d'ús d'additius
- Clorur càlcic i productes amb clorurs, sulfurs, sulfits: prohibits en formigó armat i pretesat
- Airejants: prohibits en pretesats ancorats per adherència
- Plastificants amb efecte airejant: Seran admesos si l'aire oclós és <=6% en volum (UNE EN 12350-7)
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
ADDITIUS PER A FORMIGONS:
Característiques essencials:
- Contingut total de clorurs (ISO 1158): <= 0,10%, <= valor especificat pel fabricant
Característiques complementàries:
- Contingut clorurs solubles en aigua (UNE-EN 480-10): <= 0,10%, <= valor especificat pel fabricant
ADDITIU PER A FORMIGÓ INCLUSOR D'AIRE:
Característiques essencials:
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): >= 2,5%
- Contingut d'aire total, en volum (UNE-EN 12350-7): 4 - 6%
- Factor d'espaiament dels buits en el formigó endurit (UNE-EN 480-11): <= 0,200 mm
- Resistència a compressió a 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): >= 75%
No s'han d'utilitzar agents airejants amb formigons excessivament fluids.
La proporció d'aire al formigó s'ha de controlar de forma regular a l'obra.
No es pot mesclar amb d'altres tipus d'additius sense l'autorització prèvia de la DF.
Característiques complementàries:
- Diàmetre de les bombolles (D): 10 <= D <= 1000 micres
ADDITIU PER A FORMIGÓ, REDUCTOR D'AIGUA/PLASTIFICANT:
L'additiu reductor d'aigua/plastificant és un producte per a incorporar durant el pastat del formigó que té per objecte disminuir la quantitat d'aigua per a una mateixa consistència o augmentar l'assentament en con per una mateixa quantitat d'aigua.
Característiques essencials:
- Reducció d'aigua (UNE-EN 12350-2 o EN 12350-5): >= 5%
- Resistència a compressió a 7 i 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): >= 110%
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.
ADDITIU PER A FORMIGÓ REDUCTOR D'AIGUA D'ALTA ACTIVITAT/SUPERPLASTIFICANT:
L'additiu reductor d'aigua d'alta activitat /superplastificant, és un producte per a incorporar durant el pastat del formigó que té per objecte disminuir fortament la quantitat d'aigua per a una mateixa consistència o augmentar considerablement l'assentament en con per una mateixa quantitat d'aigua.
Característiques essencials:
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
- Valors en relació al mateix formigó sense additiu a igual consistencia: - Reducció d'aigua (UNE-EN 12350-2 o EN 12350-5): >= 12% - Resistència a compressió (UNE-EN 12390-3): - 1 dia: >= 140% - 28 dies: >= 115%
- Valors en relació al mateix formigó sense additu, a igual relació aigua/ciment: - Consistència: - Assentament en con (UNE-EN 12350-2): >= 120 mm - Escorriment (EN 12350-5): >= 160 mm - Manteniment de la consistència (UNE-EN 12350-2 o EN 12350-5): >= 30 min després de l'addició, no ha de ser inferior a la consistència inicial - Resistència a compressió a 28 dies >= 90% - Contingut en aire <= 2% en volum
ADDITIU PER A FORMIGÓ, RETENIDOR D'AIGUA:

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 1749795818264
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Additiu que redueix la pèrdua d'aigua, en dismunir l'exsudació.
Característiques essencials:
- Exsudació (UNE-EN 480-4): <= 50%
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
- Resistència a compressió a 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): >= 80%
Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.
ADDITIU PER A FORMIGÓ, HIDRÒFUG:
L'additiu hidròfug és un producte que s'afegeix al formigó o morter en el moment de pastar-lo i que té com a funció principal incrementar la resistència al pas de l'aigua sota pressió a la pasta endurida. Actua disminuint la capilaritat.
Característiques essencials:
- Absorció capil·lar a 7 dies, en massa (UNE-EN 450-5): <= 50%
- Absorció capil·lar a 28 dies, en massa (UNE-EN 450-5): <= 60%
- Resistència a compressió a 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): >= 85%
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.
ADDITIU PER A FORMIGÓ, INHIBIDOR D'ADORMIMENT:
L'additiu inhibidor de l'adormiment és un líquid que s'incorpora en el moment de pastar el formigó o morter i té per objecte retardar l'inici de l'adormiment.
El retard de l'enduriment del formigó ha de ser de manera que, al cap de dos o tres dies, la resistència assolida sigui la mateixa que sense l'additiu.
Característiques essencials:
- Temps d'adormiment (UNE-EN 480-2): - Inici d'adormiment: >= al del morter de referència + 90 min - Final d'adormiment: <= al del morter de referència + 360 min
- Resistència a compressió del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): - 7 dies: >= 80% - 28 dies: >= 90%
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
- Reducció d'aigua: >= 5%
Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.
ADDITIU PER A FORMIGÓ, ACCELERADOR DE L'ADORMIMENT:
L'additiu per a gunitats és un producte per a incorporar durant el pastat del formigó que té per objecte accelerar el procés d'adormiment.
S'ha de dosificar amb un sistema mecànic que asseguri la regularitat i la precisió de la proporció desitjada d'additiu.
Ha de ser compatible amb el ciment, àrids, fum de sílice i fibres, en ordre a garantir en el formigó projectat les condicions requerides de resistència, tant en primera edat com en la seva evolució en el temps i també en relació a la durabilitat de l'obra.
No ha de començar a actuar fins el moment d'afegir l'aigua.
Característiques essencials:
- Temps d'adormiment (UNE-EN 480-2): - Inici d'adormiment (a 20°C): >= 30 min - Final d'adormiment (a 5°C): <=60%
- Resistència a compressió del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): - 28 dies: >= 80% - 90 dies: >= que la del formigó d'assaig a 28 dies
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
Final de l'adormiment segons la dosificació (assaig Vicat):
- 2%: <= 90 min
- 3%: <= 30 min
- 4%: <= 3 min
- 5%: <= 2 min
Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.
ADDITIUS PER A MORTERS:
Característiques essencials:
- Contingut total de clorurs (ISO 1158): <= valor especificat pel fabricant
- Resistència a compressió a 28 dies (UNE-EN 1015-11): >= 70% que la del morter testimoni
Característiques complementàries:
- Contingut clorurs solubles en aigua (UNE-EN 480-10): <= valor especificat pel fabricant
ADDITIU PER A MORTER INCLUSOR D'AIRE/PLASTIFICANT:
Additiu que millora la traballabilitat o que permet una reducció del contingut d'aigua, per incorporació en el pastat, d'una quantitat de petites bombolles d'aire uniformement distribuïdes, que queden retingudes després de l'enduriment.
Característiques essencials:
- Contingut d'aire (EN 1015-7 mètode A): - Després d'un pastat normalitzat: A= 17 ± 3% en volum - Després d'1 h en repòs: >= A - 3% - Després d'un pastat llarg: <= A + 5, >= A - 5%
Característiques complementàries:
- Reducció d'aigua en massa (UNE EN-480-13): >= 8%
Els valors s'han pres en relació al mateix morter sense additiu, a igual consistència.
ADDITIU PER A MORTER INHIBIDOR DE L'ADORMIMENT:
L'additiu inhibidor de l'adormiment s'incorpora en el moment del pastat i té per objecte retardar l'inici de l'adormiment.
Característiques essencials: - Després d'un pastat normalitzat: A= 17 ± 3% en volum - Després de 28 h en repòs: >= 0,70 A% - Després d'un pastat llarg: <= A + 5, >= A - 5%
- Contingut d'aire (EN 1015-7 mètode A):
Característiques complementàries:
- Consistència després de 28 h en repòs (EN 1015-4): ± 15 mm del valor inicial
- Resistència a la penetració després de 52 h (EN 1015-9): >= 5 N/mm2 que la del morter d'assaig amb additiu
Els valors s'han pres en relació al mateix morter sense additiu, a igual consistència.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE EN ADDITIUS I COLORANTS:
Subministrament: En envasos tancats hermèticament, sense alteracions i amb etiquetatge.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i de manera que no s'alterin les seves característiques.
El transport i emmagatzematge s'ha de fer de forma que s'eviti la contaminació i la variació de les propietats per factors físics o químics, com ara glaçades o altes temperatures.
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
ADDITIUS PER A FORMIGONS:
UNE-EN 934-2:2002 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 2: Aditivos para hormigones. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
UNE-EN 934-2:2002/A1:2005 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 2: Aditivos para hormigones. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
UNE-EN 934-2:2002/A2:2006 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 2: Aditivos para hormigones. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
ADDITIUS PER A MORTERS:
UNE-EN 934-3:2004 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 3: Aditivos para morteros para albañilería. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
UNE-EN 934-3:2004/AC:2005 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 3: Aditivos para morteros para albañilería. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
ÚS PER A FORMIGONS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADDITIUS:
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 morter per a ram de paleta, - Productes per a formigó: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
El subministrament del producte ha de venir acompanyat del certificat de qualitat corresponent i la fitxa tècnica del fabricant. A més, ha d'incloure la designació de l'additiu d'acord a la norma UNE EN 934-2.
El certificat ha d'indicar les proporcions adequades de dosificació del producte, i indicar la seva funció principal; també ha de garantir la seva efectivitat i que no produeixi alteracions en les característiques mecàniques o químiques del formigó o morter.
La documentació ha d'incloure també:
- Nom del laboratori
- Si no es un laboratori públic, ha d'exposar la declaració d'estar acreditat per a realitzar els assaigs
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és equivalent
L'entrega d'aditius haurà d'anar acompanyada d'una full de subministrament proporcionat pel subministrador, on hi ha de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del Subministrador
- Número del certificat de marcatge CE
- Número de sèrie del full de subministrament
- Identificació del Peticionari
- Data del lliurament
- Quantitat subministrada
- Designació de l'additiu segons Art. 31.2 en el CODI ESTRUCTURAL
- Identificació del lloc de subministrament
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADDITIUS PER A FORMIGÓ:
A l'embalatge o bé a l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Designació (d'acord amb l'apartat 8 de la norma UNE-EN 934-2)
- El nom del lot i fàbrica de producció
- Requisits per a l'emmagatzematge, inclòs límit de temps a partir del qual les propietats ja no estan garantides
- Instruccions d'homogeneització abans del seu ús, en el seu cas
- Instruccions d'us i precaucions relatives a la seguretat
- Interval d'ús recomanat pel fabricant
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol.
El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Número d'identificació de l'organisme de certificació - Nom o marca d'identificació del fabricant - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - Referència a la norma EN 934-2 - Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst, etc.) - Designació del producte - Informació de les característiques essencials aplicables amb els valors declarats, en el seu cas
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADDITIUS PER A MORTER:
A l'embalatge o bé a l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Designació (d'acord amb l'apartat 8 de la norma UNE-EN 934-3)
- El nom del lot i fàbrica de producció
- Requisits per a l'emmagatzematge, inclòs límit de temps a partir del qual les propietats ja no estan garantides
- Instruccions d'us i precaucions relatives a la seguretat
- Interval d'ús recomanat pel fabricant
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol.
El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Número d'identificació de l'organisme de certificació - Nom o identificació i direcció registrada del fabricant - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - Número del certificat de conformitat CE del control de producció en fàbrica, en el seu cas - Referència a la norma EN 934-3 - Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst, etc.) - Designació del producte - Informació de les característiques essencials aplicables

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 1749795818264
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

amb els valors declarats, en el seu cas
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Control del subministrament del material, amb recepció del corresponent certificat de qualitat d'acord a les condicions exigides.
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.
OPERACIONS DE CONTROL EN ADDITIUS PER A FORMIGÓ:
Cada cop que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra, s'han de realitzar els assaigs identificatius del producte (UNE-EN 934-2).
OPERACIONS DE CONTROL EN ADDITIU INCLUSOR D'AIRE PER A FORMIGÓ:
Cada cop que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra, s'ha de realitzar l'assaig de quantitat d'aire ocluït (UNE-EN 12350-7).
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE corresponents i el CODI ESTRUCTURAL en addició de fums de sílice.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN ADDITIUS:
La conformitat dels additius que disposin de marcatge CE, s'ha de comprovar mitjançant la verificació documental de que els valors declarats en els documents que acompanyen al marcatge, permeten deduir el compliment de les especificacions contemplades en projecte i en l'article 31 del CODI ESTRUCTURAL.
En el cas dels additius que no disposin del marcatge CE, el Constructor, o el Subministrador del formigó o dels elements prefabricats, haurà d'aportar un certificat d'assaig, amb una antiguitat inferior a 6 mesos, realitzat per un laboratori de control autoritzat, que demostri la conformitat de l'additiu vers les especificacions de l'article 31 del CODI ESTRUCTURAL, amb un nivell de garantia estadística equivalent a l'exigit pels additius amb marcatge CE a la norma UNE EN 934-2.

B0 MATERIALS BÀSICS

B08 ADDITIUS, ADDICIONS I PRODUCTES DE TRACTAMENT PER A FORMIGONS, MORTERS I BEURADES

B083- COLORANT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B083-06UD.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Additius són aquelles substàncies o productes que a l'incorporar-se als morters, formigons o beurades, en el moment de pastar-los o prèviament, en una proporció no superior al 5% del pes del ciment, produeixen modificacions al formigó, morter o beurada, en estat fresc i/o endurit, d'alguna de les seves característiques, propietats habituals o del seu comportament.
S'han considerat els elements següents:
- Colorant
ADDITIUS I COLORANTS PER A FORMIGÓ:
Els additius que modifiquin el comportament reològic del formigó o el temps d'adormiment, hauran de complir les condicions de l'UNE EN 934-2 .
Limitacions d'ús d'additius
- Clorur càlcic i productes amb clorurs, sulfurs, sulfits: prohibits en formigó armat i pretesat
- Airejants: prohibits en pretesats ancorats per adherència
- Plastificants amb efecte airejant: Seran admesos si l'aire oclós és <=6% en volum (UNE EN 12350-7)
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
L'additiu airejant és un líquid per a incorporar durant el pastat del formigó o el morter i que té per objecte produir fines bombolles d'aire separades i repartides uniformement, que serveixen per millorar el comportament envers les gelades. Aquestes condicions s'han de mantenir durant l'adormiment.
La proporció d'aire al formigó s'ha de controlar de forma regular a l'obra.
COLORANT:
El colorant és un producte inorgànic en pols per a incorporar a la massa del formigó, morter o beurada durant el pastat, que té per objecte donar un color determinat al producte final.
Ha de ser estable als agents atmosfèrics, la calç i als àlcalis del ciment; ha de ser insoluble en aigua, i no ha d'alterar el procés d'adormiment i enduriment, l'estabilitat de volum, ni les resistències mecàniques del formigó.
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 EN ADDITIUS I COLORANTS:

Subministrament: En envasos tancats hermèticament, sense alteracions i amb etiquetatge.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i de manera que no s'alterin les seves característiques. El transport i emmagatzematge s'ha de fer de forma que s'eviti la contaminació i la variació de les propietats per factors físics o químics, com ara glaçades o altes temperatures.
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
ÚS PER A FORMIGONS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN COLORANT PER A FORMIGONS:
El subministrament del producte ha de venir acompanyat del certificat de qualitat corresponent i la fitxa tècnica del fabricant. A més, ha d'incloure la designació de l'additiu d'acord a la norma UNE EN 934-2.
El certificat ha d'indicar les proporcions adequades de dosificació del producte, i indicar la seva funció principal; també ha de garantir la seva efectivitat i que no produeixi alteracions en les característiques mecàniques o químiques del formigó o morter.
La documentació ha d'incloure també:
- Nom del laboratori
- Si no es un laboratori públic, ha d'exposar la declaració d'estar acreditat per a realitzar els assaigs
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és equivalent
A la fulla de subministrament hi ha de constar:
- Identificació del subministrador
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Identificació del peticionari
- Data d'entrega
- Designació de l'additiu
- Quantitat subministrada
- Identificació del lloc de subministrament
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Control del subministrament del material, amb recepció del corresponent certificat de qualitat d'acord a les condicions exigides.
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.
OPERACIONS DE CONTROL EN COLORANT:
Cada cop que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra, s'han de realitzar els assaigs identificatius del producte (UNE-EN 934-2).
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE corresponents i el CODI ESTRUCTURAL en addició de fums de sílice.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN COLORANT:
No s'han d'utilitzar additius que no arribin correctament referenciats i acompanyats amb el corresponent certificat de garantia del fabricant.
El Director d'obra ha de decidir l'acceptació d'un producte colorant, així com el seu ús, a la vista dels resultats dels assaigs previs realitzats.
En el cas dels additius que no disposin del marcatge CE, el Constructor, o el Subministrador del formigó o dels elements prefabricats, haurà d'aportar un certificat d'assaig, amb una antiguitat inferior a 6 mesos, realitzat per un laboratori de control autoritzat, que demostri la conformitat de l'additiu vers les especificacions de l'article 31 del CODI ESTRUCTURAL, amb un nivell de garantia estadística equivalent a l'exigit pels additius amb marcatge CE a la norma UNE EN 934-2.

B0 MATERIALS BÀSICS

B09 ADHESIUS

B091- ADHESIU D'APLICACIÓ UNILATERAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B091-06VL,B091-06VM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Adhesius que només requereixen escampar-se a una de les cares dels elements a unir.
S'han considerat els tipus següents:
- En dispersió aquosa
- Aquós en dispersió vinílica
- En solució alcohòlica
- De poliuretà bicomponent

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador univoc: 17497958181826 4
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

- De poliuretà (un sol component)
- De PVC
- De resines epoxi
- Bipolímer acrílic en dispersió aquosa per a col·locació de plaques de poliestirè
EN DISPERSIÓ AQUOSA:
Adhesiu de resines sintètiques per a la col·locació de paviments de PVC i revestiments tèxtils.
Ha de ser de fàcil aplicació, tenir una gran força adhesiva inicial i no ser inflamable ni tòxic.
Densitat a 20°C: <= 1,24 g/cm3
Contingut sòlid: Aprox. 70%
Rendiment: 250 - 350 g/m2
AQUÓS EN DISPERSIÓ VINÍLICA:
Adhesiu per a la col·locació de revestiments murals i papers vinílics.
No ha de ser inflamable ni tòxic.
Densitat: 1,01 g/cm3
Rendiment: Aprox. 200 g/m2
Temperatura de treball: >= 5°C
EN SOLUCIÓ ALCOHÒLICA:
Adhesiu de resines sintètiques en solució alcohòlica, per a la col·locació de paviments tèxtils lleugers.
Ha de ser de fàcil aplicació i tenir una gran força adhesiva inicial.
Densitat a 20°C: 1,5 g/cm3
Contingut sòlid: 84 - 86
Rendiment: Aprox. 450 g/m2
DE POLIURETÀ BICOMPONENT:
Adhesiu de poliuretà bicomponent, per a la col·locació de paviments de goma.
Ha de ser de fàcil aplicació, exempt de dissolvents i no inflamable.
DE POLIURETÀ (UN SOL COMPONENT):
Adhesiu format per un aglomerant de resines hidroxilades soles o modificades, que catalitzen en ésser mesclades amb un isocianat.
Característiques de la pel·lícula líquida:
- La mescla preparada, després de tres minuts d'agitació (INTA 163.203) no ha de tenir grumolls, pallofes ni dipòsits durs
- Temperatura d'inflamació (INTA 160.232 A): >= 30°C
- Rendiment per a una capa superior a 150 micres: > 1 m2/kg
- Temperatura d'enduriment: >= 15°C
- Temps d'aplicació a 20°C: > 3 h
Resistència química de la pel·lícula seca:
- Àcid cítric, 10%: 15 dies
- Àcid làctic, 5%: 15 dies
- Àcid acètic, 5%: 15 dies
- Oli de cremar: Cap modificació
- Xilol: Cap modificació
- Clorur sòdic, 10%: 15 dies
- Aigua: 15 dies
PVC:
Adhesiu preparat per a la unió de materials de PVC.
Ha de ser de fàcil aplicació i tenir una gran força adhesiva inicial.
Ha de tenir bona estabilitat dimensional als canvis de temperatura i no ha de produir olors molestes.
Temps de pre-assecatge en condicions normals: <= 1 min
Resistència a la compressió: > 10 N/mm2
Resistència a la tracció: > 18 N/mm2
DE RESINES EPOXI:
Adhesiu de resines epoxi bicomponent, per a la col·locació de paviments de goma i revestiment de PVC.
Ha de ser resistent a la humitat, a la calor, als olis, als dissolvents, als àcids i als àlcalis diluïts.
La mescla dels dos components s'ha de fer amb la mateixa proporció.
Temps d'aplicació a 20°C: 3 - 4 h
BIPOLÍMER ACRÍLIC EN DISPERSIÓ AQUOSA:
Adhesiu de pasta aquosa, format per càrregues minerals i additius i com a lligant principal, un copolímer acrílic en dispersió.
Ha de ser apte per a barrejar-se amb el ciment.
Extracte sec a 105°C: 75 - 78
Contingut de cendres a 450°C: 65 - 68
Toleràncies:
- Densitat: ± 0,1%
- Extracte sec: ± 3%
- Contingut de cendres: ± 3%
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En envasos hermèticament tancats.
A cada envàs hi ha de figurar les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Data de caducitat
- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús
- Limitacions d'ús (temperatura, materials, etc.)
- Toxicitat i inflamabilitat
- Temps d'assecat
- Rendiment

Per adhesius de dos components:
- Proporció de la mescla
- Temps d'inducció de la mescla
- Vida de la mescla
Per adhesius de PVC, el fabricant ha de facilitar les dades següents:
- Color
- Densitat
- Viscositat
- Contingut sòlid
Emmagatzematge: En el seu envàs, en locals ventilats, sense contacte amb el terreny.
Temperatura d'emmagatzematge:
- Dispersió aquosa, dispersió vinílica: >= 10°C
- Solució alcohólica, poliuretà, PVC, resines epoxi: 5°C - 30°C
Per a adhesiu aquós en dispersió vinílica el temps màxim d'emmagatzematge és 1 any a partir de la data de fabricació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0AK- CLAU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AK-07AS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements metàl·lics per a subjectar coses introduint-los mitjançant cops o impactes.
S'han considerat els elements següents:
- Claus d'acer
- Claus de coure
- Claus d'acer galvanitzat
Claus són tiges metàl·liques, punxagudes d'un extrem i amb una cabota a l'altre.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han de tenir la forma, mides i resistències adequats als elements que han d'unir.
Han de ser rectes, amb la punta afilada i regular.
Els claus d'acer han de complir les determinacions de les normes UNE 17-032, UNE 17-033, UNE 17-034, UNE 17-035 i UNE 17-036.
ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:
El seu recobriment de zinc ha de ser lliss, sense discontinuïtats, ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.
Protecció de galvanitzat: >= 275 g/m2
Puresa del zinc, en pes: >= 98,5%
Toleràncies dels claus i tatxes:
- Llargària: ± 1 D
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
CLAUS I TATXES:
UNE 17032:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana lisa. Medidas.
UNE 17033:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana rayada. Medidas.
UNE 17034:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana ancha.
UNE 17035:1966 Puntas de cabeza cónica.
UNE 17036:1966 Puntas redondeadas de cabeza perdida.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0AM- FILFERRO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AM-078G,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:
- Qualitat recuit: =< 600 N/mm2
- Qualitat dur: > 600 N/mm2
Toleràncies:
- Diàmetre: taula 1 UNE 36-732
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En rotlles. A l'embalatge o albarà de lliurament hi han de constar les dades següents:
- Identificació del fabricant o nom comercial
- Identificació del producte
- Diàmetre i llargària dels rotlles
Emmagatzematge: En llocs secs i protegits de la intempèrie.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
FILFERRO D'ACER:
* UNE 36722:1974 Alambre de acero de bajo contenido en carbono. Medidas y tolerancias.
FILFERRO D'ACER GALVANITZAT:
* UNE 37506:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente para usos generales. Designación de calidades. Caracterisicas generales.
* UNE 37502:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente. Condiciones técnicas de suministro.
FILFERRO PLASTIFICAT:
* UNE 36732:1995 Alambres de acero y productos de alambre para cerramientos. Recubrimientos orgánicos sobre el alambre. Recubrimientos de poli(cloruro de vinilo).

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0AP- TAC MECÀNIC METÀL·LIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AP-07IW.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'una peça per a encastar (tac) i un cargol o un vis. El sistema de subjecció del tac pot ser per adherència química o per expansió produida per la deformació de la peça en ser comprimida pel cargol.
S'han considerat els tipus següents:
- Tac d'expansió de niló i vis d'acer
- Tac d'expansió d'acer, amb vis, volandera i femella del mateix material
- Fixació mecànica formada per una base metàl·lica cargolada, vis d'acer, beina de PVC, volanderes d'estanquitat i tap de cautxú
- Tac químic format per una ampolla amb resina, cargol, volandera i femella
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El disseny del tac ha de ser l'adient al suport i als esforços que ha de suportar.
Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.
El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.
Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.
El perfil de la femella ha de ser segons el seu diàmetre (UNE 17-008).
Cementació del vis: > 0,1 mm
VOLANDERES:
Diàmetre interior de la volandera:
- Diàmetre del cargol 10 mm: 11 mm
- Diàmetre del cargol 11 mm: 13 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament amb totes les peces necessàries per a la seva correcta col·locació en capses, on han de figurar:
- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Llargàries
- Unitats
- Instruccions d'ús
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0B ACER I METALL EN PERFILS O BARRES

B0B7- ACER EN BARRES CORRUGADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0B7-106Q,B0B7-106S.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Acer per a armadures passives d'elements de formigó:
S'han considerat els elements següents:
- Barres corrugades
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
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

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

el diàmetre nominal i l'àrea nominal de la secció transversal
- Secció equivalent: >= 95,5% Secció nominal
- Aptitud al doblegat: - Assaig doblegat amb angle >= 180° (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures - Assaig doblegat -desdoblegat amb angle >= 90° (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures
Tensió d'adherència (assaig de la biga UNE-EN 10080):
- Tensió d'adherència: - D < 8 mm: >= 6,88 N/mm2 - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (7,84-0,12 D) N/mm2 - D > 32 mm: >= 4,00 N/mm2
- Tensió de última d'adherència: - D < 8 mm: >= 11,22 N/mm2 - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (12,74-0,19 D) N/mm2 - D > 32 mm: >= 6,66 N/mm2
- Composició química (% en massa):

	C	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.
BARRES I ROTLLES D'ACER CORRUGAT SOLDABLE:
El producte s'ha de designar segons l'especificat en l'apartat 5.1 de la UNE-EN 10080:
- Descripció de la forma
- Referència a la norma EN
- Dimensions nominals
- Classe tècnica
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 geomètriques del corrugat de les barres han de complir les especificacions de l'apartat 7.4.2 de la norma UNE-EN 10080.
- Característiques mecàniques de les barres: - Acer soldable (S) - Allargament total sota càrrega màxima: - Acer subministrat en barres: >= 5,0% - Acer subministrat en rotlles: >= 7,5% - Acer soldable amb característiques especials de ductilitat (SD): - Allargament total sota càrrega màxima: - Acer subministrat en barres: >= 7,5% - Acer subministrat en rotlles: >= 10,0% - Resistència a fatiga: Ha de complir l'especificat a la taula 34.2.d del CODI ESTRUCTURAL - Deformació alternativa: Ha de complir l'especificat a la taula 34.2.e del CODI ESTRUCTURAL

Designació	Lím.elàstic fy N/mm2	Càrrega unitaria trencament fs(N/mm2)	Allargament al trencament	Relació fs/fy
B 400 S	>= 400	>= 440	>= 14%	>= 1,08
B 500 S	>= 500	>= 550	>= 12%	>= 1,08
B 400 SD	>= 400	>= 480	>= 20%	>= 1,20 <= 1,35
B 500 SD	>= 500	>= 575	>= 16%	>= 1,15 <= 1,35

- Diàmetre nominal: S'han d'ajustar a la sèrie següent (mm): 6 8 10 12 14 16 20 25 32 i 40 mm
- S'ha d'evitar utilitzar barres de diàmetre <= 6 mm, en el cas d'armadura muntada o elaborada amb soldadura.
Toleràncies:
- Massa: - Diàmetre nominal > 8,0 mm: ± 4,5% massa nominal - Diàmetre nominal <= 8,0 mm: ± 6% massa nominal
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Emmagatzematge: en llocs en els que restin protegits de la pluja, l'humitat del terra i l'eventual agressivitat de l'ambient.
Es classificaran segons el tipus, qualitat, diàmetre i procedència.
Abans de la seva utilització i en especial despres de períodes llargs d'emmagatzematge en obra, s'ha d'inspeccionar la superfície per tal de comprovar que no hi hagi alteracions superficials.
Pèrdua de pes després de l'eliminació d'òxid superficial amb raspall de filferros: < 1%
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
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

B0B ACER I METALL EN PERFILS O BARRES

B0B8- MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0B8-108A.

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:
Els productes d'acer per a armadures passives no han de tenir defectes superficials ni fissures.
L'armadura ha de ser neta, sense taques de greix, d'oli, de pintura, de pols o de qualsevol altre matèria perjudicial.
Els filferros llisos només es poden utilitzar com elements de connexió d'armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.
Les barres corrugades han de tenir al menys dues files de corrugues transversals, uniformement distribuïdes al llarg de tota la llargària. Dins de cada fila, les corrugues han d'estar uniformement espaiades.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Diàmetre nominal: s'ha d'ajustar als valors especificats a la taula 6 de la UNE-EN 10080. - Diàmetres nominals <= 10,00 mm: Variació en intervals de mig mm - Diàmetres nominals > 10,00 mm: Variació en unitats senceres de mm
- Dimensions i geometria de les corrugues: Ha de complir l'especificat en l'apartat 7.4.2 de la UNE-EN 10080.
- Massa per metre: El valor nominal ha de ser l'especificat en la taula 6 de la UNE-EN 10080, en relació amb el diàmetre nominal i l'àrea nominal de la secció transversal
- Secció equivalent: >= 95,5% Secció nominal
- Aptitud al doblegat: - Assaig doblegat amb angle >= 180° (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures - Assaig doblegat -desdoblegat amb angle >= 90° (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures
Tensió d'adherència (assaig de la biga UNE-EN 10080):
- Tensió d'adherència: - D < 8 mm: >= 6,88 N/mm2 - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (7,84-0,12 D) N/mm2 - D > 32 mm: >= 4,00 N/mm2
- Tensió de última d'adherència: - D < 8 mm: >= 11,22 N/mm2 - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (12,74-0,19 D) N/mm2 - D > 32 mm: >= 6,66 N/mm2
- Composició química (% en massa):

	C	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

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Els components de la malla han de complir les especificacions que els hi son aplicables segons siguin barres o filferros.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Càrrega de desenganxament de les unions soldades (Fs): 0,25 fy x An
- (An = Secció transversal nominal del més gran dels elements de la unió en malles simples o d'un dels elements aparellats, en malles dobles)
- Diàmetres relatius dels elements: - Malles simples: dmín <= 0,6 dmàx
(dmín: diàmetre nominal de l'armadura transversal, dmàx: diàmetre nominal de l'armadura més gruixuda) - Malles elements aparellats: 0,7 ds <= dt <= 1,25 ds
(ds: diàmetre nominal de les armadures simples; dt: diàmetre nominal de les armadures aparellades)
- Separació entre armadures longitudinals i transversals: <= 50 mm
- Sobrellargs (prolongació de les barres transversals més enllà de l'última barra longitudinal): 25 mm
Toleràncies:
- Llargària i amplària: ± 25 mm o ± 0,5% (la més gran)
- Separació entre armadures: ± 15 mm o ± 7,5% (la més gran)
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Emmagatzematge: en llocs en els que restin protegits de la pluja, l'humitat del terra i l'eventual agressivitat de l'ambient.
Es classificaran segons el tipus, qualitat, diàmetre i procedència.
Abans de la seva utilització i en especial despres de períodes llargs d'emmagatzematge en obra, s'ha d'inspeccionar la superfície per tal de comprovar que no hi hagi alteracions superficials.
Pèrdua de pes després de l'eliminació d'òxid superficial amb raspall de filferros: < 1%
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 10080:2006 Acero para el armado del hormigón. Acero soldable para armaduras de hormigón armado. Generalidades.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D2 TAULONS

B0D21- TAULÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D21-07OY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tauló de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, apretades i paral·leles.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.
Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.
Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):): 4 <= P <= 6 kN/m3
Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%
Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%
Coeficient d'elasticitat:
- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
- Fusta d'avet: Aprox. 14000 N/mm2
Duresa (UNE 56-534): <= 4
Resistència a la compressió (UNE 56-535):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2
Resistència a la tracció (UNE 56-538):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2
Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2
Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2
Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2

Toleràncies:
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Amplària nominal: ± 2 mm

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

- Fletxa: ± 5 mm/m
- Torsió: ± 2°
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D3 LLATES

B0D31- LLATA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D31-07P4.

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

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

	Tolerància (mm)		
T1	±3	±4	+6,-3
T2	±2	±3	+5,-2
T3	±1,5	±1,5	±1,5

- Fletxa: ± 5 mm/m
- Torsió: ± 2°

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D6 PUNTALS

B0D62- PUNTAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D62-07PE.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peces cilíndriques estretes i llargues per a apuntalaments.
S'han considerat els tipus següents:
- Puntal rodó de fusta
- Puntal metàl·lic telescòpic
PUNTAL DE FUSTA:
Puntal de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, compactes i paral·leles.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.
Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.
No ha de tenir d'altres desperfectes que els ocasionats pel nombre màxim d'usos.
Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):): 4 <= P <= 6 kN/m3
Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%
Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%
Coeficient d'elasticitat:
- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
- Fusta d'avet: Aprox. 14000 N/mm2
Duresa (UNE 56-534): <= 4
Resistència a la compressió (UNE 56-535):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2
Resistència a la tracció (UNE 56-538):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2
Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2
Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2
Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2
Toleràncies:
- Diàmetre: ± 2 mm
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Fletxa: ± 5 mm/m
PUNTAL METÀL·LIC:
Puntal metàl·lic amb mecanisme de regulació i fixació de la seva alçària.
La base i el cap del puntal cal que estiguin fets de platina plana i amb forats per a poder-lo clavar si cal.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
Resistència mínima a la compressió segons l'alçària de muntatge:

Alçària muntatge	Llargària del puntal				
	3 m	3,5 m	4 m	4,5 m	5 m
2 m	1,8 T	1,8 T	2,5 T	-	-
2,5 m	1,4 T	1,4 T	2,0 T	-	-
3 m	1 T	1 T	1,6 T	-	-
3,5 m	-	0,9 T	1,4 T	1,43 T	1,43 T
4,0 m	-	-	1,1 T	1,2 T	1,2 T
4,5 m	-	-	-	0,87 T	0,87 T
5 m	-	-	-	-	0,69 T

Alçària muntatge
3 m | 3,5 m | 4 m | 4,5 m | 5 m
2 m | 1,8 T | 1,8 T | 2,5 T | - | -
2,5 m | 1,4 T | 1,4 T | 2,0 T | - | -
3 m | 1 T | 1 T | 1,6 T | - | -
3,5 m | - | 0,9 T | 1,4 T | 1,43 T | 1,43 T
4,0 m | - | - | 1,1 T | 1,2 T | 1,2 T
4,5 m | - | - | - | 0,87 T | 0,87 T
5 m | - | - | - | - | 0,69 T
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D7 TAULERS

B0D70- TAULER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D70-0CEP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Taulers encofrats.
S'han considerat els tipus següents:
- Tauler de fusta
- Tauler aglomerat de fusta
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.
Toleràncies:
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Amplària nominal: ± 2 mm
- Gruix: ± 0,3 mm
- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Angles: ± 1°
TAULERS DE FUSTA:
Tauler de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, apretades i paral·leles.
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
TAULERS D'AGLOMERAT DE FUSTA:
Tauler de fibres lignocel·lulòsiques aglomerades en sec per mitjà de resines sintètiques i premsat en calent.
Ha d'estar fregat amb paper de vidre per ambdues cares.
No ha de tenir defectes superficials.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO	NURIA DE TORRES SANAHUJA	JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826264
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Pes específic: >= 6,5 kN/m3
Mòdul d'elasticitat:
- Mínim: 2100 N/mm2
- Mitjà: 2500 N/mm2
Humitat del tauler (UNE 56710): >= 7%, <= 10%
Inflament en:
- Gruix: <= 3%
- Llargària: <= 0,3%
- Absorció d'aigua: <= 6%
Resistència a la tracció perpendicular a les cares: >= 0,6 N/mm2
Resistència a l'arrencada de cargols:
- A la cara: >= 1,40 kN
- Al cantell: >= 1,15 kN
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0DZ MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0DZ1- DESENCOFRANT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0DZ1-0ZLZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements auxiliars per al muntatge d'encofrats i apuntalaments, i per a la protecció dels espais de treball a les bastides i els encofrats.
S'han considerat els elements següents:
- Tensors per a encofrats de fusta
- Grapes per a encofrats metàl·lics
- Fleixos d'acer laminat en fred amb perforacions, per al muntatge d'encofrats metàl·lics
- Desencofrants
- Conjunts de perfils metàl·lics desmuntables per a suport d'encofrat de sostres o de cassetons recuperables
- Bastides metàl·liques
- Elements auxiliars per a plafons metàl·lics
- Tubs metàl·lics de 2,3" de D, per a confecció d'entramats, baranes, suports, etc.
- Element d'unió de tubs de 2,3" de D, per a confecció d'entramat, baranes, suports, etc.
- Planxa d'acer, de 8 a 12 mm de gruix per a protecció de rases, pous, etc.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els elements han de ser compatibles amb el sistema de muntatge que utilitzi l'encofrat o apuntalament i no han de disminuir les seves característiques ni la seva capacitat portant.
Han de tenir la resistència i la rigidesa suficient per a garantir el compliment de les toleràncies dimensionals i per a resistir, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions que es puguin produir sobre aquests com a conseqüència del procès de formigonament i, especialment, per les pressions del formigó fresc o dels mètodes de compactació utilitzats.
Aquestes condicions s'han de mantenir fins que el formigó hagi adquirit la resistència suficient per a suportar les tensions a que serà sotmès durant el desencofrat o desemmotllat.
Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de control, conforme els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els àlcalis del ciment
DESENCOFRANT:
Vernís antiadherent format amb silicones o preparat amb olis solubles en aigua o greix diluït.
No s'ha d'utilitzar com a desencofrant el gas-oil, els greixos comuns ni altres productes anàlegs.
Ha d'evitar l'adherència entre el formigó i l'encofrat, sense alterar l'aspecte posterior del formigó ni impedir l'aplicació de revestiments.
No ha d'impedir la construcció de junts de formigonat, en especial quan es tracti d'elements que s'hagin d'unir per a treballar de forma solidària.
No ha d'alterar les propietats del formigó amb què estigui en contacte, ni les armadures o l'encofrat, i no ha de produir efectes perjudicials al mediambient
S'ha de facilitar a la DF un certificat on es reflecteixin les característiques del producte i els seus possibles

efectes sobre el formigó, abans de la seva aplicació
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
DESENCOFRANT:
Temps màxim d'emmagatzematge: 1 any
3.- UNITAT I 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.
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0F MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0F1 MAONS CERÀMICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0F15-06MZ,B0F1A-0760,B0F15-06N5.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)
S'han considerat els tipus següents:
En funció de la densitat aparent:
- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m3, per a parets revestides
- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m3
En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:
- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.
En funció del volum i disposició de forats:
- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces foradades
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.
No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.
Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.
Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.
El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.
Volum de forats:
- Massís: <= 25%
- Calat: <= 45%
- Alleugerit: <= 55%
- Foradat: <= 70%
Volum de cada forat: <= 12,5%
Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):
- Massís: >= 37,5%
- Calat: >= 30%
- Alleugerit: >= 20%
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm2, >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II
- Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 1749795818264
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document: Còpia autèntica

- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:
- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia:
  - Peces amb <= 1,0%: A1
  - Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria
- Forma de la peça (UNE-EN 771-1)
- Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3)
- Densitat absoluta (UNE-EN 772-13):
- Tolerancia de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria.
  - D1: <= 10%
  - D2: <= 5%
  - Dm: <= desviació declarada pel fabricant en %

Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)

Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.
PECES LD:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:
  - Durabilitat (resistència gel/desgel)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió >= 400 mm i envanets exteriors < a 12 mm que hagin d'anar revestides amb un lliscat:
  - Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:
  - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): <= 1000 kg/m3
PECES HD:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:
  - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): >= 1000 kg/m3

Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres anticapil·laritat:
- Absorció d'aigua: <= valor declarat pel fabricant
  - Cara vista (UNE-EN 771-1)
  - Barreres anticapil.laritat (UNE-EN 772-7)

Característiques complementàries:
- Succió immersió 60 ±2 s (UNE-EN 772-11) : <= valor declarat pel fabricant

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.
Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:
- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:
  - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:
  - Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
  - Numero d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+)
  - Marca del fabricant i lloc d'origen
  - Dos últims dígits del any en que s'ha imprès el marcat CE.
  - Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas
  - Referència a la norma EN 771-1
  - Descripció de producte: nom generic, material, dimensions, .. i ús al que va destinat.
  - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN 771-1

OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
Les peces de categoria I tindran una resistència declarada. El fabricant aportarà la documentació que acrediti que el valor declarat de la resistència a compressió s'obtingui segons estableix l'UNE-EN 771-3 i assajades segons l'UNE-EN 772-1, i l'existència d'un pla de control de producció industrial que doni garanties.
Les peces de categoria II tindran una resistència a compressió declarada igual al valor mig obtingut en assaig segons UNE-EN 772-1, tot i que el nivell de confiança pot resultar inferior al 95%.
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.
En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.
En el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obtindrà amb la fórmula: Rck = Rc - 1,64 s, essent:
- s: Desviació típica (n-1), s ^2 = (Rci Rc) ^2/(n-1)
- Rc: Valor mig de les resistències de les provetes
- Rci: Valor de resistència de cada proveta
- n: Nombre de provetes assajades

En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.
- En element estructural incloure la verificació:
  - En el cas de l'assaig de massa, es prendrà com a resultat el valor mig de les 6 determinacions realitzades.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

B0 MATERIALS BÀSICS

B0F MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0F1 MAONS CERÀMICS

B0F15- MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MECÀNICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0F15-06MZ,B0F15-06N5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)
S'han considerat els tipus següents:
En funció de la densitat aparent:
- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m3, per a parets revestides
- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m3
En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:
- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.
En funció del volum i disposició de forats:
- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces foradades
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.
No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.
Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.
Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.
El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.
Volum de forats:
- Massís: <= 25%
- Calat: <= 45%
- Alleugerit: <= 55%
- Foradat: <= 70%
Volum de cada forat: <= 12,5%
Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):
- Massís: >= 37,5%
- Calat: >= 30%
- Alleugerit: >= 20%
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm2, >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II
- Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:
- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia: - Peces amb <= 1,0%: A1 - Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1)
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria
- Forma de la peça (UNE-EN 771-1)
- Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3)
- Densitat absoluta (UNE-EN 772-13):
- Tolerancia de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria. - D1: <= 10% - D2: <= 5% - Dm: <= desviació declarada pel fabricant en %
Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)
Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en

ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.
PECES LD:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Durabilitat (resistència gel/desgel)
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió >= 400 mm i envanets exteriors < a 12 mm que hagin d'anar revestides amb un lliscat: - Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): <= 1000 kg/m3
PECES HD:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): >= 1000 kg/m3
Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres anticapil·laritat:
- Absorció d'aigua: <= valor declarat pel fabricant - Cara vista (UNE-EN 771-1) - Barreres anticapil.laritat (UNE-EN 772-7)
Característiques complementàries:
- Succió immersió 60 ±2 s (UNE-EN 772-11) : <= valor declarat pel fabricant
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.
Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:
- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Numero d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+) - Marca del fabricant i lloc d'origen - Dos últims dígits del any en que s'ha imprès el marcat CE. - Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas - Referència a la norma EN 771-1 - Descripció de producte: nom generic, material, dimensions, .. i ús al que va destinat. - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN 771-1
OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador únic: 1749795818264
Identificador únic de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
Les peces de categoria I tindran una resistència declarada. El fabricant aportarà la documentació que acrediti que el valor declarat de la resistència a compressió s'obtingui segons estableix l'UNE-EN 771-3 i assajades segons l'UNE-EN 772-1, i l'existència d'un pla de control de producció industrial que doni garanties.
Les peces de categoria II tindran una resistència a compressió declarada igual al valor mig obtingut en assaig segons UNE-EN 772-1, tot i que el nivell de confiança pot resultar inferior al 95%.
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.
En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.
En el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obtindrà amb la fórmula: Rck = Rc - 1,64 s, essent:
- s: Desviació típica (n-1), s ^2 = (Rci Rc) ^2/(n-1)
- Rc: Valor mig de les resistències de les provetes
- Rci: Valor de resistència de cada proveta
- n: Nombre de provetes assajades
En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.
- En element estructural incloure la verificació: - En el cas de l'assaig de massa, es prendrà com a resultat el valor mig de les 6 determinacions realitzades.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0F MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0F1 MAONS CERÀMICS

B0F1A- MAÓ CALAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0F1A-0760.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)
S'han considerat els tipus següents:
En funció de la densitat aparent:
- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m3, per a parets revestides
- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m3
En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:
- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.
En funció del volum i disposició de forats:
- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces foradades
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.
No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.
Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.

Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.
El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.
Volum de forats:
- Massís: <= 25%
- Calat: <= 45%
- Alleugerit: <= 55%
- Foradat: <= 70%
Volum de cada forat: <= 12,5%
Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):
- Massís: >= 37,5%
- Calat: >= 30%
- Alleugerit: >= 20%
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm2, >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II
- Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:
- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia: - Peces amb <= 1,0%: A1 - Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1)
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria
- Forma de la peça (UNE-EN 771-1)
- Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3)
- Densitat absoluta (UNE-EN 772-13):
- Tolerancia de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria. - D1: <= 10% - D2: <= 5% - Dm: <= desviació declarada pel fabricant en %
Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)
Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.
PECES LD:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Durabilitat (resistència gel/desgel)
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió >= 400 mm i envanets exteriors < a 12 mm que hagin d'anar revestides amb un lliscat: - Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): <= 1000 kg/m3
PECES HD:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): >= 1000 kg/m3
Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres anticapil·laritat:
- Absorció d'aigua: <= valor declarat pel fabricant - Cara vista (UNE-EN 771-1) - Barreres anticapil.laritat (UNE-EN 772-7)
Característiques complementàries:
- Succió immersió 60 ±2 s (UNE-EN 772-11) : <= valor declarat pel fabricant
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.
Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador únic: 17497958181826264
Identificador únic de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:
- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Numero d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+) - Marca del fabricant i lloc d'origen - Dos últims dígits del any en que s'ha imprès el marcat CE. - Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas - Referència a la norma EN 771-1 - Descripció de producte: nom generic, material, dimensions, .. i ús al que va destinat. - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN 771-1
OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
Les peces de categoria I tindran una resistència declarada. El fabricant aportarà la documentació que acrediti que el valor declarat de la resistència a compressió s'obtingui segons estableix l'UNE-EN 771-3 i assajades segons l'UNE-EN 772-1, i l'existència d'un pla de control de producció industrial que doni garanties.
Les peces de categoria II tindran una resistència a compressió declarada igual al valor mig obtingut en assaig segons UNE-EN 772-1, tot i que el nivell de confiança pot resultar inferior al 95%.
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.
En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.
En el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obtindrà amb la fórmula:
Rck = Rc - 1,64 s, essent:
- s: Desviació típica (n-1), s ^2 = (Rci Rc) ^2/(n-1)
- Rc: Valor mig de les resistències de les provetes
- Rci: Valor de resistència de cada proveta
- n: Nombre de provetes assajades
En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.
- En element estructural incloure la verificació: - En el cas de l'assaig de massa, es prendrà com a resultat el valor mig de les 6 determinacions realitzades.

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7B GEOTÈXTILS

B7B1 GEOTÈXTILS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7B1-0KQ7,B7B1-PA60.

Plec de condicions

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:
- 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:

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

- 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/rigid o rigid/rigid)(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.

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

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

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
- 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

B7B GEOTÈXTILS

B7B1 GEOTÈXTILS

B7B1- GEOTÈXTIL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7B1-0KQ7,B7B1-PA60.

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:
- 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

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO	**NURIA DE TORRES SANAHUJA**	**JOAN ROGES FIGUERAS**
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 1749795818264
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

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.
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

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

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
- 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

B7J MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS

B7JE- MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7JE-0GTI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials plàstics de diferent composició, sense forma específica que serveixen per a tancar un junt entre materials d'obra per a que en quedi garantida l'estanquitat.
S'han considerat els tipus següents:
- Massilla de silicona: Màstic monocomponent de cautxú de silicona, d'elasticitat permanent, amb sistema reactiu acètic (àcid), amínic (bàsic) o neutre
- Massilla de polisulfurs bicomponent: Màstic elastòmer bicomponent de resines epoxi i cautxú de polisulfurs amb additius i càrregues
- Massilla de poliuretà monocomponent o bicomponent: Màstic de poliuretà amb additius i càrregues d'elasticitat permanent
- Massilla acrílica: Màstic monocomponent de consistència plàstica de polímers acrílics en dispersió aquosa, amb additius i càrregues
- Massilla de butils: Màstic monocomponent tixotròpic de cautxú butil d'elasticitat permanent
- Massilla d'oleo-resines: Màstic monocomponent d'òleo-resines amb additius i càrregues de plasticitat permanent
- Massilla de cautxú-asfalt: Massilla d'aplicació en fred, a base de betums asfàltics, resines, fibres minerals i elastómers
- Massilla asfàltica d'aplicació en calent, a base de betums modificats amb elastòmers i càrregues minerals
- Escuma de poliuretà en aerosol: Escuma monocomponent autoexpandible
- Massilla per a junt de plaques de guix laminat
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
Excepte la massilla de cautxú-asfalt, l'asfàltica i la utilitzada per a plaques de cartó-guix, la resta de massilles han de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb pistola.
Característiques físiques:
+----------+

Tipus massilla	Densitat a 20°C (g/cm3)	Temperatura d'aplicació	Deformació màx. a 5°C	Resistència a temperatura
Silicona neutra	1,07-1,15	-10 - +35°C	20-30%	-45 - +200°C
Silicona àcida ó bàsica	1,01-1,07	-10 - +35°C	20-30%	-
Polisulfur bicomponent	>= 1,35	-10 - +35°C	30%	-30 - +70°C
Poliuretà monocomponent	1,2	5 - 35°C	15-25%	-30 - +70°C
Poliuretà bicomponent	1,5-1,7	5 - 35°C	25%	-50 - +80°C
Acrílica	1,5-1,7	5 - 40°C	10-15%	-15 - +80°C
De butils	1,25-1,65	15 - 30°C	10%	-20 - +70°C
D'óleo-resines	1,45-1,55	-10 - +35°C	10%	-15 - +80°C

Característiques mecàniques:

Tipus massilla	Resistència a la tracció (N/mm2)	Mòdul d'elasticitat al 100% d'allargament (N/mm2)	Duresa Shore A
Silicona neutra	>= 0,7	0,2	12° - 20°
Silicona àcida ó bàsica	>= 1,6	0,5	25° - 30°
Polisulfur bicomponent	>= 2,5	-	60°
Poliuretà monocomponent	>= 1,5	0,3 0,3 - 0,37 N/mm2 (polimerització ràpida)	30° - 35°
Poliuretà bicomponent	-	1,5	-
Acrílica	-	0,1	-
De butils	-	-	15° - 20°

MASSILLA DE SILICONA:
Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.
Base: Cautxú-silicona
Allargament fins al trencament:
- Neutra: >= 500%
- Àcida o bàsica: >= 400%

MASSILLA DE POLISULFURS BICOMPONENT:
Un cop mesclats ambdós components a temperatura >= 10°C es transforma en un material elastomèric que vulcanitza sense retraccions, i no li afecta la humitat.
La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.
Base: Polisulfurs + reactiu
Temperatura òptima de la mescla: 10°C - 20°C

MASSILLA DE POLIURETÀ MONOCOMPONENT BICOMPONENT:
Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.
La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.
Base:
- Monocomponent: Poliuretà
- Bicomponent: Poliuretà + reactiu

Temperatura òptima de la mescla: 15°C - 20°C

MASSILLA ACRÍLICA:
El procés de reticulació comença a evaporar l'aigua de la massa, la qual es converteix en una pasta tixotròpica consistent i amb una certa elasticitat.
Base: Polímers acrílics

MASSILLA DE BUTILS:
Vulcanitza en evaporar-se el dissolvent i entrar en contacte amb l'aire, i es converteix en una pasta tixotròpica elàstica.
Base: Cautxú-butil

MASSILLA D'OLEO-RESINES:
En contacte amb l'aire, forma una pel·lícula superficial protectora i resistent i manté l'interior plàstic.
Base: Oleo-resines

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:
Mesclats els components, sense escalfar els materials a una temperatura >= 38°C, ha de donar un producte homogeni amb la consistència adequada per a la seva aplicació per abocament, pressió o extrussió , com a mínim 1 hora després de la seva preparació.
Base: Cautxú-asfalt
Resistència a la temperatura: 18°C - 100°C

MASSILLA ASFÀLTICA:
Resiliència a 25°C: 78%

ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL:
Temps d'assecatge (23°C i 50% HR): 20-25 min

Densitat (DIN 53420): Aprox. 20 kg/m3
Temperatura d'aplicació: 5°C - 20°C
Resistència a la tracció (DIN 53571)
- a 20°C: 15 N/cm2
- a -20°C: 20 N/cm2
Comportament al foc (DIN 4102): Classe B2
Resistència a la temperatura: -40°C - +90°C

MASSILLA PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
Ha de tenir la consistència adient per a la seva correcta aplicació.
El fabricant ha de subministrar les instruccions necessàries per a la seva aplicació.

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT O ASFÀLTICA:
Característiques físiques:

Tipus massilla	Densitat (g/cm3)	Penetració a 25°C,150g i 5s UNE 104-281(1-4) (mm)	Fluència a 60°C UNE 104-281(6-3) (mm)	Adherència 5 cicles a -18°C UNE 104-281(4-4)
Cautxú asfalt Asfàltica	1,35-1,5 (a 25°C) 1,35	<= 23,5 <= 9	<= 5 <= 5	Ha de complir Ha de complir

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE 104-233.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
CONDICIONS GENERALS:
Subministrament: En envàs hermètic.

MASSILLA DE SILICONA, DE POLISULFURS, DE POLIURETÀ, ACRÍLICA, DE BUTILS, D'OLEO-RESINES O ASFÀLTICA:
Emmagatzematge: El producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament, en posició vertical, en lloc sec i a una temperatura entre 5°C i 35°C.
Temps recomanat d'emmagatzematge de sis a dotze mesos.

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:
Emmagatzematge: En el seu envàs tancat hermèticament i protegit de la intempèrie. Temps màxim d'emmagatzematge sis mesos.

ESCUMA DE POLIURETÀ:
Emmagatzematge: el producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament i a temperatura ambient al voltant dels 20°C.
Temps màxim d'emmagatzematge nou mesos.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

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

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Ha de portar impreses les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificació del producte
- Color (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix o escuma de poliuretà)
- Instruccions d'ús
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix)

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B96 MATERIALS PER A VORADES

B962- PEÇA RECTA DE FORMIGÓ PER A VORADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B962-W65P,B962-135WE,B962-W65M.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peça prefabricada de formigó no armat amb o sense granulats reciclats, de forma prismàtica, massissa i amb una secció transversal adequada a les superfícies exteriors a les que delimita.
S'han considerat els tipus següents:
- Monocapa: Peça formada per un sol tipus de formigó
- Doble capa: Peça amb diferents tipus de formigó en la seva estructura principal i en la seva capa superficial

S'han considerat les formes següents:
- Recta

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

- Corba
- Recta amb rigola
- Per a guals
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 poden ser bisellats, arrodonits, corbs o xamfranats.
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.
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 ha de ser: Alçària x amplària.
Gruix de la capa vista: >= 4 mm
Classes en funció de la resistència climàtica:
- Classe 1 (marcat A): sense mesura del % d'absorció d'aigua
- Classe 2 (marcat B): <= 6% d'absorció d'aigua
- Classe 3 (marcat D): valor mitjà <= 1 kg/m2 de pèrdua de massa després de l'assaig glaç-desglaç; cap valor unitari > 1,5
Classes en funció de la resistència al desgast per abrasió:
- Classe 1 (marcat F): sense mesura d'aquesta característica
- Classe 3 (marcat H): <= 23 mm
- Classe 4 (marcat I): <= 20 mm
Classes en funció de la resistència a flexió:
- Classe 1 (marcat S): valor mitjà: >= 3,5 MPa; valor unitari: >= 2,8 MPa
- Classe 2 (marcat T): valor mitjà: >= 5,0 MPa; valor unitari: >= 4,0 MPa
- Classe 3 (marcat U): valor mitjà: >= 6,0 MPa; valor unitari: >= 4,8 MPa
Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1340 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:
- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: ± 1% al mm més pròxim, >= 4 mm, <= 10 mm
- Desviació d'altres dimensions, excepte el radi: - Cares vistes: ± 3% al mm més pròxim, >= 3 mm, <= 5 mm - Altres parts: ± 5% al mm més pròxim, >= 3 mm, <= 10 mm
- Desviació màxima respecte de la planor i la rectitud en les cares planes i cantells rectes: - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària: ± 1,5 mm - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària: ± 2 mm - Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària: ±2,5 mm - Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària: ± 4 mm
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
UNE-EN 1340:2004 Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.
UNE 127340:2006 Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Complemento nacional a la Norma UNE-EN 1340.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data d'entrega del producte, quan es produeix abans de la considerada com a apta per a l'ús
- Identificació de les classes en relació a la resistència climàtica, la resistència a l'abrasió i la resistència a la flexió
- Referència a la norma UNE-EN 1340
- Identificació del producte
- Marcat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
Sobre un 0,5 % de les peces, amb un mínim d'una unitat per paquet, o a l'embalatge quan no sigui reutilitzat, hi ha de constar la següent informació:
- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data de producció
- Data d'entrega del producte, quan es produeix abans de la considerada com a apta per a l'ús.
- Identificació de les classes en relació a la resistència climàtica, la resistència a l'abrasió i la resistència a la flexió
- Referència a la norma UNE-EN 1340
- A l'embalatge: 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 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
OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament, es realitzaran els controls següents: - Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE-EN 1339, UNE-EN 1340) i recepció del certificat de qualitat del fabricant. - Control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes (UNE-EN 1339, UNE-EN 1340)
- Per a cada subministrador diferent, es prendran 3 mostres (sèries) de 3 peces cadascuna, per tal de realitzar els següents assaigs: - Resistència a flexió (UNE-EN 1340) - Absorció d'aigua (UNE-EN 1340) - Resistència a compressió de testimonis extrets de les peces de vorada (UNE-EN 12390-3)
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:
Les mostres es prendran a l'atzar segons les instruccions de la DF i els criteris de la norma UNE-EN 1339, UNE-EN 1340.
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 resistència a flexió i absorció d'aigua, s'han de complir, en cada una de les 3 mostres, les condicions de valor mitjà i valor individual indicats a les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més (de 3 peces cadascuna) procedents del mateix lot, acceptant-ne el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especifica't.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B96 MATERIALS PER A VORADES

B962- PEÇA RECTA DE FORMIGÓ PER A VORADES

B962-1 PEÇA RECTA DE FORMIGÓ PER A VORADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B962-135WE.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peça prefabricada de formigó no armat amb o sense granulats reciclats, de forma prismàtica, massissa i amb una secció transversal adequada a les superfícies exteriors a les que delimita.
S'han considerat els tipus següents:
- Monocapa: Peça formada per un sol tipus de formigó
- Doble capa: Peça amb diferents tipus de formigó en la seva estructura principal i en la seva capa superficial
S'han considerat les formes següents:
- Recta
- Corba
- Recta amb rigola
- Per a guals
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 poden ser bisellats, arrodonits, corbs o xamfranats.
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.
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 ha de ser: Alçària x amplària.
Gruix de la capa vista: >= 4 mm
Classes en funció de la resistència climàtica:
- Classe 1 (marcat A): sense mesura del % d'absorció d'aigua
- Classe 2 (marcat B): <= 6% d'absorció d'aigua
- Classe 3 (marcat D): valor mitjà <= 1 kg/m2 de pèrdua de massa després de l'assaig glaç-desglaç; cap valor unitari > 1,5
Classes en funció de la resistència al desgast per abrasió:
- Classe 1 (marcat F): sense mesura d'aquesta característica
- Classe 3 (marcat H): <= 23 mm
- Classe 4 (marcat I): <= 20 mm
Classes en funció de la resistència a flexió:

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

- Classe 1 (marcat S): valor mitjà: >= 3,5 MPa; valor unitari: >= 2,8 MPa
- Classe 2 (marcat T): valor mitjà: >= 5,0 MPa; valor unitari: >= 4,0 MPa
- Classe 3 (marcat U): valor mitjà: >= 6,0 MPa; valor unitari: >= 4,8 MPa

Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1340 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:
- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: ± 1% al mm més pròxim, >= 4 mm, <= 10 mm
- Desviació d'altres dimensions, excepte el radi: - Cares vistes: ± 3% al mm més pròxim, >= 3 mm, <= 5 mm - Altres parts: ± 5% al mm més pròxim, >= 3 mm, <= 10 mm
- Desviació màxima respecte de la planor i la rectitud en les cares planes i cantells rectes: - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària: ± 1,5 mm - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària: ± 2 mm - Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària: ±2,5 mm - Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària: ± 4 mm

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
UNE-EN 1340:2004 Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.
UNE 127340:2006 Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Complemento nacional a la Norma UNE-EN 1340.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data d'entrega del producte, quan es produeix abans de la considerada com a apta per a l'ús
- Identificació de les classes en relació a la resistència climàtica, la resistència a l'abrasió i la resistència a la flexió
- Referència a la norma UNE-EN 1340
- Identificació del producte
- Marcat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
Sobre un 0,5 % de les peces, amb un mínim d'una unitat per paquet, o a l'embalatge quan no sigui reutilitzat, hi ha de constar la següent informació:
- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data de producció
- Data d'entrega del producte, quan es produeix abans de la considerada com a apta per a l'ús.
- Identificació de les classes en relació a la resistència climàtica, la resistència a l'abrasió i la resistència a la flexió
- Referència a la norma UNE-EN 1340
- A l'embalatge: 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 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

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament, es realitzaran els controls següents: - Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE-EN 1339, UNE-EN 1340) i recepció del certificat de qualitat del fabricant. - Control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes (UNE-EN 1339, UNE-EN 1340)
- Per a cada subministrador diferent, es prendran 3 mostres (sèries) de 3 peces cadascuna, per tal de realitzar els següents assaigs: - Resistència a flexió (UNE-EN 1340) - Absorció d'aigua (UNE-EN 1340) - Resistència a compressió de testimonis extrets de les peces de vorada (UNE-EN 12390-3)

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:
Les mostres es prendran a l'atzar segons les instruccions de la DF i els criteris de la norma UNE-EN 1339, UNE-EN 1340.
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 resistència a flexió i absorció d'aigua, s'han de complir, en cada una de les 3 mostres, les condicions de valor mitjà i valor individual indicats a les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més (de 3 peces cadascuna) procedents del mateix lot, acceptant-ne el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especifica't.

Projecte executiu de reurbanització del c. Esplugues al barri de la Barceloneta del Prat de Llobregat. Exp 756/2025
Ajuntament del Prat de Llobregat . Àrea d'Acció Institucional, Projectes Urbans i Mobilitat. Espai públic

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B96 MATERIALS PER A VORADES

B964- PEDRA NATURAL PER A VORADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B964-NV01.

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
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

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador univoc: 1749795818264
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

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-H696.

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

B97 MATERIALS PER A RIGOLES

B971- PEÇA DE FORMIGÓ PER A RIGOLA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B971-0GUG,B971-136HN.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peça prefabricada de morter de ciment blanc.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície, amb els angles i les arestes rectes i la cara plana.
No pot tenir imperfeccions a la cara vista.
La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplària x gruix.
Absorció d'aigua (UNE 127002): <= 7,5%
Tensió de trencament a la flexió (UNE 127-006 i UNE 127-007):
- Cara a tracció: >= 5 N/mm2
- Dors a tracció: >= 4 N/mm2
Gelabilitat (UNE 127004): Absència de senyals de trencament o deteriorament
Toleràncies:
- Dimensions: ± 1 mm
- Gruix: ± 3 mm
- Angles, variació sobre un arc de 20 cm de radi: ± 0,4 mm
- Rectitud d'arestes: ± 0,4 mm
- Balcaments: ± 0,5 mm
- Planor: ± 0,4 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Embalades en palets.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* UNE 127001:1990 Baldosas de cemento. Definiciones, clasificación, características y recepción en obra.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- 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 12 mostres (6 de 3 peces cadascuna i 6 de 6 peces) per tal de realitzar els següents assaigs: - Sobre 3 mostres de 3 peces (UNE-EN 1339): - Absorció d'aigua - Gelabilitat - Permeabilitat i absorció d'aigua per la cara vista - Resistència al xoc - Sobre 6 mostres de 6 peces cadascuna (UNE-EN 1339) - Resistència a flexió - Estructura
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:
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 resistència a flexió i absorció d'aigua, s'han de complir, en cada una de les 3 mostres, les condicions de valor mitjà i valor individual indicats a les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més (de 3 peces cadascuna) procedents del mateix lot, acceptant-ne el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especifica't.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B97 MATERIALS PER A RIGOLES

B971- PEÇA DE FORMIGÓ PER A RIGOLA

B971-1 PEÇA DE FORMIGÓ PER A RIGOLA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B971-136HN.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peça prefabricada de morter de ciment blanc.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície, amb els angles i les arestes rectes i la cara plana.
No pot tenir imperfeccions a la cara vista.
La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplària x gruix.
Absorció d'aigua (UNE 127002): <= 7,5%
Tensió de trencament a la flexió (UNE 127-006 i UNE 127-007):
- Cara a tracció: >= 5 N/mm2
- Dors a tracció: >= 4 N/mm2
Gelabilitat (UNE 127004): Absència de senyals de trencament o deteriorament
Toleràncies:
- Dimensions: ± 1 mm
- Gruix: ± 3 mm
- Angles, variació sobre un arc de 20 cm de radi: ± 0,4 mm
- Rectitud d'arestes: ± 0,4 mm
- Balcaments: ± 0,5 mm
- Planor: ± 0,4 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Embalades en palets.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* UNE 127001:1990 Baldosas de cemento. Definiciones, clasificación, características y recepción en obra.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- 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 12 mostres (6 de 3 peces cadascuna i 6 de 6 peces) per tal de realitzar els següents assaigs: - Sobre 3 mostres de 3 peces (UNE-EN 1339): - Absorció d'aigua - Gelabilitat - Permeabilitat i absorció d'aigua per la cara vista - Resistència al xoc - Sobre 6 mostres de 6 peces cadascuna (UNE-EN 1339) - Resistència a flexió - Estructura
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:
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 resistència a flexió i absorció d'aigua, s'han de complir, en cada una de les 3 mostres, les condicions de valor mitjà i valor individual indicats a les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més (de 3 peces cadascuna) procedents del mateix lot, acceptant-ne el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especifica't.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B98 PECES ESPECIALS PER A GUALS

B980- PEÇA DE FORMIGÓ PER A GUALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B980-V7ZY,B980-V7ZV.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peça prefabricada de formigó no armat amb o sense granulats reciclats, de forma prismàtica, massissa i amb una

secció transversal adequada a les superfícies exteriors a les que delimita.
S'han considerat els tipus següents:
- Monocapa: Peça formada per un sol tipus de formigó
- Doble capa: Peça amb diferents tipus de formigó en la seva estructura principal i en la seva capa superficial
S'han considerat les formes següents:
- Recta
- Corba
- Recta amb rigola
- Per a guals
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 poden ser bisellats, arrodonits, corbs o xamfranats.
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.
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.
Gruix de la capa vista: >= 4 mm
Classes en funció de la resistència climàtica:
- Classe 1 (marcat A): sense mesura del % d'absorció d'aigua
- Classe 2 (marcat B): <= 6% d'absorció d'aigua
- Classe 3 (marcat D): valor mitjà <= 1 kg/m2 de pèrdua de massa després de l'assaig glaç-desglaç; cap valor unitari > 1,5
Classes en funció de la resistència al desgast per abrasió:
- Classe 1 (marcat F): sense mesura d'aquesta característica
- Classe 3 (marcat H): <= 23 mm
- Classe 4 (marcat I): <= 20 mm
Classes en funció de la resistència a flexió:
- Classe 1 (marcat S): valor mitjà: >= 3,5 MPa; valor unitari: >= 2,8 MPa
- Classe 2 (marcat T): valor mitjà: >= 5,0 MPa; valor unitari: >= 4,0 MPa
- Classe 3 (marcat U): valor mitjà: >= 6,0 MPa; valor unitari: >= 4,8 MPa
Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1340 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:
- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: ± 1% al mm més pròxim, >= 4 mm, <= 10 mm
- Desviació d'altres dimensions, excepte el radi: - Cares vistes: ± 3% al mm més pròxim, >= 3 mm, <= 5 mm - Altres parts: ± 5% al mm més pròxim, >= 3 mm, <= 10 mm
- Desviació màxima respecte de la planor i la rectitud en les cares planes i cantells rectes: - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària: ± 1,5 mm - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària: ± 2 mm - Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària: ±2,5 mm - Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària: ± 4 mm
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
UNE-EN 1340:2004 Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data d'entrega del producte, quan es produeix abans de la considerada com a apta per a l'ús
- Identificació de les classes en relació a la resistència climàtica, la resistència a l'abrasió i la resistència a la flexió
- Referència a la norma UNE-EN 1340
- Identificació del producte
- Marcat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
Sobre un 0,5 % de les peces, amb un mínim d'una unitat per paquet, o a l'embalatge quan no sigui reutilitzat, hi ha de constar la següent informació:
- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data de producció
- Data d'entrega del producte, quan es produeix abans de la considerada com a apta per a l'ús.
- Identificació de les classes en relació a la resistència climàtica, la resistència a l'abrasió i la resistència a la flexió
- Referència a la norma UNE-EN 1340
- A l'embalatge: 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 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,

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

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

---

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-PP01,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
- 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.
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

B9H MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS

B9H1- MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9H1-0HXA,B9H1-0HTR.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Combinació d'un lligant hidrocarbonat, granulats (inclòs els pols mineral) amb ganulometria continua i, eventualment, additius, de manera que totes les partícules del granulat quedin recobertes per una pel·lícula homogènia de lligant, prèviament escalfats (excepte, eventualment, el pols mineral d'aportació), la qual posada en obra es realitza a una temperatura molt superior a la d'ambient.
S'han considerat els tipus següents:
- Mescla bituminosa continua: Mescla tipus formigó bituminós, amb granulometria continua i eventualment additius.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador únivoc: 17497958181826264
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 17497958181826
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La mescla ha de tenir un aspecte homogeni, sense segregacions o escuma. No ha d'estar carbonitzada o sobreescalfada.
Requisits dels materials constitutius:
- Lligant utilitzat pot ser dels tipus següents: - B: Betum de pavimentació segons UNE-EN 12591 - PMB: Betum modificat amb polímers segons UNE-EN 14023 - Betum de grau alt segons UNE-EN 13924 - BC: Betum de pavimentació modificat amb cautxú - PMBC: Betum modificat amb polímers, amb addició de cautxú segons UNE-EN 14023
- Els granulats i el filler afegit utilitzats en la mescla han de complir les especificacions de la UNE-EN 13043, en funció de l'ús previst
- La quantitat de filler afegit ha de ser l'especificada
- En mescles amb asfalt reciclat s'ha d'especificar la mescla origen de l'asfalt.
- La granulometria màxima dels granulats de l'asfalt reciclat no ha de ser més gran que la granulometria màxima de la mescla. Les propietats dels granulats de l'asfalt reciclat han de complir els requisits especificats per als granulats de la mescla.
- Cal declarar la naturalesa i propietats dels additius utilitzats
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 generals de la mescla: - Composició: La granulometria s'ha d'expressar en percentatge en massa del granulat total. Els continguts de lligant i d'additius s'han d'expressar en percentatges en massa de la mescla total. Els percentatges que passen pels tamisos, amb excepció del tamís de 0,063 mm, s'han d'expressar amb una aproximació de l'1%, per al contingut de lligant, el percentatge que passi pel tamís de 0,063 mm i qualsevol contingut d'additius, s'ha d'expressar amb una aproximació del 0,1% - Granulometria: Els requisits per a la granulometria s'han d'expressar en forma dels valors màxim i mínim per selecció dels percentatges que passen pels tamisos 1,4 D, D, 2 mm i 0,063 mm. - El material quan es descarregui del mesclador, ha de tenir un aspecte homogeni amb els granulats totalment recoberts pel lligant i no han de tenir evidències d'aglomeracions dels granulats fins - Reacció al foc: La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1. - Resistència als combustibles, en aeroports (UNE-EN 13108-20): El material ha d'estar classificat en alguna de les categories següents: bona, moderada, pobre o sense requisit
MESCLES CONTINUES:
La designació del formigó asfàltic pot realitzar-se mitjançant dos sistemes:
- Procediment empíric: Especificació de la dosificació i requisits dels materials constitutius
- Procediment fonamental: Especificació de les característiques funcionals
El Codi de designació de la mescla s'ha de formular: AC D surf/base/bin lligant granulometria:
- AC: Formigó asfàltic
- D: Granulometria màxima del granulat
- surf/base/bin: ús previst, capa de rodadura/base/intermitja
- lligant: designació del lligant utilitzat
- granulometria: designació del tipus de granulometria al que correspon la mescla; densa (D), semidensa (S) o grossa (G)
- MAM:si la mescla es de mòdul alt
Requisits dels materials constitutius:
- En les mescles amb especificació empírica, el grau del betum ha de complir amb els valors especificats.
- En mescles amb especificació empírica per a capes de rodadura amb més del 10% en massa sobre el total de la mescla, d'asfalt reciclat provinent de mescles de betum de pavimentació, el lligant ha de complir amb l'especificat en l'apartat 4.2.2.2. de la UNE-EN 13108-1
- En mescles amb especificació empírica per a capes base o intermèdies amb més del 20% en massa sobre el total de la mescla, d'asfalt reciclat provinent de mescles de betum de pavimentació, el lligant ha de complir amb l'especificat en l'apartat 4.2.2.3. de la UNE-EN 13108-1 - Els tamisos de mida D i de mides compreses entre D i 2 mm s'han de seleccionar dels següents: - Sèrie bàsica més la sèrie 1 (UNE-EN 13043): 4 mm, 5,6 mm, 8 mm, 11,2 mm, 16 mm, 22,4 mm, 31,5 mm - Sèrie bàsica més la sèrie 2 (UNE-EN 13043): 4 mm, 6,3 mm, 8 mm, 10 mm, 12,5 mm, 14 mm, 16 mm, 20 mm, 31,5 mm
El percentatge que passa pels tamisos D, 2 mm i 0,063 mm de la corba granulomètrica seleccionada, no ha d'excedir dels valors màxim i mínim especificats en la taula 1 o 2 de la UNE-EN 13108-1 - Contingut de forats (UNE-EN 13108-20): Ha d'estar entre els valors màxim i mínim seleccionats de les categories del contingut de forats de les taules 3 i 4 de l'UNE-EN 13108-1. - Sensibilitat a l'aigua (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la categoria de coeficient de resistència a la tracció indirecta ITSR, segons l'especificat a la taula 5 de l'UNE-EN 13108-1. - Resistència a l'abrasió amb pneumàtics clavetejats (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o inferior al corresponent a la categoria del material, segons l'especificat a la taula 6 de l'UNE-EN 13108-1. - Resistència a la deformació permanent (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o inferior al corresponent a la categoria del material, segons l'especificat a les taules 7, 8 i 9 de l'UNE-EN 13108-1. - Resistència als fluids anti-gel, en aeroports (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 10 de l'UNE-EN 13108-1. - Temperatura de la mescla (UNE-EN 12697-13): En betum de grau de pavimentació la temperatura màxima de la mescla declarada pel fabricant, ha de ser menor que el límit superior especificat a la taula 11 de l'UNE-EN 13108-1. El fabricant ha de declarar la temperatura mínima en el moment de distribució de la mescla. En betums modificats, de grau alt de duresa o additius, es pot aplicar temperatures diferents. En aquest cas aquestes temperatures han d'estar declarades pel fabricant.
- Característiques de la mescla amb especificació empírica: - Contingut d'asfalt reciclat procedent de mescles de betum modificat o amb additiu modificador i/o en mescles amb betum modificat o modificador: - Capes de rodadura: <= 10% en massa - Capes de regularització, intermèdies o base: <= 20% en massa
- Granulometria: S'ha de complir l'especificat en l'article 5.3.1.2 de la UNE-EN 13108-1 - Contingut de lligant: El valor declarat pel fabricant ha de ser com a mínim el corresponent a la categoria del producte segons l'especificat a la taula 13 de la UNE-EN 13108-1 - Additius: El fabricant ha d'especificar el tipus i la quantitat de cada additiu constitutiu - Valors Marshall, en aeroports (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats pel fabricant han de complir l'especificat a l'article 5.3.2 de l'UNE-EN 13108-1, en funció de la

categoria del material. - Percentatge de forats reblerts de betum (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de complir els límits corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a les taules 18 i 19 de l'UNE-EN 13108-1.
- Percentatge de forats en el granulat mineral (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 20 de l'UNE-EN 13108-1.
- Contingut mínim de forats després de 10 revolucions (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de complir els límits corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 21 de l'UNE-EN 13108-1.
- Característiques de la mescla amb especificació fonamental: - Contingut de lligant: >=3% - Rigidesa (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats pel fabricant han de complir els valors màxim i mínim corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a les taules 22 i 23 de l'UNE-EN 13108-1.
- Resistència a la deformació permanent. Assaig de compressió triaxial (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats pel fabricant han de complir els valors màxims corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 24 de l'UNE-EN 13108-1. - Resistència a la fatiga (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de complir el límit corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 25 de l'UNE-EN 13108-1.
MESCLES BITUMINOSES DE MÒDUL ALT:
El contingut de materials procedents de fresat de mescles bituminoses en calent, no pot superar el 10% de la massa total de la mescla.
Mòdul dinàmic a 20°C (UNE-EN 12697-26): >= 11.000 MPa
Resistència a la fatiga (30Hz a 20°C segons annex D UNE-EN 12697-24): >= 100 micres/m (valor de la deformació per a 1 milió de cicles)
CARACTERÍSTIQUES DE LES MESCLES CONTÍNUES PER A ÚS EN CARRETERES:
S'han considerat les mescles per a ferms de carreteres contemplades en l'article 542 del PG 3:
- Mescla bituminosa: Formigó asfàltic per a ús en ferms com a capa de rodadura, intermèdia, regularització o base
- Mescla bituminosa de mòdul alt: Formigó asfàltic per a ús en ferms com a capa intermèdia o base
El tipus i composició de la mescla ha de complir amb les especificacions de la norma UNE-EN 13108-1 complementades amb les indicacions dels epígrafs 542.3 i 542.5 del PG 3 vigent.
El lligant ha de complir les especificacions del article 542.2.2 del PG 3; el tipus de lligant hidrocarbonat segons la funció de la capa, ha d'estar entre els definits a les taules 542.1a o 542.1b del PG 3 segons correspongui.
Els granulats han de complir les indicacions del epígraf 542.2.3 del PG 3 vigent.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: La mescla s'ha de transportar amb camions de caixa llisa i estanca, neta i tractada per a evitar l'adherència de la mescla.
La forma i alçària de la caixa ha de ser de manera que, en l'abocament en l'estenedora, el camió només la toqui mitjançant els rodets previstos per a aquest fi.
Durant el transport s'ha de protegir la mescla amb lones o altres cobertures, per tal d'evitar el refredament.
La mescla s'ha d'aplicar immediatament.
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
Aquest criteri inclou l'abonament del lligant hidrocarbonat i del pols mineral d'aportació utilitzats en la confecció de la mescla bituminosa.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
MESCLES CONTINUES:
UNE-EN 13108-1:2008 Mezclas bituminosas. Especificaciones de materiales. Parte 1: Hormigón bituminoso.
MESCLES PER A ÚS EN CARRETERES:
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A l'albarà d'entrega o en la documentació que acompanya al producte, ha de constar com a mínim, la informació següent:
- Identificació del fabricant i de la planta de mescla
- Codi d'identificació de la mescla
- Com s'ha d'obtenir la totalitat dels detalls per tal de demostrar la conformitat amb l'UNE-EN
- Detalls de tots els additius
- Mescles continues - Designació de la mescla segons l'apartat 7 de la UNE-EN 13108-1 - Detalls de la conformitat amb els apartats 5.2.8 i 5.2.9 de la UNE-EN 13108-1 en mescles per a ús en aeroports
- 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: - Número d'identificació de l'organisme de certificació - Nom o marca d'identificació i direcció registrada del fabricant - Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - El numero del certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció en fàbrica - Referència a la norma europea EN - Descripció del producte: nom genèric, material i ús previst - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN
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 vies de trànsit: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: A***, D, E, F o CWFT****, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: A***, D, E, F o CWFT****. **** CWFT Classificació sense més assajos (basat en una Decisió de la Comissió publicada): - Sistema 4:

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A, B, C)**. ** Materials el comportament dels quals enfront del foc no té perquè canviar durant el procés de producció: - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A, B, C)*. * Materials el comportament dels quals enfront del foc pot ser que canviï durant el procés de producció (en general, aquells de composició química, per exemple, retardants del foc, o aquells en els quals un canvi en la seva composició pot dur a canvis en la seva reacció enfront del foc): - Sistema 1: Declaració de Prestacions
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MESCLES BITUMINOSES PER A ÚS EN CARRETERES:
El fabricant ha de lliurar per a la seva aprovació la documentació relativa a la fórmula de treball indicada al epígraf 542.5.1 del PG 3 vigent.
OPERACIONS DE CONTROL EN MESCLES BITUMINOSES PER A ÚS EN CARRETERES:
Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció de la documentació del fabricant.
Cal fer una verificació documental de que els valors declarats en els documents que acompanyen el marcatge CE compleixen amb les especificacions definides en aquest plec.
- MESCLES CONTINUES:
- La DF pot disposar de les comprovacions o assaigs addicionals que consideri oportuns, en aquest cas s'han de realitzar segons l'especificat en l'apartat 542.9 del PG 3.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MESCLES BITUMINOSES PER A ÚS EN CARRETERES:
Els criteris de presa de mostres, per als assajos de materials i els de la mescla son els indicats als articles 542.9 i 543.9 del PG 3, segons correspongui.
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'han d'utilitzar en les obres mescles sense la documentació exigida.
S'han de rebutjar les mescles que els valors declarats pel fabricant incompleixin amb les especificacions del plec de condicions.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBA MATERIALS PER A SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

BBA0- MICROESFERES DE VIDRE PER A SENYALITZACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBA0-0SD5,BBA0-0SD6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials per a aplicació directa sobre la calçada d'una marca o sistema de senyalització vial horitzontal.
S'han considerat els materials següents:
- Materials base: - Pintures acríliques, acríliques en base aigua i alcídiques - Termoplàstics - Plàstics en fred
- Materials de post-barrejat: - Microesferes de vidre
MICROESFERES DE VIDRE:
Partícules de vidre transparents i esfèriques que, mitjançant la retrorreflexió dels feixos de llum incidents dels llums d'un vehicle cap al seu conductor proporciona visibilitat nocturna a les marques vials.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
- Índex de refracció, segons UNE-EN 1423: expressat com a classe - Classe A: >= 1,5 - Classe B: >= 1,7 - Classe C: >= 1,9
- Percentatge ponderat màxim de microesferes de vidre defectuoses, segons UNE-EN 1423: expressat com passa/no passa. - Microesferes de vidre defectuoses: <= 20% - Grans i partícules estranyes: <= 3% - Avaluant per separat les microesferes de diàmetre <1 mm i les de diàmetre igual >= 1 mm.
- Granulometria, segons UNE-EN 1423: expressada com a descripció tamís a tamís. Es determina mitjançant l'ús de tamisos seleccionats, d'acord amb les següents regles.

Tamís (ISO 565 R 40/3)	Massa retinguda acumulada (% en pes)
Superior de seguretat	0 a 2
Superior nominal	0 a 10
Intermedis	N1 a N2 (*)
Inferior nominal	95 a 100

* N2-N1 <= 40
- Substàncies perilloses, segons UNE-EN 1423: expressada com a classe per a cadascuna de les substàncies perilloses (Arsènic, Plom i Antimoni). - Classe 0: valor no requerit - Classe 1: <= 200 ppm (mg/kg)
- Resistència als agents químics; aigua, àcid clorhídric, clorur càlcic i sulfur sòdic, segons UNE-EN 1423:

expressada com passa/no passa. Les microesferes de vidre no han de presentar cap alteració superficial (superfície blanquinosa i sense brillantor) quan entren en contacte amb l'aigua o els agents químics citats anteriorment.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
MICROESFERES DE VIDRE:
Subministrament: En envàs tancat.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen, sense que 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
NORMATIVA GENERAL:
* 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).
* 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).
MICROESFERES DE VIDRE:
UNE-EN 1423:2013 Materiales para señalización vial horizontal. Materiales de postmezclado. Microesferas de vidrio, áridos antideslizantes y mezclas de ambos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'albarà lliurat per l'administrador ha de contenir la següent informació:
- Nom i direcció de l'empresa subministradora.
- Identificació del fabricant.
- Designació de la marca comercial.
- Quantitat de materials que es subministra.
- Identificació dels lots (referència) de cadascun dels materials subministrats.
- Data de fabricació.
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ DE LES MICROESFERES DE VIDRE:
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 zones aptes per a la circulació: - Sistema 1: Declaració de Prestacions
Cada envàs ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995 de 28 de juliol, que a més haurà de tenir la següent informació:
- Nom o marca d'identificació del fabricant i direcció registrada
- Les dues últimes xifres de l'any de fabricació del producte
- Número del certificat de conformitat CE
- El número i any d'aquesta norma Europea (UNE-EN 1423)
- Descripció del producte
- El número de lot i massa neta
- La presència eventual de tractaments superficials i la seva finalitat
- Indicacions que permetin identificar les característiques harmonitzades del producte: - Índex de refracció - Granulometria - Resistència a la fragmentació (per a granulats antilliscants) - En cas de mescla de microesferes de vidre i granulats antilliscants, les proporcions d'ambdós.
Declaració de prestacions d'acord amb el que estableix l'annex ZA de la norma UNE-EN 1423.
Declaració del fabricant amb les característiques d'identificació que figuren a la norma UNE-EN 12802.
OPERACIONS DE CONTROL DE LES MICROESFERES DE VIDRE:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de la documentació.
- Inspecció visual del subministrament.
- Determinació de les següents característiques, segons UNE-EN 1423: - Granulometria - Índex de refracció - Percentatge de microesferes defectuoses - Tractament superficial
- La DF podrà determinar la realització dels assajos d'identificació descrits a la norma UNE-EN 12802.
CRITÈRI DE PRESA DE MOSTRES:
Es seguiran els criteris de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades a cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es rebutjaran els aplecs amb documentació, acreditacions o característiques declarades que no compleixin amb els requisits especificats per a ells, i aquells sobre els s'hagin efectuat assajos d'identificació i no compleixin amb els requisits i toleràncies que estableix la norma UNE-EN 12802.
Els aplecs rebutjats podran presentar-se a una nova inspecció, amb els seus corresponents assajos de control de qualitat, sempre que s'acrediti que s'han eliminat les partides defectuoses o s'han corregit els seus defectes.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBA MATERIALS PER A SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

BBA1- PINTURA PER A MARQUES VIALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBA1-2XWR,BBA1-2XWS,BBA1-QC40,BBA1-2XWQ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials per a aplicació directa sobre la calçada d'una marca o sistema de senyalització vial horitzontal.
S'han considerat els materials següents:
- Materials base: - Pintures acríliques, acríliques en base aigua i alcídiques - Termoplàstics - Plàstics en fred
- Materials de post-barrejat: - Microesferes de vidre
PINTURES, TERMOPLÀSTICS I PLÀSTICS EN FRED:
Pintura: producte líquid que conté lligants, pigments, estenedors, dissolvents i additius. Es subministra en forma mono o multicomponent. Quan s'aplica, es forma una pel·lícula cohesionada a través d'un procés d'evaporació del dissolvent i/o un procés químic.
Termoplàstics: producte de marcatge, lliure de dissolvents, que es subministra en forma de bloc, gransa o pols. S'escalfa fins a fondre's i, en aquest moment, s'aplica. La pel·lícula cohesionada es forma mitjançant refredament.
Plàstics en fred: Producte viscós que es subministra en dos components o en forma multicomponent (almenys un component principal i un enduridor) i lliure de dissolvents. La pel·lícula cohesionada es forma mitjançant reacció química després de barrejar els components.
El fabricant ha de declarar, per a cada material base especificat, les següents característiques d'identificació definides a les normes UNE-EN 12802 i UNE-EN 1871, assajades segons la norma corresponent:
- Densitat, segons UNE-EN ISO 2811-1: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
- Color, segons UNE-EN 1871: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
- Factor de luminància, segons UNE-EN 1871: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
- Poder de cobertura, segons UNE-EN ISO 2814: pintures
- Contingut en sòlids, segons UNE-EN 12802: pintures
- Contingut en lligant, segons UNE-EN 12802: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
- Contingut en dissolvents, segons UNE-EN 12802: pintures
- Viscositat, segons UNE-EN 12802: pintures
- Contingut en cendres, segons UNE-EN 12802: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
- Contingut en microesferes de vidre, segons UNE-EN 12802: termoplàstics i plàstics en fred
Les pintures, termoplàstics i plàstics en fred de color blanc per a ús en marques vials de carreteres, han de complir els requisits per a les característiques físiques, assajats segons la norma corresponent:
- Color, segons UNE-EN 1871: complirà els valors de la taula 700.2.a del PG 3 vigent
- Factor de luminància, segons UNE-EN 1871: - Pintures: classe LF7 - Termoplàstics i plàstics en fred: classe LF6
- Estabilitat a l'emmagatzematge, segons UNE-EN 1871: - Pintures: >= 4
- Envelliment artificial accelerat, segons UNE-EN 1871: - Color: complirà els valors de la taula 700.2.a del PG 3 vigent - Factor de luminància: classe UV1
- Resistència al sagnat, segons UNE-EN 1871: - Pintures: classe BR2 (exigible en aplicacions directes sobre paviment bituminós)
- Resistència als àlcalis, segons UNE-EN 1871: passa (exigible en aplicacions directes sobre paviments de formigó)
- Punt de reblaniment, segons UNE-EN 1871: - Termoplàstics: classe >= SP3
- Estabilitat a la calor (UNE-EN 1871): - Termoplàstics: color com a la taula 700.2.a del PG 3 vigent i classe UV2 per al factor de luminància.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
PINTURA, TERMOPLÀSTICS I PLÀSTICS EN FRED:
Subministrament: En envàs hermètic que conservi les propietats de la pintura.
Emmagatzematge: L'envàs s'ha de col·locar en posició invertida, en llocs ventilats i no exposats al sol. No s'han d'emmagatzemar envasos que hagin estat oberts més de 18 h.
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:
* 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).
* 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).
PINTURA, TERMOPLÀSTICS I PLÀSTICS EN FRED:
* UNE-EN 1871:2000 Materiales para señalización vial horizontal. Propiedades físicas.
* UNE-EN 12802:2012 Materiales para señalización vial horizontal. Métodos de laboratorio para la identificación.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'albarà lliurat per l'administrador ha de contenir la següent informació:
- Nom i direcció de l'empresa subministradora.
- Identificació del fabricant.
- Designació de la marca comercial.
- Quantitat de materials que es subministra.
- Identificació dels lots (referència) de cadascun dels materials subministrats.
- Data de fabricació.
CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ DE LES PINTURES, TERMOPLÀSTICS I PLÀSTICS EN FRED:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF la següent documentació que acredita el compliment de les prestacions exigides:
Pintures, termoplàstics i plàstics en fred de color blanc:
- Declaració de prestacions referit al sistema de senyalització vial del qual formi part, incloent la composició i identificació del sistema: material base, materials de pre-mesclat i/o post-mesclat, dosificacions i instruccions d'aplicació, d'acord amb un dels següents procediments: - Document d'Idoneïtat Técnica Europeu (DITE) - Avaluació Tècnica Europea (ETE)
- Declaració del fabricant amb les característiques físiques definides per a cada material base a la taula 700.3 del PG 3 vigent.
- Declaració del fabricant amb les característiques d'identificació definides per a cada material base a la taula 700.5 del PG 3 vigent.
Pintures, termoplàstics i plàstics en fred de color vermell i negre:
- Declaració de prestacions en base a l'assaig de durabilitat, segons UNE-EN 13197 realitzat per un laboratori acreditat, que inclourà la identificació del sistema.
- Declaració del fabricant amb les característiques d'identificació que figuren a la taula 700.5 del PG 3 vigent per als colors negre i vermell.
OPERACIONS DE CONTROL PER A PINTURA:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de la documentació.
- Inspecció visual del subministrament.
- La DF podrà determinar la realització d'assajos d'algunes o totes les característiques especificades a la taula 700.5 del PG 3 vigent.
CRITÈRI DE PRESA DE MOSTRES:
Es seguiran els criteris de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades a cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es rebutjaran els aplecs amb documentació, acreditacions o característiques declarades que no compleixin amb els requisits especificats per a ells, i aquells sobre els s'hagin efectuat assajos d'identificació i no compleixin amb els requisits i toleràncies que estableix la norma UNE-EN 12802.
Els aplecs rebutjats podran presentar-se a una nova inspecció, amb els seus corresponents assajos de control de qualitat, sempre que s'acrediti que s'han eliminat les partides defectuoses o s'han corregit els seus defectes.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBM MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT

BBM1 SENYALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBM1-ST18.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials per a proteccions de vialitat i senyalització.
S'han considerat els elements següents:
- Placa per a senyal de trànsit i caixetins de ruta
S'han considerat els tipus de senyals de trànsit i caixetins de ruta següents:
- Amb pintura no reflectora
- Amb làmina reflectora d'intensitat normal
PLAQUES I CAIXETINS PER A SENYALS DE TRÀNSIT:
L'element, placa o caixetí, ha d'estar format per l'estampació d'una planxa d'alumini o acer galvanitzat, recoberta amb l'acabat que li sigui propi de pintura no reflectora, o làmina reflectora.
La utilització de materials d'una altra naturalesa o un altre tipus de planxa d'alumini haurà de ser aprovada per la DF.
La superfície metàl·lica ha de ser neta, llisa, sense porus, sense corrosió i resistent a la intempèrie.
No ha de tenir ratllades, bonys ni d'altres defectes superficials.
Ha d'estar construït amb un reforç perimetral format amb la mateixa planxa doblegada 90°.
Tindran les dimensions, colors i composició indicades en el capítol VI, secció 4a del "Reglamento de Circulación".
Els ancoratges per a plaques, els cargols de subjecció i els perfils d'acer galvanitzat utilitzats com a suport, compliràn les característiques indicades per a cadascún d'ells en les normes UNE 135312 i UNE 135314.
Han d'estar preparats per a la unió amb l'element per mitjà de cargols o abraçadores.
En cas que hi hagi soldadura, aquesta respectarà l'especificat en els artícles 624, 625 i 626 del "Pliego de

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Prescripciones Técnicas Generales".(PG 3/75)
Les plaques de planxa d'acer galvanitzat compliràn les especificacions de les normes UNE 135310 i UNE 135313.
No ha de tenir bonys, punts d'oxidació ni desperfectes a la superfície.
El recobriment ha de ser llis, homogeni i sense discontinuïtats a la capa de zinc.
No ha de tenir taques, inclusions de flux, de cendres o de clapes.
No ha de tenir exfoliacions visibles, ni bombolles, ratllades, picadures o punts sense galvanitzar.
Gruix del caixetí: 1,8 mm
Gruix de la placa: 1,8 mm
Amplària del reforç perimetral: 25 mm
Protecció del galvanitzat de la senyal (UNE 135310): 256 g/m2
Adherència i conformabilitat del recobriment (UNE 135310): Ha de complir
Protecció del galvanitzat dels elements de sustentació: >= 505 g/m2
Puresa del zinc: 98,5%
Adherència del recobriment (MELC 8.06a): Ha de complir
Continuïtat del recobriment (MELC 8.06a): Ha de complir
Condicions de les zones no retrorreflectores pintades de les senyals:
- Els colors han d'estar dins dels límits cromàtics i de factor de luminància especificats a la norma UNE 135331
- L'esmalt no ha de tenir benzol, derivats clorats ni qualsevol altre dissolvent tòxic.
- La pel·lícula seca de pintura ha de tenir un aspecte uniforme, brillant, sense grans o qualsevol altra imperfecció superficial

Condicions de la pel·lícula seca de pintura:
- Brillantor especular a 60°C: > 50%
- Adherència (assaig 4.4): <= 1, No han d'aparèixer dents de serra
- Resistència a l'impacte (assaig 4.5): Sense trencament
- Resistència a la immersió en aigua (assaig 4.6):
  - Immediatament després de l'assaig : Sense ampolles, arrugues ni reblaniments
  - A les 24 hores: Brillantor especular >= 90% brillantor abans d'assaig
- Resistència a la boira salina: Ha de complir especificacions art.3.7
- Resistència a la calor i al fred (assaig 4.8 i 4.9):
  - No hi ha d'haver ampolles, pèrdua d'adherència o defectes apreciables
- Envelliment artificial: Ha de complir les condicions art. 3.9.

Tots aquests valors s'han de comprovar d'acord amb l'UNE 135331.
Toleràncies:
- Compliran l'Euronorma 143

PLAQUES I CAIXETINS ACABATS AMB LÀMINA REFLECTORA:
Els materials retrorreflectants utilitzats en senyals i rètols verticals de circulació es classificaran, segons la seva naturalesa i característiques, en tres nivells:
- Nivell de retrorreflexió 1: La seva composició estarà realitzada a base de microesferes de vidre incorporades a una resina o aglomerant transparent i pigmentat amb els colors apropiats. Aquesta resina, per la part posterior, estarà sellada i dotada d'un adhesiu sensible a la pressió o activable per calor que estarà protegit per una làmina de paper amb silicona o de polietilè.
- Nivell de retrorreflexió 2: La seva composició estarà realitzada a base de microesferes de vidre encapsulades entre una pel·lícula externa, pigmentada amb els colors apropiats, i una resina o aglomerant transparent amb la pigmentació adequada. Aquesta resina, per la part posterior, estarà sellada i dotada d'un adhesiu sensible a la pressió o activable per calor que estarà protegit per una làmina de paper amb silicona o de polietilè.
- Nivell de retrorreflexió 3: La seva composició estarà realitzada a base de microprismes integrats en la cara interna d'una làmina polimèrica. Aquests elements han de ser capaços de reflexar la llum incident en amplies condicions d'angularitat i a les distàncies de visibilitat considerades característiques per a les diferents senyals i rètols verticals, amb una intensitat lluminosa per unitat de superfície <= 10 cd/m2 per al color blanc.

Han de ser capaços de reflectir la major part de la llum incident, en la mateixa direcció però en sentit contrari.
Ha de tenir els colors i el factor de luminancia d'acord amb el que prescriuen les normes UNE 48073 i UNE 48060, dins dels límits especificats a la norma UNE 135330 i UNE 135334.
Exteriorment, la làmina reflectora ha de tenir una pel·lícula de resines sintètiques, transparent, flexible, de superfície llisa i resistent als agents atmosfèrics.
La làmina reflectora ha de ser resistent als dissolvents com el querosè, la turpentina, el metanol, el xilol i el toluè.
La làmina reflectora ha de tenir un aspecte uniforme, brillant, sense grans o qualsevol altra imperfecció superficial.
Els valors de coeficient de retrorreflexió, determinats segons la norma UNE 135350, han de complir les especificacions establertes a la norma UNE 135330.
Resistència a l'impacte (UNE 48184): Sense clivelles ni desenganxades
Adherència al substrat (UNE 135330): Ha de complir
Resistència a la calor (UNE 135-330): Ha de complir
Resistència al fred (UNE 135-330): Ha de complir
Resistència a la humitat (UNE 135-330): Ha de complir
Resistència als detergents (UNE 135-330): Ha de complir
Resistència a la boira salina (UNE 135-330): Ha de complir
Envelliment accelerat (UNE 135-330): Ha de complir
Condicions de la làmina reflectora:
- Gruix de la làmina reflectora: <= 0,3 mm
- Flexibilitat (MELC 12.93): Ha de complir
- Brillantor especular amb un angle de 85° (MELC 12.100): >= 40
- Intensitat reflexiva sota pluja artificial: >= 90% valor original (angle divergència 0,2° i incidència 0,5°)
- Retracció:
  - Al cap de 10 min: < 0,8 mm
  - Al cap de 24 h: < 3,2 mm

- Resistència a la tracció: > 0,1 N/mm2
- Allargament: > 10%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

PLAQUES I CAIXETINS PER A SENYALS DE TRÀNSIT:
Subministrament: Embalades individualment o agrupades en embalatge rígid de fusta o metàl·lic. A l'exterior ha de figurar el símbol de les plaques i el nombre d'unitats.
Emmagatzematge: Assentades en horitzontal en llocs secs, ventilats i sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
* Orden de 28 de diciembre de 1999 por la que se actualiza el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes en lo relativo a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.
PLAQUES I CAIXETINS PER A SENYALS DE TRÀNSIT:
* Recomendaciones para el empleo de placas reflectantes en la señalización vertical de carreteras. 1984.
* UNE 135310:1991 Señales metálicas de circulación. Placas embutidas y estampadas de chapa de acero galvanizada. Características y métodos de ensayo de la chapa.
* UNE 135330:1998 Señalización vertical. Señales metálicas permanentes retrorreflectantes mediante láminas con microesferas de vidrio. Características y métodos de ensayo.
* UNE 135331:1998 Señalización vertical. Señales metálicas permanentes. Zona no retrorreflectante. Pinturas. Características y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Per a cada subministrador diferent i tipus de senyal o cartell, es realitzaran les següents comprovacions:
- Inspecció visual de les senyals i cartells, identificació del fabricant i recepció dels certificats de qualitat on es garanteixen les condicions del plec.
- Comprovació de les característiques geomètriques sobre un 10 % de les senyals subministrades.

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'acceptaran els senyals que no arribin acompanyats dels corresponents certificats de qualitat del fabricant.
L'acceptació del lot de senyals o cartells del mateix tipus, vindrà determinada d'acord al pla de mostreig establert per a un "nivell d'inspecció I" i "nivell de qualitat acceptable" (NCA) de 4,0 per a inspecció normal, segons la norma UNE 66-020:
Es considera unitat defectuosa aquella que presenta algun incompliment en les operacions de control definides.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBM MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT

BBM7- SENYAL CIRCULAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBM7-0RYH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements per a col·locar verticalment, destinats a informar i ordenar la circulació en vies utilitzades per vehicles i/o vianants.
S'han considerat els elements següents: - Senyals de contingut fix, aquelles que tenen un contingut preestablert pel "Catálogo de señales verticales de circulación" publicat per la Dirección General de Carreteras; únicament varien la mida i els números que inclouen en alguns casos.
S'han considerat els materials següents: - Alumini anoditzat. - Acer galvanitzat
S'han considerat els acabats següents: - Amb pintura no reflectora - Amb làmina retrorreflectant.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La placa senyal ha d'estar formada per l'estampació d'una planxa, d'alumini anoditzat o d'acer galvanitzat, amb els elements de reforç i ancoratge necessaris per als seu ancoratge i recoberta amb l'acabat que li sigui propi, pintura no reflectora, o làmina retrorreflectant.
La utilització de materials d'una altra naturalesa haurà de ser aprovada per la DF.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO	NURIA DE TORRES SANAHUJA	JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

La superfície metàl·lica ha de ser neta, llisa, sense porus, sense corrosió i resistent a la intempèrie.
No ha de tenir ratllades, bonys ni d'altres defectes superficials.
El substrat de les senyals i cartells verticals de circulació compliran amb les indicacions de la norma UNE-EN 12899-1.
No s'admetran les següents classes (d'acord amb la UNE-EN 12899-1): - P1 per a la perforació de la cara de la senyal (cara de la senyal amb perforacions a la seva superfície a una distancia no inferior a cent cinquanta mil·límetres (150 mm)). - E1 per a les vores de la placa de la senyal (les vores de la senyal no estan protegides, el substrat es una placa plana). - SP0 per a la protecció de la superficie de la placa de la senyal (sense cap protecció de la superfície de la senyal front a la corrosió).
Tindran les dimensions, colors i composició indicades a la DT, d'acord amb el Capítol VI/Secció 4ª, del "Reglamento General de Circulación", així com la vigent Norma 8.1-IC "Señalización vertical" de la Instrucción de Carreteras.
Les estructures i elements d'acer han de ser conformes a la Norma EN 1993-1-1.
Les estructures i elements d'alumini han de ser conformes a la Norma EN 1999-1-1.
Les característiques de les senyals i cartells han de ser les especificades a la Taula /01.1 del PG 3/75 MOD 11-OM.
No s'admetrà la utilització de les classes següents: - Pressió de vent: Classe WL2 - Pressió deguda a la neu: Classe DSL0 - Carregues puntuals: Classe PL0 - Deformació temporal màxima a flexió: Classe TDB4 - Deformació temporal màxima a torsió: Classe TDT0
Només s'admetran les senyals i cartells verticals de circul·lació per als que els coeficients parcials de seguretat per a les càrregues utilitzades siguin de la classe PAF2.
ACABAT AMB LÀMINA RETRORREFLECTANT:
Els materials retrorreflectants constituïts per microesferes de classe RA1 i classe RA2, han de ser conformes amb les característiques visuals (coordenades cromàtiques, factor de luminància, coeficient de retrorreflexió, durabilitat) i de resistència a la caiguda d'una massa, de la norma UNE-EN 12899-1.
Els materials microprismàtics de classe RA1, RA2 y RA3 compliran les característiques de les normes UNE-EN 12899-1 i UNE 135340.
ACABAT AMB PINTURA NO RETRORREFLECTANT:
Ha de estar exempta de corrosió, i no tenir defectes que impedeixin la seva visibilitat o identificació correctes, com ara bonys, etc.
La pel·lícula seca de pintura ha de tenir un aspecte uniforme, brillant, sense grans o qualsevol altra imperfecció superficial
Els colors han d'estar dins dels límits cromàtics i de factor de luminància especificats a la norma UNE 135331
Brillantor especular a 60°C: > 50%
Adherència (assaig 4.4): <= 1, No han d'aparèixer dents de serra
Resistència a l'impacte (assaig 4.5): Sense trencament
Resistència a la immersió en aigua (assaig 4.6): - Immediatament després de l'assaig : Sense ampolles, arrugues ni reblaniments - A les 24 hores: Brillantor especular >= 90% brillantor abans d'assaig
Resistència a la boira salina: Ha de complir especificacions art.3.7
Resistència a la calor i al fred (assaig 4.8 i 4.9): - No hi ha d'haver ampolles, pèrdua d'adherència o defectes apreciables
Envelliment artificial: Ha de complir les condicions art. 3.9.
Envelliment natural: Ha de complir les condicions de l'article 3.10
Tots aquests valors s'han de comprovar d'acord amb l'UNE 135331.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Embalades individualment o agrupades en embalatge rígid de fusta o metàl·lic. A l'exterior ha de figurar el símbol de les plaques i el nombre d'unitats.
Emmagatzematge: Assentades en horitzontal en llocs secs, ventilats i 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
NORMATIVA GENERAL:
* 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).
* Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.
* UNE-EN 12899-1:2009 Señales verticales fijas de circulación. Parte 1: Señales fijas.
* UNE 135331:2011 Señalización vertical. Señales metálicas permanentes. Zona no retrorreflectante. Pinturas. Características y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El fabricant ha de facilitar la informació del producte. Quan la mateixa no es pugui marcar sobre el producte, ha d'estar a la documentació que l'acompanyi. En aquest cas el producte ha de tenir un codi d'identificació.
Tots els productes y components de les senyals verticals fixes de circulació estaran marcats al se revers de forma clara i duradora amb la següent informació:
- Símbol del marcatge CE
- Número de identificació del organisme de certificació
- Nom o marca distintiva de identificació i adreça registrada del fabricant
- Els 2 últims dígits del any en que es va fixar el marcat
- Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció a fàbrica si procedeix
- Referència a la norma europea: EN 12899-1:2007
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i us previst
- Informació sobre aquelles característiques essencials que procedeixin recollides a les taules ZA.1 a ZA.6 de la norma EN 12899-1:2007, indicades segons l'apartat ZA.3 de la mateixa norma.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO	**NURIA DE TORRES SANAHUJA**	**JOAN ROGES FIGUERAS**
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

-
El fabricant o subministrador ha de facilitar la informació següent:
- Instruccions de muntatge i instal·lació de la senyal
- Dades sobre qualsevol limitació de la ubicació de la senyal
- Instruccions d'us i manteniment i neteja de la senyal, incloses les instruccions per al canvi de làmpades si fos el cas
El fabricant facilitarà a la DO, amb cada subministrament, un albarà amb documentació annexa que contingui, entre altres, les següents dades:
- Nom i adreça de la empresa subministradora
- Data de subministrament
- Identificació de la fàbrica que ha produït el material
- Identificació del vehicle que el transporta
- Quantitat subministrada i designació de la marca comercial
OPERACIONS DE CONTROL:
La DO podrà comprovar sobre una mostra representativa dels materials subministrats, que la marca, referència i característiques dels mateixos es corresponent amb la declarada a la documentació que els acompanya, en especial les dimensions de les senyals i cartells verticals, així como la retrorreflexió del material.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
La presa de mostres, es realitzarà d'acord a les indicacions de l'Orden FOM/2523/2014.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'utilitzaran materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les especificacions del plec.
Els assaigs d'identificació han de resultar conformes a les especificacions. En cas d'incompliment, es repetirà l'assaig corresponent sobre les mostres reservades, acceptant-ne el subministrament si els dos resultats són satisfactoris.
Es considera unitat defectuosa aquella que presenta algun incompliment en les operacions de control definides.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBM MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT

BBM8- SENYAL COMPLEMENTARI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBM8-0SCA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements per a col·locar verticalment, destinats a informar i ordenar la circulació en vies utilitzades per vehicles i/o vianants.
S'han considerat els elements següents: - Senyals de contingut fix, aquelles que tenen un contingut preestablert pel "Catálogo de señales verticales de circulación" publicat per la Dirección General de Carreteras; únicament varien la mida i els números que inclouen en alguns casos. - Panells complementaris, aquells que acompanyen a les senyals verticals de contingut fix i acoten la seva prescripció.
S'han considerat els materials següents: - Alumini anoditzat. - Acer galvanitzat
S'han considerat els acabats següents: - Amb pintura no reflectora - Amb làmina retrorreflectant.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La placa senyal ha d'estar formada per l'estampació d'una planxa, d'alumini anoditzat o d'acer galvanitzat, amb els elements de reforç i ancoratge necessaris per als seu ancoratge i recoberta amb l'acabat que li sigui propi, pintura no reflectora, o làmina retrorreflectant.
La utilització de materials d'una altra naturalesa haurà de ser aprovada per la DF.
La superfície metàl·lica ha de ser neta, llisa, sense porus, sense corrosió i resistent a la intempèrie.
No ha de tenir ratllades, bonys ni d'altres defectes superficials.
El substrat de les senyals i cartells verticals de circulació compliran amb les indicacions de la norma UNE-EN 12899-1.
No s'admetran les següents classes (d'acord amb la UNE-EN 12899-1): - P1 per a la perforació de la cara de la senyal (cara de la senyal amb perforacions a la seva superfície a una distancia no inferior a cent cinquanta mil·límetres (150 mm)). - E1 per a les vores de la placa de la senyal (les vores de la senyal no estan protegides, el substrat es una placa plana). - SP0 per a la protecció de la superficie de la placa de la senyal (sense cap protecció de la superfície de la senyal front a la corrosió).
Tindran les dimensions, colors i composició indicades a la DT, d'acord amb el Capítol VI/Secció 4ª, del "Reglamento General de Circulación", així com la vigent Norma 8.1-IC "Señalización vertical" de la Instrucción de Carreteras.
Les estructures i elements d'acer han de ser conformes a la Norma EN 1993-1-1.
Les estructures i elements d'alumini han de ser conformes a la Norma EN 1999-1-1.
Les característiques de les senyals i cartells han de ser les especificades a la Taula /01.1 del PG 3/75 MOD 11-OM.
No s'admetrà la utilització de les classes següents: - Pressió de vent: Classe WL2 - Pressió deguda a la neu: Classe DSL0 - Carregues puntuals: Classe PL0 - Deformació temporal màxima a flexió: Classe TDB4 - Deformació temporal màxima a torsió: Classe TDT0

Només s'admetran les senyals i cartells verticals de circul·lació per als que els coeficients parcials de seguretat per a les càrregues utilitzades siguin de la classe PAF2.
ACABAT AMB LÀMINA RETRORREFLECTANT:
Els materials retrorreflectants constituïts per microesferes de classe RA1 i classe RA2, han de ser conformes amb les característiques visuals (coordenades cromàtiques, factor de luminància, coeficient de retrorreflexió, durabilitat) i de resistència a la caiguda d'una massa, de la norma UNE-EN 12899-1.
Els materials microprismàtics de classe RA1, RA2 y RA3 compliran les característiques de les normes UNE-EN 12899-1 i UNE 135340.
ACABAT AMB PINTURA NO RETRORREFLECTANT:
Ha de estar exempta de corrosió, i no tenir defectes que impedeixin la seva visibilitat o identificació correctes, com ara bonys, etc.
La pel·lícula seca de pintura ha de tenir un aspecte uniforme, brillant, sense grans o qualsevol altra imperfecció superficial
Els colors han d'estar dins dels límits cromàtics i de factor de luminància especificats a la norma UNE 135331
Brillantor especular a 60°C: > 50%
Adherència (assaig 4.4): <= 1, No han d'aparèixer dents de serra
Resistència a l'impacte (assaig 4.5): Sense trencament
Resistència a la immersió en aigua (assaig 4.6): - Immediatament després de l'assaig : Sense ampolles, arrugues ni reblaniments - A les 24 hores: Brillantor especular >= 90% brillantor abans d'assaig
Resistència a la boira salina: Ha de complir especificacions art.3.7
Resistència a la calor i al fred (assaig 4.8 i 4.9): - No hi ha d'haver ampolles, pèrdua d'adherència o defectes apreciables
Envelliment artificial: Ha de complir les condicions art. 3.9.
Envelliment natural: Ha de complir les condicions de l'article 3.10
Tots aquests valors s'han de comprovar d'acord amb l'UNE 135331.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Embalades individualment o agrupades en embalatge rígid de fusta o metàl·lic. A l'exterior ha de figurar el símbol de les plaques i el nombre d'unitats.
Emmagatzematge: Assentades en horitzontal en llocs secs, ventilats i 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
NORMATIVA GENERAL:
* 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).
* Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.
* UNE-EN 12899-1:2009 Señales verticales fijas de circulación. Parte 1: Señales fijas.
* UNE 135331:2011 Señalización vertical. Señales metálicas permanentes. Zona no retrorreflectante. Pinturas. Características y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El fabricant ha de facilitar la informació del producte. Quan la mateixa no es pugui marcar sobre el producte, ha d'estar a la documentació que l'acompanyi. En aquest cas el producte ha de tenir un codi d'identificació. Tots els productes y components de les senyals verticals fixes de circulació estaran marcats al se revers de forma clara i duradora amb la següent informació:
- Símbol del marcatge CE
- Número de identificació del organisme de certificació
- Nom o marca distintiva de identificació i adreça registrada del fabricant
- Els 2 últims dígits del any en que es va fixar el marcat
- Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció a fàbrica si procedeix
- Referència a la norma europea: EN 12899-1:2007
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i us previst
- Informació sobre aquelles característiques essencials que procedeixin recollides a les taules ZA.1 a ZA.6 de la norma EN 12899-1:2007, indicades segons l'apartat ZA.3 de la mateixa norma.
-
El fabricant o subministrador ha de facilitar la informació següent:
- Instruccions de muntatge i instal·lació de la senyal
- Dades sobre qualsevol limitació de la ubicació de la senyal
- Instruccions d'us i manteniment i neteja de la senyal, incloses les instruccions per al canvi de làmpades si fos el cas
El fabricant facilitarà a la DO, amb cada subministrament, un albarà amb documentació annexa que contingui, entre altres, les següents dades:
- Nom i adreça de la empresa subministradora
- Data de subministrament
- Identificació de la fàbrica que ha produït el material
- Identificació del vehicle que el transporta
- Quantitat subministrada i designació de la marca comercial
OPERACIONS DE CONTROL:
La DO podrà comprovar sobre una mostra representativa dels materials subministrats, que la marca, referència i característiques dels mateixos es corresponent amb la declarada a la documentació que els acompanya, en especial les dimensions de les senyals i cartells verticals, així como la retrorreflexió del material.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
La presa de mostres, es realitzarà d'acord a les indicacions de l'Orden FOM/2523/2014.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'utilitzaran materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les especificacions del plec.
Els assaigs d'identificació han de resultar conformes a les especificacions. En cas d'incompliment, es repetirà l'assaig corresponent sobre les mostres reservades, acceptant-ne el subministrament si els dos resultats són satisfactoris.
Es considera unitat defectuosa aquella que presenta algun incompliment en les operacions de control definides.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBM MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT

BBM9- SENYAL INFORMATIU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBM9-0S0N.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements per a col·locar verticalment, destinats a informar i ordenar la circulació en vies utilitzades per vehicles i/o vianants.
S'han considerat els elements següents: - Senyals de contingut fix, aquelles que tenen un contingut preestablert pel "Catálogo de señales verticales de circulación" publicat per la Dirección General de Carreteras; únicament varien la mida i els números que inclouen en alguns casos. - Panells complementaris, aquells que acompanyen a les senyals verticals de contingut fix i acoten la seva prescripció.
S'han considerat els materials següents: - Alumini anoditzat. - Acer galvanitzat
S'han considerat els acabats següents: - Amb pintura no reflectora - Amb làmina retrorreflectant.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La placa senyal ha d'estar formada per l'estampació d'una planxa, d'alumini anoditzat o d'acer galvanitzat, amb els elements de reforç i ancoratge necessaris per als seu ancoratge i recoberta amb l'acabat que li sigui propi, pintura no reflectora, o làmina retrorreflectant.
La utilització de materials d'una altra naturalesa haurà de ser aprovada per la DF.
La superfície metàl·lica ha de ser neta, llisa, sense porus, sense corrosió i resistent a la intempèrie.
No ha de tenir ratllades, bonys ni d'altres defectes superficials.
El substrat de les senyals i cartells verticals de circulació compliran amb les indicacions de la norma UNE-EN 12899-1.
No s'admetran les següents classes (d'acord amb la UNE-EN 12899-1): - P1 per a la perforació de la cara de la senyal (cara de la senyal amb perforacions a la seva superfície a una distancia no inferior a cent cinquanta mil·límetres (150 mm)). - E1 per a les vores de la placa de la senyal (les vores de la senyal no estan protegides, el substrat es una placa plana). - SP0 per a la protecció de la superfície de la placa de la senyal (sense cap protecció de la superfície de la senyal front a la corrosió).
Tindran les dimensions, colors i composició indicades a la DT, d'acord amb el Capítol VI/Secció 4ª, del "Reglamento General de Circulación", així com la vigent Norma 8.1-IC "Señalización vertical" de la Instrucción de Carreteras.
Les estructures i elements d'acer han de ser conformes a la Norma EN 1993-1-1.
Les estructures i elements d'alumini han de ser conformes a la Norma EN 1999-1-1.
Les característiques de les senyals i cartells han de ser les especificades a la Taula /01.1 del PG 3/75 MOD 11-OM.
No s'admetrà la utilització de les classes següents: - Pressió de vent: Classe WL2 - Pressió deguda a la neu: Classe DSL0 - Carregues puntuals: Classe PL0 - Deformació temporal màxima a flexió: Classe TDB4 - Deformació temporal màxima a torsió: Classe TDT0
Només s'admetran les senyals i cartells verticals de circul·lació per als que els coeficients parcials de seguretat per a les càrregues utilitzades siguin de la classe PAF2.
ACABAT AMB LÀMINA RETRORREFLECTANT:
Els materials retrorreflectants constituïts per microesferes de classe RA1 i classe RA2, han de ser conformes amb les característiques visuals (coordenades cromàtiques, factor de luminància, coeficient de retrorreflexió, durabilitat) i de resistència a la caiguda d'una massa, de la norma UNE-EN 12899-1.
Els materials microprismàtics de classe RA1, RA2 y RA3 compliran les característiques de les normes UNE-EN 12899-1 i UNE 135340.
ACABAT AMB PINTURA NO RETRORREFLECTANT:
Ha de estar exempta de corrosió, i no tenir defectes que impedeixin la seva visibilitat o identificació correctes, com ara bonys, etc.
La pel·lícula seca de pintura ha de tenir un aspecte uniforme, brillant, sense grans o qualsevol altra imperfecció superficial
Els colors han d'estar dins dels límits cromàtics i de factor de luminància especificats a la norma UNE 135331
Brillantor especular a 60°C: > 50%
Adherència (assaig 4.4): <= 1, No han d'aparèixer dents de serra
Resistència a l'impacte (assaig 4.5): Sense trencament
Resistència a la immersió en aigua (assaig 4.6): - Immediatament després de l'assaig : Sense ampolles, arrugues ni reblaniments - A les 24 hores: Brillantor especular >= 90% brillantor abans d'assaig

Resistència a la boira salina: Ha de complir especificacions art.3.7
Resistència a la calor i al fred (assaig 4.8 i 4.9): - No hi ha d'haver ampolles, pèrdua d'adherència o defectes apreciables
Envelliment artificial: Ha de complir les condicions art. 3.9.
Envelliment natural: Ha de complir les condicions de l'article 3.10
Tots aquests valors s'han de comprovar d'acord amb l'UNE 135331.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Embalades individualment o agrupades en embalatge rígid de fusta o metàl·lic. A l'exterior ha de figurar el símbol de les plaques i el nombre d'unitats.
Emmagatzematge: Assentades en horitzontal en llocs secs, ventilats i 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
NORMATIVA GENERAL:
* 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).
* Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.
* UNE-EN 12899-1:2009 Señales verticales fijas de circulación. Parte 1: Señales fijas.
* UNE 135331:2011 Señalización vertical. Señales metálicas permanentes. Zona no retrorreflectante. Pinturas. Características y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El fabricant ha de facilitar la informació del producte. Quan la mateixa no es pugui marcar sobre el producte, ha d'estar a la documentació que l'acompanyi. En aquest cas el producte ha de tenir un codi d'identificació. Tots els productes y components de les senyals verticals fixes de circulació estaran marcats al se revers de forma clara i duradora amb la següent informació:
- Símbol del marcatge CE
- Número de identificació del organisme de certificació
- Nom o marca distintiva de identificació i adreça registrada del fabricant
- Els 2 últims dígits del any en que es va fixar el marcat
- Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció a fàbrica si procedeix
- Referència a la norma europea: EN 12899-1:2007
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i us previst
- Informació sobre aquelles característiques essencials que procedeixin recollides a les taules ZA.1 a ZA.6 de la norma EN 12899-1:2007, indicades segons l'apartat ZA.3 de la mateixa norma.
-
El fabricant o subministrador ha de facilitar la informació següent:
- Instruccions de muntatge i instal·lació de la senyal
- Dades sobre qualsevol limitació de la ubicació de la senyal
- Instruccions d'us i manteniment i neteja de la senyal, incloses les instruccions per al canvi de làmpades si fos el cas
El fabricant facilitarà a la DO, amb cada subministrament, un albarà amb documentació annexa que contingui, entre altres, les següents dades:
- Nom i adreça de la empresa subministradora
- Data de subministrament
- Identificació de la fàbrica que ha produït el material
- Identificació del vehicle que el transporta
- Quantitat subministrada i designació de la marca comercial
OPERACIONS DE CONTROL:
La DO podrà comprovar sobre una mostra representativa dels materials subministrats, que la marca, referència i característiques dels mateixos es corresponent amb la declarada a la documentació que els acompanya, en especial les dimensions de les senyals i cartells verticals, així como la retrorreflexió del material.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
La presa de mostres, es realitzarà d'acord a les indicacions de l'Orden FOM/2523/2014.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'utilitzaran materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les especificacions del plec.
Els assaigs d'identificació han de resultar conformes a les especificacions. En cas d'incompliment, es repetirà l'assaig corresponent sobre les mostres reservades, acceptant-ne el subministrament si els dos resultats són satisfactoris.
Es considera unitat defectuosa aquella que presenta algun incompliment en les operacions de control definides.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBM MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT

BBMB- SENYAL OCTOGONAL

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únic: 174979581818264
Identificador únic de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBMB-0RZ8.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements per a col·locar verticalment, destinats a informar i ordenar la circulació en vies utilitzades per vehicles i/o vianants.
S'han considerat els elements següents: - Senyals de contingut fix, aquelles que tenen un contingut preestablert pel "Catálogo de señales verticales de circulación" publicat per la Dirección General de Carreteras; únicament varien la mida i els números que inclouen en alguns casos.
S'han considerat els materials següents: - Alumini anoditzat. - Acer galvanitzat
S'han considerat els acabats següents: - Amb pintura no reflectora - Amb làmina retrorreflectant.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La placa senyal ha d'estar formada per l'estampació d'una planxa, d'alumini anoditzat o d'acer galvanitzat, amb els elements de reforç i ancoratge necessaris per als seu ancoratge i recoberta amb l'acabat que li sigui propi, pintura no reflectora, o làmina retrorreflectant.
La utilització de materials d'una altra naturalesa haurà de ser aprovada per la DF.
La superfície metàl·lica ha de ser neta, llisa, sense porus, sense corrosió i resistent a la intempèrie.
No ha de tenir ratllades, bonys ni d'altres defectes superficials.
El substrat de les senyals i cartells verticals de circulació compliran amb les indicacions de la norma UNE-EN 12899-1.
No s'admetran les següents classes (d'acord amb la UNE-EN 12899-1): - P1 per a la perforació de la cara de la senyal (cara de la senyal amb perforacions a la seva superfície a una distancia no inferior a cent cinquanta mil·límetres (150 mm)). - E1 per a les vores de la placa de la senyal (les vores de la senyal no estan protegides, el substrat es una placa plana). - SP0 per a la protecció de la superfície de la placa de la senyal (sense cap protecció de la superfície de la senyal front a la corrosió).
Tindran les dimensions, colors i composició indicades a la DT, d'acord amb el Capítol VI/Secció 4ª, del "Reglamento General de Circulación", així com la vigent Norma 8.1-IC "Señalización vertical" de la Instrucción de Carreteras.
Les estructures i elements d'acer han de ser conformes a la Norma EN 1993-1-1.
Les estructures i elements d'alumini han de ser conformes a la Norma EN 1999-1-1.
Les característiques de les senyals i cartells han de ser les especificades a la Taula /01.1 del PG 3/75 MOD 11-OM.
No s'admetrà la utilització de les classes següents: - Pressió de vent: Classe WL2 - Pressió deguda a la neu: Classe DSL0 - Carregues puntuals: Classe PL0 - Deformació temporal màxima a flexió: Classe TDB4 - Deformació temporal màxima a torsió: Classe TDT0
Només s'admetran les senyals i cartells verticals de circul·lació per als que els coeficients parcials de seguretat per a les càrregues utilitzades siguin de la classe PAF2.
ACABAT AMB LÀMINA RETRORREFLECTANT:
Els materials retrorreflectants constituïts per microesferes de classe RA1 i classe RA2, han de ser conformes amb les característiques visuals (coordenades cromàtiques, factor de luminància, coeficient de retrorreflexió, durabilitat) i de resistència a la caiguda d'una massa, de la norma UNE-EN 12899-1.
Els materials microprismàtics de classe RA1, RA2 y RA3 compliran les característiques de les normes UNE-EN 12899-1 i UNE 135340.
ACABAT AMB PINTURA NO RETRORREFLECTANT:
Ha de estar exempta de corrosió, i no tenir defectes que impedeixin la seva visibilitat o identificació correctes, com ara bonys, etc.
La pel·lícula seca de pintura ha de tenir un aspecte uniforme, brillant, sense grans o qualsevol altra imperfecció superficial
Els colors han d'estar dins dels límits cromàtics i de factor de luminància especificats a la norma UNE 135331
Brillantor especular a 60°C: > 50%
Adherència (assaig 4.4): <= 1, No han d'aparèixer dents de serra
Resistència a l'impacte (assaig 4.5): Sense trencament
Resistència a la immersió en aigua (assaig 4.6): - Immediatament després de l'assaig : Sense ampolles, arrugues ni reblaniments - A les 24 hores: Brillantor especular >= 90% brillantor abans d'assaig
Resistència a la boira salina: Ha de complir especificacions art.3.7
Resistència a la calor i al fred (assaig 4.8 i 4.9): - No hi ha d'haver ampolles, pèrdua d'adherència o defectes apreciables
Envelliment artificial: Ha de complir les condicions art. 3.9.
Envelliment natural: Ha de complir les condicions de l'article 3.10
Tots aquests valors s'han de comprovar d'acord amb l'UNE 135331.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Embalades individualment o agrupades en embalatge rígid de fusta o metàl·lic. A l'exterior ha de figurar el símbol de les plaques i el nombre d'unitats.
Emmagatzematge: Assentades en horitzontal en llocs secs, ventilats i 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
NORMATIVA GENERAL:
* 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).

* Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.
* UNE-EN 12899-1:2009 Señales verticales fijas de circulación. Parte 1: Señales fijas.
* UNE 135331:2011 Señalización vertical. Señales metálicas permanentes. Zona no retrorreflectante. Pinturas. Características y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El fabricant ha de facilitar la informació del producte. Quan la mateixa no es pugui marcar sobre el producte, ha d'estar a la documentació que l'acompanyi. En aquest cas el producte ha de tenir un codi d'identificació.
Tots els productes y components de les senyals verticals fixes de circulació estaran marcats al se revers de forma clara i duradora amb la següent informació:
- Símbol del marcatge CE
- Número de identificació del organisme de certificació
- Nom o marca distintiva de identificació i adreça registrada del fabricant
- Els 2 últims dígits del any en que es va fixar el marcat
- Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció a fàbrica si procedeix
- Referència a la norma europea: EN 12899-1:2007
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i us previst
- Informació sobre aquelles característiques essencials que procedeixin recollides a les taules ZA.1 a ZA.6 de la norma EN 12899-1:2007, indicades segons l'apartat ZA.3 de la mateixa norma.
-
El fabricant o subministrador ha de facilitar la informació següent:
- Instruccions de muntatge i instal·lació de la senyal
- Dades sobre qualsevol limitació de la ubicació de la senyal
- Instruccions d'us i manteniment i neteja de la senyal, incloses les instruccions per al canvi de làmpades si fos el cas
El fabricant facilitarà a la DO, amb cada subministrament, un albarà amb documentació annexa que contingui, entre altres, les següents dades:
- Nom i adreça de la empresa subministradora
- Data de subministrament
- Identificació de la fàbrica que ha produït el material
- Identificació del vehicle que el transporta
- Quantitat subministrada i designació de la marca comercial
OPERACIONS DE CONTROL:
La DO podrà comprovar sobre una mostra representativa dels materials subministrats, que la marca, referència i característiques dels mateixos es corresponent amb la declarada a la documentació que els acompanya, en especial les dimensions de les senyals i cartells verticals, així como la retrorreflexió del material.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
La presa de mostres, es realitzarà d'acord a les indicacions de l'Orden FOM/2523/2014.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'utilitzaran materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les especificacions del plec.
Els assaigs d'identificació han de resultar conformes a les especificacions. En cas d'incompliment, es repetirà l'assaig corresponent sobre les mostres reservades, acceptant-ne el subministrament si els dos resultats són satisfactoris.
Es considera unitat defectuosa aquella que presenta algun incompliment en les operacions de control definides.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBM MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT

BBME- SENYAL TRIANGULAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBME-0RVT.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements per a col·locar verticalment, destinats a informar i ordenar la circulació en vies utilitzades per vehicles i/o vianants.
S'han considerat els elements següents: - Senyals de contingut fix, aquelles que tenen un contingut preestablert pel "Catálogo de señales verticales de circulación" publicat per la Dirección General de Carreteras; únicament varien la mida i els números que inclouen en alguns casos.
S'han considerat els materials següents: - Alumini anoditzat. - Acer galvanitzat
S'han considerat els acabats següents: - Amb pintura no reflectora - Amb làmina retrorreflectant.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La placa senyal ha d'estar formada per l'estampació d'una planxa, d'alumini anoditzat o d'acer galvanitzat, amb els elements de reforç i ancoratge necessaris per als seu ancoratge i recoberta amb l'acabat que li sigui propi, pintura no reflectora, o làmina retrorreflectant.
La utilització de materials d'una altra naturalesa haurà de ser aprovada per la DF.

Projecte executiu de reurbanització del c. Esplugues al barri de la Barceloneta del Prat
de Llobregat. Exp 756/2025
Ajuntament del Prat de Llobregat . Àrea d'Acció Institucional, Projectes Urbans i Mobilitat. Espai públic

La superfície metàl·lica ha de ser neta, llisa, sense porus, sense corrosió i resistent a la intempèrie.
No ha de tenir ratllades, bonys ni d'altres defectes superficials.
El substrat de les senyals i cartells verticals de circulació compliran amb les indicacions de la norma UNE-EN 12899-1.
No s'admetran les següents classes (d'acord amb la UNE-EN 12899-1): - P1 per a la perforació de la cara de la senyal (cara de la senyal amb perforacions a la seva superfície a una distancia no inferior a cent cinquanta mil·límetres (150 mm)). - E1 per a les vores de la placa de la senyal (les vores de la senyal no estan protegides, el substrat es una placa plana). - SP0 per a la protecció de la superfície de la placa de la senyal (sense cap protecció de la superfície de la senyal front a la corrosió).
Tindran les dimensions, colors i composició indicades a la DT, d'acord amb el Capítol VI/Secció 4ª, del "Reglamento General de Circulación", així com la vigent Norma 8.1-IC "Señalización vertical" de la Instrucción de Carreteras.
Les estructures i elements d'acer han de ser conformes a la Norma EN 1993-1-1.
Les estructures i elements d'alumini han de ser conformes a la Norma EN 1999-1-1.
Les característiques de les senyals i cartells han de ser les especificades a la Taula /01.1 del PG 3/75 MOD 11-OM.
No s'admetrà la utilització de les classes següents: - Pressió de vent: Classe WL2 - Pressió deguda a la neu: Classe DSL0 - Carregues puntuals: Classe PL0 - Deformació temporal màxima a flexió: Classe TDB4 - Deformació temporal màxima a torsió: Classe TDT0
Només s'admetran les senyals i cartells verticals de circul·lació per als que els coeficients parcials de seguretat per a les càrregues utilitzades siguin de la classe PAF2.
ACABAT AMB LÀMINA RETRORREFLECTANT:
Els materials retrorreflectants constituïts per microesferes de classe RA1 i classe RA2, han de ser conformes amb les característiques visuals (coordenades cromàtiques, factor de luminància, coeficient de retrorreflexió, durabilitat) i de resistència a la caiguda d'una massa, de la norma UNE-EN 12899-1.
Els materials microprismàtics de classe RA1, RA2 y RA3 compliran les característiques de les normes UNE-EN 12899-1 i UNE 135340.
ACABAT AMB PINTURA NO RETRORREFLECTANT:
Ha de estar exempta de corrosió, i no tenir defectes que impedeixin la seva visibilitat o identificació correctes, com ara bonys, etc.
La pel·lícula seca de pintura ha de tenir un aspecte uniforme, brillant, sense grans o qualsevol altra imperfecció superficial
Els colors han d'estar dins dels límits cromàtics i de factor de luminància especificats a la norma UNE 135331
Brillantor especular a 60°C: > 50%
Adherència (assaig 4.4): <= 1, No han d'aparèixer dents de serra
Resistència a l'impacte (assaig 4.5): Sense trencament
Resistència a la immersió en aigua (assaig 4.6): - Immediatament després de l'assaig : Sense ampolles, arrugues ni reblaniments - A les 24 hores: Brillantor especular >= 90% brillantor abans d'assaig
Resistència a la boira salina: Ha de complir especificacions art.3.7
Resistència a la calor i al fred (assaig 4.8 i 4.9): - No hi ha d'haver ampolles, pèrdua d'adherència o defectes apreciables
Envelliment artificial: Ha de complir les condicions art. 3.9.
Envelliment natural: Ha de complir les condicions de l'article 3.10
Tots aquests valors s'han de comprovar d'acord amb l'UNE 135331.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Embalades individualment o agrupades en embalatge rígid de fusta o metàl·lic. A l'exterior ha de figurar el símbol de les plaques i el nombre d'unitats.
Emmagatzematge: Assentades en horitzontal en llocs secs, ventilats i 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
NORMATIVA GENERAL:
* 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).
* Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.
* UNE-EN 12899-1:2009 Señales verticales fijas de circulación. Parte 1: Señales fijas.
* UNE 135331:2011 Señalización vertical. Señales metálicas permanentes. Zona no retrorreflectante. Pinturas. Características y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El fabricant ha de facilitar la informació del producte. Quan la mateixa no es pugui marcar sobre el producte, ha d'estar a la documentació que l'acompanyi. En aquest cas el producte ha de tenir un codi d'identificació.
Tots els productes y components de les senyals verticals fixes de circulació estaran marcats al se revers de forma clara i duradora amb la següent informació:
- Símbol del marcatge CE
- Número de identificació del organisme de certificació
- Nom o marca distintiva de identificació i adreça registrada del fabricant
- Els 2 últims dígits del any en que es va fixar el marcat
- Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció a fàbrica si procedeix
- Referència a la norma europea: EN 12899-1:2007
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i us previst
- Informació sobre aquelles característiques essencials que procedeixin recollides a les taules ZA.1 a ZA.6 de la norma EN 12899-1:2007, indicades segons l'apartat ZA.3 de la mateixa norma.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

-
El fabricant o subministrador ha de facilitar la informació següent:
- Instruccions de muntatge i instal·lació de la senyal
- Dades sobre qualsevol limitació de la ubicació de la senyal
- Instruccions d'us i manteniment i neteja de la senyal, incloses les instruccions per al canvi de làmpades si fos el cas
El fabricant facilitarà a la DO, amb cada subministrament, un albarà amb documentació annexa que contingui, entre altres, les següents dades:
- Nom i adreça de la empresa subministradora
- Data de subministrament
- Identificació de la fàbrica que ha produït el material
- Identificació del vehicle que el transporta
- Quantitat subministrada i designació de la marca comercial
OPERACIONS DE CONTROL:
La DO podrà comprovar sobre una mostra representativa dels materials subministrats, que la marca, referència i característiques dels mateixos es corresponent amb la declarada a la documentació que els acompanya, en especial les dimensions de les senyals i cartells verticals, així como la retrorreflexió del material.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
La presa de mostres, es realitzarà d'acord a les indicacions de l'Orden FOM/2523/2014.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'utilitzaran materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les especificacions del plec.
Els assaigs d'identificació han de resultar conformes a les especificacions. En cas d'incompliment, es repetirà l'assaig corresponent sobre les mostres reservades, acceptant-ne el subministrament si els dos resultats són satisfactoris.
Es considera unitat defectuosa aquella que presenta algun incompliment en les operacions de control definides.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBM MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT

BBMF- SUPORT PER A SENYALITZACIÓ VERTICAL (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBMF-TA63.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials auxiliars per a proteccions de vialitat.
S'han considerat els elements següents:
- Suport de tub d'acer laminat i galvanitzat per a suport de senyalització
SUPORTS DE SENYALITZACIÓ:
Perfil de secció tancada, no massissa, d'acer laminat i galvanitzat en calent, per al suport de senyalització vertical.
Per a senyals de circulació, els suports compliran les condicions de la UNE 135312, UNE 135314.
Tipus d'acer: AP 11 (UNE 36093)
L'acer estarà protegit contra la corrosió mitjançant galvanitzat en calent segons UNE-EN ISO 1461.
Gruix del recobriment galvanitzat (UNE-EN ISO 1461): >= 70 micres
Massa del recobriment galvanitzat (UNE-EN ISO 1461): >= 505 g/m2
No ha de tenir bonys, punts d'oxidació ni desperfectes en la seva superfície.
El recobriment dels elements ha de ser llis, homogeni i sense discontinuïtats a la capa de zinc.
No ha de tenir taques, inclusions de flux, cendres o clapes.
No ha de tenir exfoliacions visibles ni bombolles, ratlles, picadures o punts sense galvanitzar.
L'alçària del suport ha de ser l'especificada al projecte.
Doblegament (UNE 7472): Ha de complir
Toleràncies:
- Dimensió: ±1% (mínim ± 5mm)
- Gruix: -10% (toler.+limitada per toler. en massa)
- Massa: +8%; -6%
Allargament fins a la ruptura:

Gruix (mm)	Allargament mínim (%)	
	Longitudinal	Transversal
<=40	26	24
> 40	25	23

<=65		

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUPORTS PER A SENYALITZACIÓ:
Subministrament: Cada element ha de portar gravades les sigles del fabricant i el símbol de designació de l'acer.
Emmagatzematge: En llocs secs i ventilats sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

BANDEROLA, PÒRTIC, SUPORT I ACCESSORIS PER A BARRERA FLEXIBLE:
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:
* 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).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
OPERACIONS DE CONTROL EN SUPORTS PER A SENYALITZACIÓ:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Cada 100 m de suports utilitzats a l'obra, es realitzaran les següents comprovacions:
  - Determinació de la massa per unitat de superfície d'una pel·lícula de galvanització segons la norma UNE-EN ISO 1461.
  - Comprovació del recobriment: assaigs d'adherència i massa del recobriment (mètodes no destructius) (assaigs conforme UNE-EN ISO 1461)
  - Comprovació de les característiques geomètriques dels suports.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà l'ús de materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
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.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD5 MATERIALS PER A DRENATGES

BD50- BASTIMENT I REIXA DE FOSA DÚCTIL PER A DRENATGES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD50-1KLP,BD50-ES55,BD50-ES22.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.
S'han considerat els elements següents:
- Bastiment i reixa practicable o fixa per a embornals
- Bastiment de perfil d'acer, amb o sense traves
- Reixa practicable o fixa
S'han considerat els materials següents per a tapes i reixes
- Fosa gris
- Fosa dúctil
- Acer
BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

La peça ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues del trànsit.
Els dispositius de cobriment i tancament utilitzats en zones de circulació de vianants i/o de vehicles, s'han de classificar segons la norma UNE-EN 124, en alguna de les classes següents:
- Classe A 15: Zones susceptibles de ser utilitzades només per vianants i ciclistes.
- Classe B 125: Voreres, zones de vianants i superfícies semblants, àrees d'estacionament i aparcaments de varis pisos per a cotxes.
- Classe C 250: Vorals i cunetes de carrers, que mesurada a partir de la vorada de la vorera s'extèn en un màxim de 0,5 m sobre la calçada i 0,2 m sobre la vorera
- Classe D 400: Calçades de carreteres (inclòs carrers de vianants), vorals estabilitzats i zones d'aparcament per a tot tipus de vehícles.
- Classe E 600: Zones per les que circul·len vehicles de gran tonelatje (paviments d'aeroports, molls, etc.).
- Classe F 900: Zones sotmeses a càrregues particularment elevades (paviments d'aeroports)
Tots els elements que formen el dispositiu han d'estar protegits contra la corrossió.
El dispositiu ha d'estar lliure de defectes que puguin perjudicar el seu bon estat per tal de ser utilitzat.
Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.
Quan estiguin combinat un metall amb el formigó, o qualsevol altre material, ambdós han de tenir una adherència satisfactoria.
Els dispositius han de ser compatibles amb els seus assentaments. El conjunt no ha de produir soroll al trepitjar-lo.
Les tapes o reixes han d'estar asegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.
La tapa o reixa ha de quedar asegurada dins del bastiment per algún dels següents procediments:
- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial
- Amb una característica específica en el diseny
El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'us normal.
El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.
S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva obertura.
La tapa o reixa ha de recolzar-se en el bastiment en tot el seu perímetre. La pressió del recolzament corresponent a la càrrega d'assaig no ha de superar els 7,5 N/mm2. El recolzament ha de contribuir a l'estabilitat de la reixa o tapa en condicions d'us.
L'alçària del bastiment dels dispositus de tancament de les classes D 400, E 600 i F 900, ha de ser com a mínim de 100 mm.
La superfície superior de les reixes, tapes i bastiment ha de ser plana, només les reixes de la classe D 400 poden tenir una superfície cóncava.
La franquicia total entre els diferents elements dels dispositius de cobriment i tancament, han de complir les especificacions següents:
- Un o dos elements: - Pas lliure <= 400 mm: =< 7 mm - Pas lliure > 400 mm: =< 9 mm
- Tres o més elements: - Franquícia del conjunt: <= 15 mm - Franquícia de cada element individual: <= 5 mm
Fondària d'encastament (classes D 400 a F 900): >= 50 mm
Toleràncies:
- Planor: ± 1% del pas lliure; <= 6 mm
- Dimensions: ± 1 mm
- Guerxament: ± 2 mm
Si el dispositiu de tancament te forats de ventilació, aquests han de complir les condicions següents:
Superfície de ventilació:
- Pas lliure <= 600 mm: >= 5% de la superfície d'un cercle, amb un diàmetre igual a la pas lliure
- Pas lliure > 600 mm: >= 140 cm2
Dimensions dels forats de ventilació:
- Ranures: - Llargària: <= 170 mm - Amplària: - Classes A 15 a B 125: 18-25 mm - Classes C 250 a F 900: 18-32 mm
- Forats: - Diàmetre: - Classes A 15 a B 125: 18-38 mm - Classes C 250 a F 900: 30-38 mm
BASTIMENT AMB REIXA O TAPA PRACTICABLE:
El conjunt ha d'obrir i tancar correctament.
Un cop tancada, la tapa o reixa ha de quedar enrasada amb el bastiment.
L'angle respecte a la horitzontal, de la reixa oberta, ha de ser com a mínim de 100°.
REIXA:
Les dimensions dels intervals entre brèndoles han d'estar determinades en funció de la capacitat de desgüàs de la reixa i han d'estar uniformement repartits en l'obertura lliure.
La superfície d'absorció no ha de ser menor que el 30% de l'obertura lliure.
L'amplària i llargària màxims dels espais entre brèndoles, ha de complir l'especificat a l'apartat 7.9.1 i 7.9.2 de l'UNE-EN 124.
ELEMENTS AMB RECOBRIMENT DE PINTURA BITUMINOSA:
El recobriment de pintura bituminosa, ha de formar una capa contínua que ha de cobrir a l'element completament.
Ha de tenir un color, una lluentor i una textura uniformes.
La pintura ha d'estar ben adherida al suport, no ha de tenir bullofes, escrostonament, ni altres defectes superficials.
ELEMENTS DE FOSA:
La fosa ha de ser gris, de grafit laminar (fosa gris normal, conforme a la norma UNE-EN 1561) o de grafit esferoïdal (fosa nodular o dúctil, conforme a la norma UNE-EN 1563).
Les peces han de ser netes, lliures de sorra solta, d'òxid o de qualsevol altre tipus de residu.
No ha de tenir defectes superficials (esquerdes, rebaves, bufaments, inclusions de sorra, gotes fredes, etc.).
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
BASTIMENT I TAPA O REIXA:
Subministrament: Embalats en caixes. Cada caixa ha de portar escrit el nombre de peces que conté i les seves dimensions.

Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
UNE-EN 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
La tapa o reixa i el bastiment han de tenir marcades de forma indeleble les indicacions següents:
- El codi de la norma UNE EN 124
- La classe segons la norma UNE EN 124
- El nom o sigles de fabricant i el lloc de fabricació
- Referència, marca o certificació si en tè
OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS, TAPES I REIXES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà l'ús de materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD5 MATERIALS PER A DRENATGES

BD5H- PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ PER A DRENATGES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD5H-EE97,BD5H-ES11.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD5 MATERIALS PER A DRENATGES

BD5O- TUB DE PVC PER A DRENATGES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD5O-0LK7.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tub ranurat de PVC no plastificat, injectat, per a la recollida i el desguàs d'aigües subterrànies.
S'han considerat els tipus següents:
- Tub de volta
- Tub circular
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tant el tub com les peces especials han de tenir els seus extrems acabats en un tall perpendicular a l'eix i les embocadures necessàries per a la seva unió per encolat o junta elàstica.
No ha de tenir rebaves, esquerdes, grans o d'altres defectes superficials.
Ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.
La superfície interior ha de ser llisa i regular.
Pes específic (UNE 53-020) (P): 13,5 kN/m3 < P < 14,6 kN/m3
Temperatura de reblaniment Vicat (UNE 53-118): >= 79°C
Resistència al xoc tèrmic (UNE 53114-2): Ha de complir

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Coeficient de dilatació lineal a 0°C (UNE 53126): <= 8·10^-5 >= P >= 6·10^-5 (1/°C)
Resistència a tracció simple (UNE EN 1452-2): >= 500 kg/cm2
Allargament fins al trencament (UNE EN 1452-2): >= 80%
Absorció d'aigua (UNE EN 1452-2): <= 4 mg/cm2
Opacitat (UNE EN ISO 13468-1): 0,2%
Superfície drenant:>= 90 cm2/m; >= 3% Superfície lateral
Toleràncies:
- Diàmetre exterior: + 2 mm, - 0 mm
- Gruix a qualsevol punt: + 0,3 mm, - 0 mm
TUB CIRCULAR:
Els tubs han de ser ranurats i rígids, formats enrotllant una banda nervada amb les vores conformades, i amb unió de la banda per soldadura química.
La cara interior del tub ha de ser llisa, mentre que l'exterior del tub ha de ser nervada.
Els nervis han de tenir forma de "T".
El tub ha de resistir sense deformacions les càrregues interiors i exteriors que rebrà quan estigui en servei.
Qualitat (UNE 53331 / ASTM D 1784): "D"
TUB DE VOLTA:
Els tubs han de ser ranurats de PVC no plastificat, injectat, per a la recollida i el desguàs d'aigües subterrànies.
El tub ha de disposar, en la part inferior, d'una zona sense ranures per a la recollida i conducció de l'aigua, de forma trapezoidal.
Característiques del tub:

Diàmetre (mm)	Gruix (mm)	Superfície filtrant (cm2/m)	Capacitat de filtració (l s/m)
90	>= 0,8	>= 65	>= 1,5
110	>= 1,0	>= 75	>= 2,8
160	>= 1,2	>= 100	>= 5,2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Emmagatzematge: Assentats horitzontalment sobre superfícies planes i a la vora de la rasa per tal d'evitar manipulacions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A cada tub i peça especial o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Diàmetre nominal i gruix
- Sigles PVC
- Data de fabricació
- Marca d'identificació dels controls a què ha estat sotmès el lot
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament: - Inspecció visual de l'aspecte general dels tubs i peces per a junts. - Comprovació de les dades de subministrament exigides (albarà o etiqueta). - Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec. - Comprovació de l'estanquitat del tub. - Comprovació dimensional sobre un 10% de les peces rebudes (tubs i unions). Per a cada peça es realitzaran:
- 5 determinacions del diàmetre interior. - 5 determinacions de la longitud. - Desviació màxima respecte la generatriu. - 5 determinacions del gruix.
- Per a cada subministrador diferent de tubs, es realitzaran els següents assaigs: - Resistència a la tracció simple i allargament fins a trencament (UNE EN 1452-2) - Temperatura de reblaniment Vicat (UNE EN ISO 306)
- Resistència a l'aixafament (ASTM C.497), per a cada diàmetre diferent.
En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran materials que no arribin a l'obra correctament referenciats i acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
Les peces que hagin sofert danys durant el transport o que presentin defectes, seran rebutjades a l'instant.
Es rebutjaran les peces que no superin les condicions de la inspecció visual o les comprovacions geomètriques.
En aquest darrer cas, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins el 20% de les peces rebudes, i si es continuen observant irregularitats, fins el 100% del subministrament.
En cas d'incompliment en els assaigs de resistència i d'estanquitat, es repetirà el control sobre dues peces més del mateix lot, acceptant-se el conjunt quan els nous resultats siguin conformes a les especificacions.
Si també falla una d'aquestes proves, es rebutjarà el lot assajat.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD7 TUBS PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

BD7F- TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD7F-TS50,BD7F-1OJ8,BD7F-1OIY,BD7F-1OJ3,BD7F-1OIX,BD7F-1OJ2,BD7F-1OIS,BD7F-1OIT,BD7F-1OIW.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tubs de PVC-U per a l'execució d'obres de sanejament.
S'han considerat els tipus següents:
- Tub de PVC de formació helicoïdal per a clavegueres i col·lectors
- Tub de PVC-U per a sanejament amb pressió
- Tub de PVC-U per a sanejament sense pressió
- Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament sense pressió
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La superfície ha de ser de color uniforme i no ha de tenir fissures.
Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.
TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ
L'aspecte de la superfície interna i externa dels tubs ha d'ésser llisa, neta i exempta de fissures, cavitats, i d'altres defectes superficials. El material no pot contenir cap impuresa visible sense augment.
Aquests tubs es col·locaran d'acord amb un codi d'aplicació:
- "D" codi per a àrea d'aplicació que es situa a menys d'1 m de l'edifici i on els tubs i accessoris estan enterrats i connectats als sistemes d'evacuació d'aigües residuals d'edifici.
- "U" codi per a àrea d'aplicació que es situa a més d'1 m de l'edifici al que es connecta el sistema de canalització enterrada.
Característiques mecàniques:
- Resistència a l'impacte: d'acord amb assaigs especificats en UNE-EN 1401-1
Característiques físiques:
- Temperatura de reblaniment Vicat (VST) >= 79 °C. D'acord amb assaig UNE-EN 727
- Retracció longitudinal en calent <=5%. D'acord amb assaig UNE-EN 743
- Grau de gelificació: No hi pot haver cap atac en cap punt de la superfície de la proveta d'acord amb assaig UNE-EN 580.
Els junts d'estanqueïtat i adhesius han d'estar conformes a UNE-EN 1401-1.
Toleràncies:
- Diàmetre exterior: - 110-125: 0,3mm. - 160: 0,4 mm - 200-250: 0,5 mm - 315: 0,6 mm - 355-400: 0,7 mm - 450: 0,8 mm - 500: 0,9 mm - 630: 1,1 mm - 710: 1,2mm - 800: 1,3 mm - 900: 1,5 mm - 1000: 1,6 mm
- Gruix parets: és variable depenent del diàmetre i la sèrie del tub d'acord amb taules UNE-EN 1401-1
- Llargària útil o efectiva no ha d'ésser inferior a la declarada pel fabricant.
- Si hi ha xamfrà en el gruix de la paret del tub, ha de ser de 15 a 45 graus en relació a l'eix del tub. d'acord amb UNE-EN 1401-1.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Protegit per tal que arribi a l'obra amb les condicions exigides.
Emmagatzematge: En llocs protegits d'impactes, dels raigs solars i ben ventilats. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes, s'han de capicular les esbocadures per capes o bé situar-les en un mateix costat, i separar les capes per mitjà de separadors. L'alçària de la pila ha de ser <= 1,5 m.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ
UNE-EN 1401-1:1998 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
Els tubs per sanejament sense pressió, han d'anar marcats o impresos directament sobre el tub de forma que sigui llegible després d'emmagatzemar-los, en exposició a l'intempèrie i en la instal·lació, i mantenir-se llegible durant la vida del producte. El marcat no pot produir fissures o defectes que influeixin desfavorablement sobre l'aptitud del tub.
El tub ha d'anar marcat amb la següent informació com a mínim:
- Número normativa (UNE-EN 1401-1)
- Codi de l'àrea d'aplicació (U o UD)
- Nom i/o marca comercial
- Dimensió nominal
- Gruix mínim de la paret o SDR
- Material (PVC-U)
- Rigidesa anular nominal
- Informació del fabricant (període de fabricació i nom o codi de la ciutat de fabricació si el fabricant produeix en diferents ciutats.
- Prestacions en clima fred (si és el cas)
OPERACIONS DE CONTROL:
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es

demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Resistència a la tracció (UNE 53112) - Allargament fins a la ruptura (UNE 53112) - Resistència a la pressió interna (UNE-EN 921) - Densitat (UNE-EN ISO 11833-1) - Resistència al diclorometà a una temperatura especificada (UNE-EN 580) - Temperatura de reblaniment Vicat (UNE-EN 727) - Retracció longitudinal en calent (EN 743) - Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1277) - Resistència a l'impacte (UNE-EN 744)
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
- Es comprovaran per cada 200 m o fracció de tub d'un mateix diàmetre que s'hagi de col·locar, i sobre una mostra de 2 tubs, les característiques geomètriques següents: - 5 mesures del diàmetre exterior (1 tub) - 5 mesures de longitud (1tub) - N mesures del gruix (1 tub) depenen del diàmetre nominal (DN): - 8 mesures per DN <= 250 - 12 mesures per 250 < DN <= 630 - 24 mesures per DN > 630
En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, marcatge CE o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es pot prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Control estructural i físic:
- No s'autoritzarà la col·locació de peces que no vagin acompanyades del certificat del fabricant.
- En el cas de que un dels assaigs no resulti satisfactori, es repetirà sobre 2 mostres més del lot assajat. Només s'acceptarà el lot, amb l'excepció del tub defectuós assajat, quan ambdós resultats siguin correctes.
Control geomètric:
- En el cas de que resultat d'una mesura no resulti satisfactori, es repetirà la mesura sobre 2 altres tubs.
- Només s'acceptarà el lot, amb l'excepció del tub defectuós assajat, quan ambdós resultats siguin correctes.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDD MATERIALS PER A POUS DE REGISTRE

BDD1- BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL PER A REGISTRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDD1-TS77,BDD1-TS28.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDD MATERIALS PER A POUS DE REGISTRE

BDD4- GRAÓ PER A POU DE REGISTRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDD4-0LVI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.
S'han considerat els elements següents:
- Complements per a pou de registre: - Graó d'acer galvanitzat - Graó de fosa - Fleix d'acer inoxidable i anells d'expansió per a junt d'estanquitat entre el tub i el pou de registre
ELEMENTS DE FOSA:
Les peces han de ser netes, lliures de sorra solta, d'òxid o de qualsevol altre tipus de residu.
No ha de tenir defectes superficials (esquerdes, rebaves, bufaments, inclusions de sorra, gotes fredes, etc.).
GRÁÓ D'ACER GALVANITZAT:
Graó de rodó d'acer llis, AE 215 L, fabricat per laminació en calent.
El graó ha de portar una platina d'acer soldada a cada un dels seus extrems, per a facilitar l'ancoratge.
Tots els segments del graó han d'estar continguts en el mateix pla.
La peça ha d'estar protegida amb una galvanització per immersió en calent.
El recobriment ha d'estar ben adherit. Ha de ser llis, sense taques, discontinuïtats, exfoliacions, etc.
Resistència a la tracció: 340 - 500 N/mm2
Límit elàstic (UNE 7-474): >= 220 N/mm2

Allargament a la ruptura: >= 23%
Característiques del galvanitzat:
- Densitat del metall dipositat: = 6,4 kg/dm3
- Massa del recobriment (UNE 37-501): = 610 g/m2
- Gruix (UNE 37-501): 85 micres
- Puresa del zenc (UNE 37.302): = 98,5%
- Adherència (UNE 37-501): sense exfoliacions ni despreniments
- Continuïtat del revestiment (UNE 37-501) : sense despreniments
Toleràncies:
- Dimensions: ± 2 mm
- Guerxament: ± 1 mm
- Diàmetre del rodó: - 5%
GRÁÓ DE FOSA:
Graó emmotllat amb fosa de tipus nodular.
El grafit ha d'aparèixer en forma esferoïdal en una superfície >= 85% de la peça.
Ha de ser plana. Ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues de servei.
A cada peça ha d'haver-hi la marca del fabricant.
Resistència a la tracció de la fosa (UNE 36-118): >= 380 N/mm2
Allargament a la ruptura: >= 17%
Contingut de perlita: <= 5%
Contingut de cementita a les zones d'encastament: <= 4%
Toleràncies:
- Dimensions: ± 2 mm
- Guerxament: ± 1 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
GRÁÓ:
Subministrament: Empaquetats sobre palets.
Emmagatzematge: En llocs secs i ventilats, de manera que no s'alterin les seves característiques.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
GRÁÓ D'ACER GALVANITZAT:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
GRÁÓ DE FOSA:
* UNE 36118:1973 Fundición con grafito esferoidal. Tipos y condiciones de recepción y suministro de piezas moldeadas.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL EN GRAONS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació del marcatge CE en cada entrega.
- Al cas de graons d'acer galvanitzat, una vegada per cada 10 unitats: - Assaig d'adherència d'un recobriment galvanitzat (UNE-EN ISO 1461) - Determinació de la massa per unitat de superfície d'una pel·lícula de galvanitzat (UNE-EN ISO 1461)
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDG MATERIALS PER A CANALITZACIONS

BDG0- BANDA CONTINUA DE SENYALITZACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDG0-1C2A.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials auxiliars per a canalitzacions de servei, com ara el fil guia, els connectors, els separadors, els obturadors, la banda o malla de senyalització o les plaques de protección.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
Material
Tipus
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE 133100-1:2002 Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 1: Canalizaciones subterráneas.
Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDG MATERIALS PER A CANALITZACIONS

BDG2- FIL GUIA PER A CONDUCTES DE CANALITZACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDG2-34UA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials auxiliars per a canalitzacions de servei, com ara el fil guia, els connectors, els separadors, els obturadors, la banda o malla de senyalització o les plaques de protección.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
Material
Tipus
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE 133100-1:2002 Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 1: Canalizaciones subterráneas.
Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDG MATERIALS PER A CANALITZACIONS

BDG3- PART PROPORCIONAL DE SEPARADORS, CONECTORS I OBTURADORS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDG3-34IF,BDG3-34IE,BDG3-TE10,BDG3-34IL,BDG3-34IJ,BDG3-34IK.

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

BDW ACCESSORIS GENÈRICS PER A DESGUASSOS, BAIXANTS I COL·LECTORS

BDW3- ACCESSORI I ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDW3-TD80,BDW3-FFAY,BDW3-FFAX,BDW3-FFAW,BDW3-FFAR,BDW3-FFAQ,BDW3-FFAP,BDW3-FFAK,BDW3-TE85,BDW3-FFAU.

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

BF2 TUBS D'ACER GALVANITZAT

BF22- TUB D'ACER GALVANITZAT SENSE SOLDADURA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BF22-CF99.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

BFB3- TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFB3-097F.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tubs extruïts de polietilè de densitat alta per a transport i distribució d'aigua a pressió a temperatures fins a 40°C.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
El tub ha de tenir la superfície llisa, sense ondulacions. No ha de tenir bombolles, esquerdes ni d'altres defectes.
Els extrems han d'estar nets i tallats perpendicularment a l'eix.
Els tubs han d'anar marcats regularment al llarg de la seva longitud (amb una separació entre marques =< 1 m), de manera permanent i llegible, de tal manera que el marcat no provoqui punts d'iniciació de fissures, o altres tipus de falles i que el emmagatzematge, exposició a la intempèrie, manipulació, instal·lació i ús normals no n'afectin a la llegibilitat.
La informació mínima requerida ha de ser la següent:
- Referència a la norma EN 12201
- Identificació del fabricant
- Dimensions (diàmetre nominal x gruix nominal), expressats en mm
- Sèrie SDR a la que pertany
- Material i designació normalitzada
- Pressió nominal en bar
- Període de producció (data o codi)

Les bobines han d'anar marcades seqüencialment, amb la llargària en metres, que indicarà la llargària romanent sobre la bobina
El tub ha de ser de color blau o negre amb bandes blaves, com a indicació de la seva aptitud per a ús alimentari.
Pressió de treball en funció de la temperatura utilització (T=temperatura utilització, Pn=pressió nominal):
0°C < T <= 20°C: 1 x Pn
20°C < T <= 30°C: 0,87 x Pn
30°C < T <= 40°C: 0,74 x Pn
Índex de fluïdesa:
- PE 40 (EN ISO 1133 a 190°C i càrrega de 2,16 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min
- PE 100 (EN ISO 1133 a 190°C i càrrega de 5 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min

Pressió de la prova hidràulica a 20°C:

Designació tub	Pressió de prova a 20°C (bar)
PE 40	7,0 MPa
PE 100	12,4 MPa

Gruix de la paret i les seves tolerències:

	SÈRIE							
	SDR 7,4		SDR 11		SDR 17		SDR 26	
	Pressió nominal, PN (bar)							
PE 40	PN 10		PN 6		-		PN 4	
PE 100	-		PN 16		PN 10		PN 6	
	Gruix de paret, e (mm)							
DN (mm)	mín.	màx.	mín.	màx.	mín.	màx.	mín.	màx.
16	2,3	2,7	-	-	-	-	-	-
20	3,0	3,4	2,0	2,3	-	-	-	-
25	3,5	4,0	2,3	2,7	-	-	-	-
32	4,4	5,0	3,0	3,4	2,0	2,3	-	-
40	5,5	6,2	3,7	4,2	2,4	2,8	-	-
50	6,9	7,7	4,6	5,2	3,0	3,4	2,0	2,3
63	8,6	9,6	5,8	6,5	3,8	4,3	2,5	2,9
75	10,3	11,5	6,8	7,6	4,5	5,1	2,9	3,3
90	12,3	13,7	8,2	9,2	5,4	6,1	3,5	4,0
110	15,1	16,8	10,0	11,1	6,6	7,4	4,2	4,8
125	17,1	19,0	11,4	12,7	7,4	8,3	4,8	5,4
140	19,2	21,3	12,7	14,1	8,3	9,3	5,4	6,1
160	21,9	24,2	14,6	16,2	9,5	10,6	6,2	7,0
180	24,6	27,2	16,4	18,2	10,7	11,9	6,9	7,7
200	27,4	30,3	18,2	20,2	11,9	13,2	7,7	8,6
225	30,8	34,0	20,5	22,7	13,4	14,9	8,6	9,6
250	34,2	37,8	22,7	25,1	14,8	16,4	9,6	10,7
280	38,3	42,3	25,4	28,1	16,6	18,4	10,7	11,9
315	43,1	47,6	28,6	31,6	18,7	20,7	12,1	13,5
355	48,5	53,5	32,2	35,6	21,1	23,4	13,6	15,1
400	54,7	60,3	36,3	40,1	23,7	26,2	15,3	17,0
450	61,5	67,8	40,9	45,1	26,7	29,5	17,2	19,1
500	-	-	45,4	50,1	29,7	32,8	19,1	21,2
560	-	-	50,8	56,0	33,2	36,7	21,4	23,7
630	-	-	57,2	63,1	37,4	41,3	24,1	26,7
710	-	-	-	-	42,2	46,5	27,2	30,1
800	-	-	-	-	47,4	52,3	30,6	33,8
900	-	-	-	-	53,3	58,8	34,4	38,3
1000	-	-	-	-	59,3	65,4	38,2	42,2

Diàmetre exterior mig i ovalització absoluta:

DN (mm)	Diàmetre exterior mig mín.	Diàmetre exterior mig màx.	Ovalització màxima
16	16,0	16,3	1,2
20	20,0	20,3	1,2
25	25,0	25,3	1,2
32	32,0	32,3	1,3
40	40,0	40,4	1,4
50	50,0	50,4	1,4
63	63,0	63,4	1,5
75	75,0	75,5	1,6
90	90,0	90,6	1,8
110	110,0	110,7	2,2
125	125,0	125,8	2,5
140	140,0	140,9	2,8
160	160,0	161,0	3,2
180	180,0	181,1	3,6
200	200,0	201,2	4,0
225	225,0	226,4	4,5
250	250,0	251,5	5,0
280	280,0	281,7	9,8
315	315,0	316,9	11,1
355	355,0	357,2	12,5
400	400,0	402,4	14,0
450	450,0	452,7	15,6
500	500,0	503,0	17,5
560	560,0	563,4	19,6
630	630,0	633,8	22,1
710	710,0	716,4	-
800	800,0	807,2	-
900	900,0	908,1	-
1000	1000,0	1009,0	-

La verificació de les mesures s'ha de fer d'acord amb l'UNE-EN 12201-2.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles o en trams rectes.
El tub subministrat en rotlles ha d'enrotllar-se de tal manera que es previngui la deformació localitzada.
El diàmetre interior mínim de la bobina no ha de ser inferior a 18 vegades el diàmetre nominal.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
Els trams rectes s'han d'apilar horitzontalment sobre superfícies planes i l'alçària de la pila ha de ser <= 1,5 m.
Els rotlles s'han de col·locar horitzontalment sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 12201-1:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades
UNE-EN 12201-1:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades.
UNE-EN 12201-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
UNE-EN 12201-2:2003/1M:2005 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
UNE-EN 12201-2:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
* UNE-EN 1555-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada tub ha de portar marcades, a distàncies < 1 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Número de la Norma del Sistema: EN 1555
- Nom o marca del fabricant
- Per a tubs dn<=32 mm
  - Diàmetre exterior nominal x gruix paret
- Per a tubs dn>32 mm
  - Diàmetre exterior nominal, dn
  - SDR
- Grau de tolerància
- Material i designació
- Informació del fabricant que permeti la traçabilitat del producte
- Referència al fluid intern que transporta el tub
- Color de marcat negre, groc o negre amb bandes d'identificació grogues

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

BFB6- TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFB6-09B8,BFB6-09B5.

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:
El tub ha de tenir la superfície llisa, sense ondulacions. No ha de tenir bombolles, esquerdes ni d'altres defectes.
Els extrems han d'estar nets i tallats perpendicularment a l'eix.
Els tubs han d'anar marcats regularment al llarg de la seva longitud (amb una separació entre marques =< 1 m), de manera permanent i llegible, de tal manera que el marcat no provoqui punts d'iniciació de fissures, o altres tipus de falles i que el emmagatzematge, exposició a la intempèrie, manipulació, instal·lació i ús normals no n'afectin a la llegibilitat.
La informació mínima requerida ha de ser la següent:
- Referència a la norma EN 12201
- Identificació del fabricant
- Dimensions (diàmetre nominal x gruix nominal), expressats en mm
- Sèrie SDR a la que pertany
- Material i designació normalitzada
- Pressió nominal en bar
- Període de producció (data o codi)

Les bobines han d'anar marcades seqüencialment, amb la llargària en metres, que indicarà la llargària romanent sobre la bobina
El tub ha de ser de color blau o negre amb bandes blaves, com a indicació de la seva aptitud per a ús alimentari.
Índex de fluïdesa:
- PE 40 (EN ISO 1133 a 190°C i càrrega de 2,16 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min
- PE 100 (EN ISO 1133 a 190°C i càrrega de 5 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min

Pressió de la prova hidràulica a 20°C:

Designació tub	Pressió de prova a 20°C (bar)
PE 40	7,0 MPa
PE 100	12,4 MPa

Gruix de la paret i les seves tolerències:

	SÈRIE							
	SDR 7,4		SDR 11		SDR 17		SDR 26	
	Pressió nominal, PN (bar)							
PE 40	PN 10		PN 6		-		PN 4	
PE 100	-		PN 16		PN 10		PN 6	
	Gruix de paret, e (mm)							
DN (mm)	mín.	màx.	mín.	màx.	mín.	màx.	mín.	màx.
16	2,3	2,7	-	-	-	-	-	-
20	3,0	3,4	2,0	2,3	-	-	-	-
25	3,5	4,0	2,3	2,7	-	-	-	-
32	4,4	5,0	3,0	3,4	2,0	2,3	-	-
40	5,5	6,2	3,7	4,2	2,4	2,8	-	-
50	6,9	7,7	4,6	5,2	3,0	3,4	2,0	2,3
63	8,6	9,6	5,8	6,5	3,8	4,3	2,5	2,9
75	10,3	11,5	6,8	7,6	4,5	5,1	2,9	3,3
90	12,3	13,7	8,2	9,2	5,4	6,1	3,5	4,0
110	15,1	16,8	10,0	11,1	6,6	7,4	4,2	4,8
125	17,1	19,0	11,4	12,7	7,4	8,3	4,8	5,4
140	19,2	21,3	12,7	14,1	8,3	9,3	5,4	6,1
160	21,9	24,2	14,6	16,2	9,5	10,6	6,2	7,0
180	24,6	27,2	16,4	18,2	10,7	11,9	6,9	7,7
200	27,4	30,3	18,2	20,2	11,9	13,2	7,7	8,6
225	30,8	34,0	20,5	22,7	13,4	14,9	8,6	9,6
250	34,2	37,8	22,7	25,1	14,8	16,4	9,6	10,7
280	38,3	42,3	25,4	28,1	16,6	18,4	10,7	11,9
315	43,1	47,6	28,6	31,6	18,7	20,7	12,1	13,5
355	48,5	53,5	32,2	35,6	21,1	23,4	13,6	15,1
400	54,7	60,3	36,3	40,1	23,7	26,2	15,3	17,0

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 17497958181826
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

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	-

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

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFWF-09VJ,BFWF-09SY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'accessoris per a tubs i per a recobriments aïllants de tubs (colzes, derivacions, reduccions, etc.), utilitzats en instal·lacions d'edificació i d'urbanització per a la total execució de la conducció o xarxa a la qual pertanyin.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS

BFYH- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFYH-0A5X,BFYH-0A3E,BFYH-0A3A.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

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 aillaments 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

BG2P- TUB RÍGID PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS DE MATERIAL PLÀSTIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG2P-1KUO.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tub rígid no metàl·lic de fins a 160 mm de diàmetre nominal.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
S'ha de poder corbar en calent, sense reducció notable de la seva secció.
Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.
Ha de suportar bé els ambients corrossius i els contactes amb greixos i olis.
L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.
El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en milímetres.
El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.
Les dimensions han de cumplir la norma EN-60423.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En feixos de tubs de llargària >= 3 m.
Emmagatzematge: En llocs protegits dels impactes i dels raigs solars.
Han de situar-se en posició horitzontal. L'alçària d'emmagatzematge no ha de sobrepassar els 1,5 m.
3.- UNITAT I 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:
Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)
- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs

- Assaigs: - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1 - Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460 - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG2Q- TUB FLEXIBLE PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS DE MATERIAL PLÀSTIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG2Q-1KTE,BG2Q-1KSW,BG2Q-1KTO,BG2Q-1KTP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tub flexible no metàl·lic de fins a 250 mm de diàmetre nominal.
Es consideraran els següents tipus de tubs:
- Tubs de PVC corrugats
- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior
- Tubs de material lliure d'halògens
- Tubs de polipropilè
- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.
L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.
El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en milímetres.
El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.
Les dimensions han de cumplir la norma EN-60423.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En rotlles.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i contra la pluja.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Han d'estar marcats amb:
- Nom del fabricant
- Marca d'identificació dels productes
- El marcatge ha de ser llegible
- Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents
OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS I ACCESORIS:
Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)
- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs
- Assaigs: - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1 - Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460 - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:
Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.
OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO	NURIA DE TORRES SANAHUJA	JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únic: 1749795818264
Identificador únic de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

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

BG33- CABLE DE COURE DE 0,6/1 KV

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG33-G2RB,BG33-G2RL,BG33-G2VT.

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:
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
- 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

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador univoc de l'origen: P
Estat d'elaboració: Còpia electrònic
Naturalesa del document origen: C
Identificador únivoc de l'origen: 17497958181826 4
Origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

- 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, Blca, B2ca, Cca: - Sistema 1+: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Dca, Eca: - Sistema 3: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Fca: - Sistema 4: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses: - Sistema 3: Declaració de prestacions
El cable ha d'anar marcat amb les dades següents:
- Identificació consistent en la marca del nom del fabricant o marca comercial
- Descripció del producte o codi de designació
- Classe de reacció al foc
El marcatge s'ha de fer sobre el cable, l'embalatge o l'etiqueta o en una combinació dels anteriors.
El marcatge sobre la coberta o aïllament del cable ha de ser continu. La distància entre el final del marcatge i el principi del següent no ha de superar els 1100 mm.
El símbol de marcatge CE estarà fixat de manera visible, llegible i indeleble en una etiqueta fixada sobre l'embalatge dels cables.
El marcat i etiquetatge CE ha d'incloure la informació següent:
- Símbol del marcatge CE
- Els dos últims dígits de l'any en què es va fixar el marcat per primera vegada
- Nom i direcció registrada del fabricant o marca identificativa
- Codi únic d'identificació del producte tipus
- Número de referència de la declaració de prestacions
- Nivell o classe de prestacions declarat
- Data de l'especificació tècnica harmonitzada aplicable
- Número d'identificació de l'organisme notificat
- Ús previst, segons s'especifica a la norma harmonitzada aplicable
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de proves.
- Control de la documentació tècnica subministrada.

- Verificar l'adequació dels conductors als requisits dels projecte
- Control final d'identificació
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d'acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs:
A la relació següent s'especifiquen els controls a efectuar a la recepció de conductors de coure o alumini i les normes aplicables en cada cas: - Rigidesa dielèctrica (REBT) - Resistència d'aïllament (REBT) - Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/1M) - Control dimensional (Documentació del fabricant) - Extinció de flama (UNE-EN 50266) - Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123) - Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022)
A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat. - Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant) - Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant) - Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant) - Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) - Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) - Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals.
Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Per a la realització dels assaigs, s'escollirà aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la composa.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

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:
Tots els fils de coure que formen l'ànima han de tenir el mateix diàmetre.
Ha de tenir una textura exterior uniforme i sense defectes.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En bobines o tambors.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I 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.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

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

BGD MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA

BGD2- PLACA DE CONNEXIÓ A TERRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGD2-06US.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Placa de connexió a terra de coure en forma d'estel (calada) o d'acer en forma d'estel (massissa) o quadrada (massissa) de fins a 1 m2 de superfície i de 2 mm, 2,5 mm, 3 mm o 4 mm de gruix.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de formar l'elèctrode del circuit de connexió a terra.
Ha de disposar d'un dispositiu per a fixar sòlidament el cable de la línea de terra, mitjançant una placa i un vis; aquest cable ha de tenir una secció mínima de 35 mm2.
ACER:
La placa ha d'estar protegida per galvanització en calent. Aquesta ha de complir les especificacions de l'UNE-EN ISO 1461.
El recobriment ha de ser llis, no ha de mostrar cap discontinuitat en la capa de zinc, no ha de tenir taques, inclusions de fluxe, cendres o motes, apreciables a simple vista.
La superfície especificada es considera com a superfície útil de la placa.
Toleràncies:
Gruix: - 0,1 mm
- Superfície útil: - 0,01 m2
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Per unitats, empaquetades en caixes.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, protegida contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN ISO 1461:1999 Recubrimientos galvanizados en caliente sobre productos acabados de hierro y acero. Especificaciones y métodos de ensayo. (ISO 1461:1999).
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que les característiques dels elèctrodes es corresponguin a l'especificat en Projecte.
- Verificar que la profunditat de la xarxa mai sigui inferior a 0,5 metres.
- Verificar seccions de conductors de terra segons la taula 1 del ITC-BT- 018 del REBT.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà mesura al pont de comprovació o caixa de seccionament de terres.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetran seccions de conductors i elèctrodes de posada a terra inferiors als indicats al REBT.
En discrepàncies del tipus de posada a terra amb l'especificat al projecte, s'actuarà segons criteri de la DF.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGD MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA

BGD5- PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGD5-06SU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure de 1000, 1500 o 2500 mm de llargària , de diàmetre 14,6, 17,3 ò 18,3 mm, estàndard o de 300 micres.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar formada per una barra d'acer recoberta per una capa de protecció de coure que l'ha de cobrir totalment.
Gruix del recobriment de coure:

Tipus	Estàndard	300 micres
Gruix (micres)	>= 10	>= 300

Toleràncies:
- Llargària: ± 3 mm
- Diàmetre: ± 0,2 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En feixos.
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
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 DE RECEPCIÓ
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.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGWF- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS ELÈCTRICS DE TENSIÓ BAIXA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGWF-0ARJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure, conductors d'alumini tipus VV 0,6/1 Kv, rodons de coure, platines de coure o canalitzacions conductores.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a: conductors de coure, conductors de coure nus, conductors d'alumini, rodons de coure, platines de coure, canalitzacions o conductors de seguretat, i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'1 m de conductor de coure, d'1 m de conductor de coure nu, d'1 m de conductor d'alumini, d'1 m de rodó de coure, d'1 m de platina de coure, d'1 m de canalització o d'1 m de conductor de seguretat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGYD- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGYD-0B2X,BGYD-0B2W.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Part proporcional d'elements especials per a piquetes o per a plaques de connexió a terra.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a piques de connexió a terra o per a plaques de connexió a terra, i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'elements especials necessaris per al muntatge d'una pica de connexió a terra, o d'una placa de connexió a terra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BH MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BHM ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS

BHM1- BRAÇ MURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BHM1-CT26.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Braç mural, parabòlic o recte, de tub d'acer galvanitzat, o braç mural recte de planxa d'acer troncopiramidal galvanitzada, de fins a 2 m de llargària.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Un dels extrems del braç ha d'estar soldat a una platina d'acer que hi fa de suport.
La platina ha d'estar proveïda de forats per a fixar-lo a la paret amb cargols. Ha d'estar galvanitzat en calent per immersió.
El galvanitzat en calent ha d'estar realitzat d'acord amb les especificacions de la norma UNE-EN ISO 1461
El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu a tota la superfície. No ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
Ha de tenir un cargol per a la connexió a terra.
Diàmetre del tub (D): 33 <= D <= 60 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Per unitats. Cal evitar arrossegaments.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BH MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BHM ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS

BHM2- COLUMNA PER A SUPORT DE LLUMS

BHM2-1 COLUMNA PER A SUPORT DE LLUMS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BHM2-13J8T.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica amb base-platina i porta i coronament sense platina, de fins a 10 m d'alçària, o columna de tub d'acer galvanitzat de 2,5 m d'alçària.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un compartiment per a accessoris amb porta i pany.
La columna estarà dissenyada i fabricada segons les especificacions de les normes EN 40-2 i EN 40-5.
No es pot fer servir acer efervescent. El material ha de complir amb una de les següents normes, i ser adequat per a la galvanització en calent quan es requereixi aquesta protecció:
- Columnes de planxa o xapa d'acer: material d'acord amb les normes EN 10025 (excepte el tipus S185), EN 10149-1 i EN 10149-2
- Columnes d'acer acabat en calent: material d'acord amb la norma EN 10210
- Columnes d'acer conformat en fred: material d'acord amb la norma EN 10219
- Columnes d'acer inoxidable: material d'acord amb la norma EN 10088
Ha de tenir una superfície llisa i sense defectes com és ara bonys, bombolles, esquerdes, incrustacions o exfoliacions, que siguin perjudicials per al seu ús.
El recobriment de la capa de zinc, si n'hi ha, ha de ser llis, sense discontinuïtats, taques, inclusions de flux o cendres apreciables visualment.
Ha de tenir un cargol interior per a la connexió a terra.
Dimensions de la base-platina en funció de l'alçària:

Dimensions (mm)	300x300x6				400x400x10	
Alçària (m)	2,5	4	5	6	8	10

Perns d'ancoratge: acer S 235 JR

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únic: 1749795818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Dimensions dels registres i de les portes: Han de coplir les especificacions de la norma UNE-EN 40-2
Dimensions de la subjecció dels llums: Han de coplir les especificacions de la norma UNE-EN 40-2
Galvanització en calent, contingut de zinc del bany: >= 98,5%
Si és de forma troncocònica:
- Conicitat (C): 1,2% <= C <= 1,3%
Toleràncies:
- Rectitud (xt, xp): - sobre la llargària total lt: xt =< 0,003 x lt - sobre una llargària parcial lp >= 1m: xp =< 0,003 x lp
- Llargària: - columnes d'alçària nominal =< 10 m: ± 25 mm - columnes d'alçària nominal > 10 m: ± 0,6%
- Apertura porta: + 10 mm; - 0 mm
- Secció transversal: - tolerància de la circumferència: ± 1% - desviació forma (seccions circulars): ± 3% diàmetre calculat a partir de la circumferència mesurada - desviació forma (seccions poligonals): ± 4% valor nominal sobre les cares del polígon
- Dimensions de l'acoblament: - llargària: ± 2 mm - diàmetre: - fixació obtinguda a partir de tubs d'acer: tolerància segons EN 10210-2 - fixació obtinguda durant el procés de fabricació: ± 2%
- Torsió: - columna encastada: >5° entre el braç de la columna i l'eix radial que passa pel centre de la porta - columna amb placa d'ancoratge: ± 5° entre el braç de la columna i la posició prevista de la placa
- Gruix: la tolerància serà la que s'exigeix al material del que s'obté la columna
- Verticalitat (columnes amb placa d'ancoratge): <1° entre l'eix de la columna i l'eix perpendicular al pla de la placa
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Per unitats, amb camió-grua i evitant impactes i arrossegaments.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 40-2:2006 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 2: Requisitos generales y dimensiones.
UNE-EN 40-5:2003 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 5: Requisitos para las columnas y báculos de alumbrado de acero.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Les columnes han d'anar marcades, de manera clara i duradera, amb la següent informació com a mínim:
- El nom o símbol del fabricant
- L'any de fabricació
- Referència a la norma EN 40-5
- Un codi de producte únic
- Ha de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a àrees de circulació: - Sistema 1: Declaració de Prestacions
El símbol normalitzat del marcatge CE, ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- El número d'identificació de l'organisme notificat
- El nom o la marca d'identificació del fabricant
- L'adreça enregistrada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- El número de certificat de conformitat CE
- Referència a la norma europea EN 45-5
- Descripció del producte i usos previstos
- Les característiques dels valors del producte a declarar - Resistència a càrregues horitzontals - Prestacions davant de l'impacte de vehicles - Durabilitat

---

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJS EQUIPS PER A REG

BJSO- PROGRAMADOR DE REG AMB ALIMENTACIÓ A 9 V

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJSO-PG07,BJSO-PR50,BJSO-USC5,BJSO-PR51.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Dispositius destinats a formar part d'una instal·lació de reg.

S'han considerat els elements següents:
- Aspersor: Dispositiu destinat a distribuir aigua polvoritzada sobre una superfície de radi efectiu comprès entre 1 i 4 m, sense elements giratoris.
- Difusors: Elements de distribució d'aigua en zones 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
- Número d'estacions o sectors
- Número de programes
- Cicle o interval de reg
- Arrencada de bomba o vàlvula mestra
- Memòria permanent (Piles)
- Descripció de la funció dels automatismes
PROGRAMADORS ELECTRÒNICS:
Pot disposar de pantalla.
L'alimentació del programador s'ha de fer amb un transformador intern o extern per a passar de la tensió d'alimentació de la xarxa, a la tensió d'alimentació de les electrovàlvules (24 V cc).
Ha de tenir com a mínim les següents prestacions:
- Número de programes: Doble programa A/B
- Arrencada: 3 recs en l'interval programat
- Temps de reg: 1 a 999 min per estació
- Cicle o interval de reg: 1/2 dia a 7 dies
PROGRAMADORS AUTÒNOMS:
Han d'estar equipats amb solenoide a impulsos.
L'alimentació es produeix per piles o bateries amb una autonomia mínima d'un any.
Ha d'estar preparat per a admetre un comandament de programació via radio.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ha de tenir com a mínim les següents prestacions:
- Estacions o sectors de reg: 2 com a màxim
- Arrencament automàtic: 3 regs en l'interval programat
- Temps de reg: 1 setmana a 24 h
- Cicle o interval: 1/2 dia a 7 dies

ELECTROVÀLVULES:
Ha d'estar formada per:
- Carcassa
- Regulador de cabal
- Sistema d'obertura manual directa
- Solenoide
- Filtre autonetejant

Cada element ha de portar marcat de forma clara i indeleble les indicacions següents:
- Nom del fabricant o marca comercial enregistrada
- Model
- Codi del tipus de vàlvula
- Tipus de connexió de la vàlvula
- Diàmetre de connexió expressat en mm o polsades
- Tipus d'accionament
- Pressions, màx. mín. I de treball
- Cabal màxim i mínim expressat en m3/h
- Material del que està conformat
- Potència expressada en W

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Les zones que no es puguin compactar amb l'equip utilitzat per a la resta de la capa, s'han de compactar amb els mitjans adequats fins assolir una densitat igual a la de la resta de la capa.
Emmagatzematge: en el seu envàs, en llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I 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

PROGRAMADOR O ELECTROVÀLVULA:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BQ MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQ1 BANCS

BQ11 BANCS DE FUSTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BQ115BA1.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES 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 CRITERIS D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció del certificat de garantia del fabricant.
- Inspecció visual del material a la seva recepció.
- Comprovacions geomètriques i de dimensions.
- Comprovació del gruix i uniformitat dels recobriments i/o pintura.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls indicats s'aplicaran a la totalitat dels elements subministrats.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran elements de mobiliari urbà que incompleixin alguna de les condicions indicades o que arribin a l'obra sense el certificat de garantia corresponent.

BQ MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQ2 PAPERERES

BQ23- PAPERERA TRABUCABLE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BQ23-H5CZ,BQ23-U112.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Papereres trabucables de planxa pintada amb base perforada, vores arrodonides i suports de tub.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El cilindre de la paperera ha de ser de planxa rebordonada doblement a la part superior i de planxa perforada a la base. Ha de tenir uns reforços en els punts de subjecció dels suports. Els suports han de tenir elements quepermetin el gir de la paperera i una tanca per a bloquejar-la.
Ha de tenir la superfície llisa i uniforme.
No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
Ha d'anar acabada amb una mà de pintura antioxidant i dues d'esmalt.
Els tubs de suport han de tenir la llargària adequada per tal que, en encastar-los a la base d'ancoratge, la part superior de la paperera quedi a 80 cm del terra.
El punt de rotació de la paperera respecte al suport ha d'estar situat en el seu terç superior.
El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.
Alçària: 50 cm
Tipus d'acer: S235JR
Gruix de la planxa metàl·lica: 1 mm
Gruix de la planxa perforada: 1 mm
Toleràncies:
- Dimensions: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Embalades.
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.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

- 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

BQ4 PILONES

BQ42- PILONA DE FOSA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BQ42-1DD0.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Elements per a impedir el pas de vehicles fets de fosa, acer o formigó.
Poden ser per a deixar fixos al paviment, o retràctils, amb mecanismes hidràulics o manuals.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir la forma i dimensions indicats a la DT.
No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
Han de tenir els mecanismes de fixació amb tots els accessoris necessaris per a la seva instal·lació.
Les pilones retràctils no han de tenir cap defecte que impedeixi el moviment complet de retracció. Han de portar tots els accessoris necessaris per a la connexió amb els mecanismes de regulació.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalats i protegits.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, protegit dels impactes i sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I 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.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR3 CONDICIONADORS QUÍMICS I BIOLÒGICS DEL SÒL I MATERIALS PER A ACABATS SUPERFICIALS

BR3D- TERRA VEGETAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR3D-21GJ,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.
- 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.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador univoc: 17497958181826 4
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR429-22GN,BR4U0-21GV.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES 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
- Llavors de barreges de cespitoses
- Pans d'herba de barreges de cespitoses

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- Llavors
- Pa d'herba

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%

CESPITOSES:
Les barreges de llavors i la composició dels pans d'herba, s'han de correspondre amb les especificacions de la DT, i en el seu defecte s'han de triar d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07N, en els seus annexes I,II i III, en funció de les condicions climàtiques, edàfiques, d'us i d'aspecte desitjat.
CESPITOSES EN BARREJA DE LLAVORS:
La barreja de llavors ha de ser d'una puresa i tenir un poder germinatiu iguals o superiors als indicats a la taula del l'ANNEX IV de la norma NTJ 07N, en funció de les especies utilitzades
Ha de ser en la proporció que s'indiqui a l'etiqueta de qualitat i garantia.
Les llavors no poden mostrar defectes causats per malalties, plagues, fisiopaties, deficiències de nutrició o fitotoxicitat deguda a tractaments fitosanitaris que redueixin el valor o la qualificació per al seu ús.
Han d'estar netes de materials inerts, llavors de males herbes i de llavors d'altres plantes cultivades. Les proporcions admissibles no superaran en cap cas les indicades al quadre I.5 de l'ANNEX I de la norma NTJ 07N.
CESPITOSES EN PA D'HERBA:
Ha de provenir de l'extracció de plaques de gespa de prats existents, amb una edat superior als 10 mesos i amb pa de terra de gruix suficient per al tipus i grandària de l'herbàcia.
S'ha de mantenir de manera que no es deteriori la base de terra ni el sistema radical de l'herba.
Els talls de les plaques han de ser nets al llarg de tot el seu gruix i de superfície aèria uniforme i no han de tenir zones sense vegetació.
El pa d'herba ha de tenir una forma regular.
Gruix de la coberta vegetal: 1,5 cm
Subministrament per plaques:
- Dimensions: >= 30x30 cm

Subministrament en rotlles:
- Amplària: >= 40 cm
- Llargària: <= 250 cm

Toleràncies:
- Gruix de la coberta vegetal: ± 0,5 cm

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 llargaria 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.
BARREGES DE LLAVORS:
Subministrament: En sacs o caixes, precintats i etiquetats d'acord amb les indicacions de l'apartat 8 de la norma NTJ 07N.
Emmagatzemament: Dins del seu envàs, en local sec, ventilat. L'envàs no ha d'estar en contacte amb el terra.
PA D'HERBA:
Sobre palets, protegits amb malla transpirable. L'alçada de les piles als palets ha de ser inferior a 2,5 m.
El transport s'ha de fer protegint els pans d'herba del sol, preferentment a primera hora del dia. Si això no es possible cal utilitzar camions frigorífics.
El material s'ha de descarregar en una zona d'ombra, propera al lloc d'utilització, i no es pot emmagatzemar.
S'ha de col·locar el mateix dia en el que es subministra, i sense que passin 24 h de la seva extracció en temps calorós, i 3 dies amb temps fresc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Suministro del material vegetal. Calidad general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador únivoc: 17497958181826264
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

* NTJ 07C:1995 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Suministro del material vegetal. Coníferas y resinosas.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Suministro del material vegetal. Palmeras.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Suministro del material vegetal. Árboles de hoja caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Suministro del material vegetal. Árboles de hoja perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Suministro del material vegetal. Arbustos.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Suministro del material vegetal. Trepadoras.
CESPITOSES:
* NTJ 08S:1993 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Implantación del material vegetal. Siembras y céspedes.

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
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN BARREJA DE LLAVORS:
Han de portar marcades de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Gènere, espècie i varietat
- Qualitat i poder germinatiu
- Nom del subministrador
- Data de caducitat
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105° C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR42 ARBRES PLANIFOLIS (CELTIS A EUCALYPTUS)

BR429- CRATAEGUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR429-22GN.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis

- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització. Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105° C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR4U BARREGES DE LLAVORS I PANS D'HERBA PER IMPLANTACIONS DE GESPA

BR4U0- BARREJA DE LLAVORS PER A GESPA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR4U0-21GV.

Projecte executiu de reurbanització del c. Esplugues al barri de la Barceloneta del Prat
de Llobregat. Exp 756/2025
Ajuntament del Prat de Llobregat . Àrea d'Acció Institucional, Projectes Urbans i Mobilitat. Espai públic

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Llavors de barreges de cespitoses
- Pans d'herba de barreges de cespitoses
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- Llavors
- Pa d'herba
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.
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.
CESPITOSES:
Les barreges de llavors i la composició dels pans d'herba, s'han de correspondre amb les especificacions de la DT, i en el seu defecte s'han de triar d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07N, en els seus annexes I,II i III, en funció de les condicions climàtiques, edàfiques, d'us i d'aspecte desitjat.
CESPITOSES EN BARREJA DE LLAVORS:
La barreja de llavors ha de ser d'una puresa i tenir un poder germinatiu iguals o superiors als indicats a la taula del l'ANNEX IV de la norma NTJ 07N, en funció de les especies utilitzades
Ha de ser en la proporció que s'indiqui a l'etiqueta de qualitat i garantia.
Les llavors no poden mostrar defectes causats per malalties, plagues, fisiopaties, deficiències de nutrició o fitotoxicitat deguda a tractaments fitosanitaris que redueixin el valor o la qualificació per al seu ús.
Han d'estar netes de materials inerts, llavors de males herbes i de llavors d'altres plantes cultivades. Les proporcions admissibles no superaran en cap cas les indicades al quadre I.5 de l'ANNEX I de la norma NTJ 07N.
CESPITOSES EN PA D'HERBA:
Ha de provenir de l'extracció de plaques de gespa de prats existents, amb una edat superior als 10 mesos i amb pa de terra de gruix suficient per al tipus i grandària de l'herbàcia.
S'ha de mantenir de manera que no es deteriori la base de terra ni el sistema radical de l'herba.
Els talls de les plaques han de ser nets al llarg de tot el seu gruix i de superfície aèria uniforme i no han de tenir zones sense vegetació.
El pa d'herba ha de tenir una forma regular.
Gruix de la coberta vegetal: 1,5 cm
Subministrament per plaques:
- Dimensions: >= 30x30 cm
Subministrament en rotlles:
- Amplària: >= 40 cm
- Llargària: <= 250 cm
Toleràncies:
- Gruix de la coberta vegetal: ± 0,5 cm
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.
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.
BARREGES DE LLAVORS:
Subministrament: En sacs o caixes, precintats i etiquetats d'acord amb les indicacions de l'apartat 8 de la norma NTJ 07N.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO	NURIA DE TORRES SANAHUJA	JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador univoc: 17497958181826 4
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Emmagatzemament: Dins del seu envàs, en local sec, ventilat. L'envàs no ha d'estar en contacte amb el terra.
PA D'HERBA:
Sobre palets, protegits amb malla transpirable. L'alçada de les piles als palets ha de ser inferior a 2,5 m.
El transport s'ha de fer protegint els pans d'herba del sol, preferentment a primera hora del dia. Si això no es possible cal utilitzar camions frigorífics.
El material s'ha de descarregar en una zona d'ombra, propera al lloc d'utilització, i no es pot emmagatzemar.
S'ha de col·locar el mateix dia en el que es subministra, i sense que passin 24 h de la seva extracció en temps calorós, i 3 dies amb temps fresc.
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
CESPITOSES:
* NTJ 08S:1993 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Sembres i gespes.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN BARREJA DE LLAVORS:
Han de portar marcades de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Gènere, espècie i varietat
- Qualitat i poder germinatiu
- Nom del subministrador
- Data de caducitat
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105° C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BV CONTROL DE QUALITAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BVAJ-RC33.

Plec de condicions

BV CONTROL DE QUALITAT

BVA PROVES I INSPECCIONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BVAJ-RC33.

Plec de condicions

BV CONTROL DE QUALITAT

BVA PROVES I INSPECCIONS

BVAJ- PROVA FINAL I INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BVAJ-RC33.

Plec de condicions

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03X- SORRA-CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03X-0GW6.

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-0L8Z.

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.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únic: 1749795818264
Identificador únic de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

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.
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-0LSZ,B07F-0LT6,B07F-0LT5,B07F-0LT8,B07F-0LT7,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.

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07G- MORTER AMB ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07G-0MR9.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas, i eventualment additius.
S'han considerat els següents additius:
- Inclusor d'aire
- Hidròfug
- Colorant
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.
L'additiu s'ha d'afegir seguint les instruccions del fabricant, en quan a proporcions, moment d'incorporació a la barreja i temps de pastat i utilització.
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.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

B0 MATERIALS BÀSICS

B0B ACER I METALL EN PERFILS O BARRES

B0B6- ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0B6-107E.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Barres o conjunts de barres muntades, tallades i conformades, per a elements de formigó armat, elaborades a l'obra.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No es pot utilitzar cap acer que tingui picadures o un nivell d'oxidació que pugui afectar a les seves condicions d'adherència. La secció afectada ha de ser <= 1% de la secció inicial.
El tallat de barres o filferros s'ha d'ajustar a l'especificat en la DT del projecte. El procés de tall no ha d'alterar les característiques geomètriques o mecàniques dels productes utilitzats.
El diàmetre interior del doblegament de les barres ha de complir:
- Ganxos, patilles i ganxos en U: - Diàmetres < 20 mm: >= 4 D - Diàmetres >= 20 mm: >= 7 D
El diàmetre mínim de doblegament de les barres ha de ser tal que no produeixi compressions excessives en el formigó en la zona de curvatura ni trencaments en la barra.

Tipus acer	Barres doblegades o corbades	
	D <= 25 mm	D > 25 mm
B 400	10 D	12 D
B 500	12 D	14 D

Els cèrcols o estreps han de seguir les mateixes prescripcions que les barres corrugades.
En els cèrcols o estreps, s'admeten diàmetres de doblegament inferiors per als diàmetres <= 12 mm, que han de complir:
- No han d'aparèixer principis de fissuració.
- Diàmetre de doblegament: >= 3 D, >= 3 cm
L'acer redreçat no ha de tenir una variació significativa en les seves propietats, s'admeten variacions dins dels límits següents:
- Deformació sota càrrega màxima: <= 2,5%
- Alçària de la corruga: - Diàmetres <= 20 mm: <= 0,05 mm - Diàmetres > 20 mm: <= 0,10 mm
En cap cas, després de la manipulació, ha d'aparèixer principis de fissuració en els elements.
Toleràncies:
- Llargària en barres tallades o doblegades: - L <= 6000 mm: - 20 mm, + 50 mm - L > 6000 mm: - 30 mm, + 50 mm
(on L es la llargària recta de les barres)
- Llargària en estreps o cèrcols: - Diàmetres <= 25 mm: ± 16 mm - Diàmetres > 25 mm: - 24 mm, + 20 mm
(on la llargària es la del rectangle que circumscriu l'element)
- Diferència entre llargàries dels costats paral·lels de l'element: <= 10 mm
- Angle de doblegat de ganxos, patilles, ganxos en U i altres barres corbades: ± 5°
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La DF ha d'aprovar els plànols d'especejament de l'armadura, elaborats per la instal·lacio de ferralla.
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.
Si es necessari fer desdoblegaments, s'han de realitzar de manera que no es produeixi fissures o trencaments en les barres. En cas de desdoblegament d'armadures en calent, s'ha de prendre les precaucions necessàries per a no malmetre el formigó amb les altes temperatures
Les barres que s'han de doblegar, han d'anar envoltades de cèrcols o estreps en la zona del colze.
El redreçat de l'acer subministrat en rotlle, s'ha de fer amb maquinària específica que compleixi l'especificat en l'article 49.2.2 del CODI ESTRUCTURAL.
El tallat de barres o filferros s'ha de realitzar per mitjans manuals (cisalla, etc.) o maquinària específica de tall automàtic.
No s'han d'adreçar els colzes excepte si es pot verificar que es realitza sense danys.
No s'han de doblegar un nombre elevat de barres en la mateixa secció d'una peça.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

F PARTIDES D'OBRA D'URBANITZACIÓ

FQ MOBILIARI URBÀ

FQ1 BANCS

FQ11 BANCS DE FUSTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FQ11VBA1.

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
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.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
- 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:
- Inspecció visual dels elements col·locats.
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

P PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS

P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

P12 IMPLANTACIONS D'OBRA

P126- MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ESTRUCTURA PER A ESTINTOLAMENT DE FAÇANA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P126-DT01.

Plec de condicions

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

Muntatge i desmuntatge dels elements metàl·lics que formen una estructura per apuntalar un element vertical, així com lloguer diari de la bastida muntada, o lloguer de plataformes elevadores mòbils per a realització de treball en alçada.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Muntatge i col·locació dels elements de la bastida
- Col·locació dels dispositius de subjecció i arriostrament
- Aplomat i anivellament de la bastida
- Desmuntatge i retirada de la bastida i de tot el material auxiliar, un cop s'hagin finalitzat els treballs
La partida inclou totes les operacions de muntatge i desmuntatge de la bastida.
BASTIDA:
La bastida muntada ha de ser estable per a les càrregues de treball i de vent, calculades d'acord amb la norma UNE 76502.
Els punts on es recolzin els peus han de resistir les càrregues previstes a la DT de la bastida. Han de ser horitzontals.
La bastida ha d'estar muntada d'acord amb la documentació i les especificacions de la casa subministradora.
Han d'estar fets tots els arriostraments horitzontals, en llocs que puguin resistir les empentes horitzontals previstes al càlcul sense deformacions ni danys.
Els elements que formen la bastida i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistents per a garantir les toleràncies dimensionals i per a suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques a les que pugui estar sotmesa.
Ha d'estar muntat de manera que permeti un desmuntatge fàcil, que s'ha de fer sense xocs ni sotragades.
Abans de posar en càrrega la bastida, el contractista ha d'obtenir de la DF l'aprovació per escrit de la mateixa.
La bastida ha d'estar travada en tots dos sentits.
Les plataformes de treball han de tenir una amplada mínima de 60 cm si no s'ha de dipositar material i de 80 cm en altre cas. L'amplada mínima de pas en un punt es de 50 cm.
Les plataformes de treball han d'estar protegides amb una barana composada per un tub superior a 1000 mm d'alçada, un tub intermedi a 520 mm d'alçada i un sòcol de 150 mm d'alçada a tocar de la plataforma.
A la banda de la plataforma de treball que estigui en contacte amb el parament vertical, si la separació es igual o inferior a 30 cm, pot no estar col·locada la barana.
Han d'estar col·locats tots els elements de protecció de caiguda de materials previstos a la DT, per tal de garantir la seguretat a la zona d'influència de la bastida.
Les plataformes de treball han de ser accessibles per un sistema d'escales fixes, interior o exterior, que compleixin les condicions de seguretat fixades pel RD 486/1997 "Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en los lugares de trabajo"
Si la bastida ha d'estar coberta amb veles, cal que la trama d'aquestes (proporció de forats) correspongui amb els supòsits de càlcul.
La bastida i els desviaments de trànsit, de vianants o de vehicles, han d'estar degudament senyalitzats i protegits.
Distàncies entre la bastida i línies elèctriques amb cables nus:
- Línies amb tensió => 66.000 V: => 5 m
- Línies amb tensió < 66.000 V: => 3 m
Amb la periodicitat que indiqui la casa subministradora de la bastida, i especialment després de pluges, neu o vent, cal revisar les condicions d'unió dels elements de la bastida.
Si hi ha neu a les plataformes de treball, s'ha de treure. En cas de glaçades, cal garantir que no hi hagin superfícies lliscants a les plataformes de treball.
No es pot desmuntar la bastida sense autorització de la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar el muntatge de la bastida cal comprovar la base de recolzament, l'existència de serveis, especialment línies elèctriques que puguin interferir, etc.
No s'han de fer feines de muntatge o desmuntatge amb pluja, vent o neu.
Les feines de muntatge i desmuntatge les han de fer personal especialitzat.
S'ha de treballar per trams horitzontal, de manera que no resti més d'un tram de bastida sense arriostrar.
No s'ha d'utilitzar la bastida fins que estigui completament muntada, amb tots els arriostraments, fixacions i proteccions col·locats.
La col·locació de les bastides s'ha de fer de forma que s'eviti malmetre estructures ja construïdes.

El subministrador de les bastides ha de justificar i garantir les seves característiques i les condicions en que s'han d'utilitzar.
En el cas que els mòduls de la bastida hagin variat les seves característiques geomètriques per haver patit desperfectes, deformacions, guerxaments, etc, no s'han de forçar per a que recuperin la seva forma correcta.
Quan entre la realització de l'apuntalament i el desapuntalamentent passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió periòdica total de conjunt.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

BASTIDA:
m2 de superfície de façana apuntalada segons les especificacions de la DT.
Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
UNE 76502:1990 Andamios de servicios y de trabajo, con elementos prefabricados. Materiales, medidas, cargas de proyecto y requisitos de seguridad.
UNE 76503:1991 Uniones, espigas ajustables y placas de asiento para andamios de trabajo y puntales de entibación de tubos de acero. Requisitos. Ensayos.
UNE-EN 39:2001 Tubos de acero libres para andamiajes y acoplamientos. Condiciones técnicas de suministro.

P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

P15 PROTECCIONS COL·LECTIVES

P151 PROTECCIONS CONTRA CAIGUDES

P1514- PONT VOLANT, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P1514-EQE8.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Sistemes de Protecció Col·lectiva (SPC) són un conjunt de peces o òrgans units entre si, associats de forma solidària, destinat a l'apantallament i interposició física, que s'oposa a una energia natural que es troba fora de control, amb la finalitat d'impedir o reduir les conseqüències del contacte amb les persones o els béns materials circumdants, susceptibles de protecció.
S'han considerat els tipus de protecció següents:
- Proteccions superficials de caigudes de persones o objectes: - Protecció de forats verticals amb vela de lona - Protecció de perímetre de sostre amb xarxa i pescants - Protecció de perímetre de sostre amb xarxa entre sostres - Protecció de forats verticals o horitzontals amb xarxa, malla electrosoldada o taulers de fusta - Protecció de bastides i muntacàrregues amb malla de polietilè - Protecció de zones inferiors de la caiguda d'objectes amb suports amb mènsula i xarxes - Protecció de zones inferiors de la caiguda d'objectes amb estructura i sostre de fusta - Protecció front a projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga i xarxa de seguretat - Protecció de talús amb malla metàl·lica i làmina de polietilè - Protecció de projeccions per voladures amb matalàs de xarxa ancorada perimetralment
- Proteccions lineals front a caigudes de persones o objectes: - Baranes de protecció del perímetre del sostre, escales o buits a l'estructura - Barana de protecció a la coronació d'una excavació - Empara d'advertència amb xarxa de poliamida d'1 m d'alçada - Plataforma de treball de fins a 1 m amplada amb baranes i sòcol - Plataforma de treball en voladís de fins a 1 m amplada amb baranes i sòcol - Línia per a subjecció de cinturons de seguretat - Passadís de protecció front a caigudes d'objectes, amb sostre i laterals coberts
- Marquesines de protecció front a caigudes d'objectes, amb estructura i plataforma - Protecció front a despreniments del terreny, a mitja vessant, amb estacada i malla - Protecció de caigudes dins de rases amb terres deixades a la vora
- Proteccions puntual front a caigudes de persones o objectes - Plataforma per a càrrega i descàrrega de materials ancorada als sostres - Comporta basculant per a càrrega i descàrrega de materials ancorada als sostres - Topall per a descàrrega de camions en zones d'excavació - Anellat per a escales de ma - Marquesina de protecció accés aparell elevadors - Pont volant metàl·lic amb plataforma de treball en voladís
- Protecció de les zones de treball front els agents atmosfèrics - Pantalla de protecció front al vent - Cobert amb estructura i vela per a protegir del sol
- Elements de protecció en l'ús de maquinaria
- Proteccions per al treball en zones amb tensió elèctrica
CONDICIONS GENERALS:

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO	NURIA DE TORRES SANAHUJA	JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Els SPC s'instal·laran, disposaran i utilitzaran de manera que es redueixin els riscos per als treballadors exposats a l'energia fora de control protegides pel SPC, i pels usuaris d'Equip, Màquines o Màquines Eines i/o per tercers, exposats a aquests.
Han d'instal·lar-se i utilitzar-se de forma que no puguin caure, bolcar o desplaçar-se incontroladament, posant en perill la seguretat de persones o bens.
Han d'estar muntats tenint en compte la necessitat d'espai lliure entre els elements mòbils dels SPC i els elements fixos o mòbils del seu entorn. Els treballadors hauran de poder accedir i romandre en condicions de seguretat en tots els llocs necessaris per a utilitzar, ajustar o mantenir els SPC.
Els SPC s'han d'utilitzar només per les operacions i a les condicions indicades pel projectista i el fabricant del mateix. Si les instruccions d'us del fabricant o projectista del SPC indiquen la necessitat d'utilitzar algun EPI per a la realització d'alguna operació relacionada amb aquest, es obligatori utilitzar-lo en fer aquestes operacions.
Quan s'emprin SPC amb elements perillosos accessibles que no puguin ser protegits totalment, s'hauran d'adoptar les precaucions i utilitzar proteccions individuals apropiades per a reduir els riscos als mínims possibles.
Els SPC deixaran d'utilitzar-se si es deterioren, trenquen o pateixen altres circumstàncies que comprometin l'eficàcia de la seva funció.
Quan durant la utilització d'un SPC sigui necessari netejar o retirar residus propers a un element perillós, l'operació haurà de realitzar-se amb els mitjans auxiliars adequats i que garanteixin una distància de seguretat suficient.
BARANES DE PROTECCIÓ:
Protecció provisional dels buits verticals i perímetre de plataformes de treball, susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes des d'una alçada superior a 2 m.
Ha d'estar constituïda per:
- Muntants d'1 m d'alçada sobre el paviment fixats a un element estructural
- Passamans superior horitzontal, a 1 m. d'alçada, sòlidament ancorat al muntant.
- Travesser horitzontal, barra intermitja, o pany de gelosia (tipus xarxa tenis o xarxa electrosoldada), rigiditzat perimetralment, amb una llum màxima de retícula 0,15 m.
- Entornpeu de 15 - 20 cm d'alçada.
El conjunt de la barana de protecció tindrà sòlidament ancorats tots els seus elements entre si i a un element estructural estable, i serà capaç de resistir en el seu conjunt una empenta frontal d'1,5 kN/m.
PROTECCIÓ AMB XARXES I PESCANTS:
El conjunt del sistema està constituït per panys de xarxa de seguretat segons norma EN 1263 - 1, col·locats amb el seu costat menor (7 m) en sentit vertical, suportats superiorment per pescants, i subjectats inferiorment al sostre de la planta per sota de la que està en construcció.
Lateralment les xarxes han d'estar unides amb cordó de poliamida de 6 mm de diàmetre.
La xarxa ha de fer una bossa per sota de la planta inferior, per tal que una persona u objecte que caigués no es dones un cop amb l'estructura.
Les cordes de fixació inferiors i superiors han de ser de poliamida d'alta tenacitat, de 12 mm de diàmetre.
La xarxa s'ha de fixar al sostre amb ancoratges encastats al mateix cada 50 cm.
La distància entre els pescants ha de ser la indicada pel fabricant, i de 2,5 m si no existís cap indicació.
Han d'estar fixades verticalment a dues plantes inferiors, i a la planta que protegeix, amb peces d'acer encastades als sostres.
PROTECCIONS DE LA CAIGUDES D'OBJECTES DES DE ZONES SUPERIORS:
S'han de protegir els accessos o passos a l'obra, i les zones perimetrals de la mateixa de les possibles caigudes d'objectes des de les plantes superiors o la coberta.
L'estructura de protecció ha de ser adequada a la màxima alçada possible de caiguda d'objectes i al pes màxim previsible d'aquests objectes. L'impacte previst sobre la protecció no haurà de produir una deformació que pugui afectar a les persones que estiguin per sota de la protecció.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans d'utilitzar un SPC es comprovarà que les seves proteccions i condicions d'ús són les adequades al risc que es vol prevenir, i que la seva instal·lació no representa un perill per a tercers.
El muntatge i desmuntatge dels SPC hauran de realitzar-se seguint les instruccions del projectista, fabricant i/o subministrador.
Les eines que es facin servir per al muntatge de SPC hauran de ser de característiques adequades a l'operació a realitzar. La seva utilització i transport no implicarà riscos per a la seguretat dels treballadors.
Les operacions de manteniment, ajustament, desbloqueig, revisió o reparació dels SPC que puguin suposar un perill per a la seguretat dels treballadors es realitzaran després d'haver aturat l'activitat.
Quan la parada no sigui possible, s'adoptaran les mesures necessàries perquè aquestes operacions es realitzin de forma segura o fora de les zones perilloses.
S'ha de portar control del nombre d'utilitzacions i del temps de col·locació dels SPC i dels seus components, per tal de no sobrepassar la seva vida útil, d'acord amb les instruccions del fabricant.
Els SPC que es retirin de servei hauran de romandre amb els seus components d'eficàcia preventiva o hauran de prendre's les mesures necessàries per a impossibilitar el seu ús.
BARANES DE PROTECCIÓ:
Durant el muntatge i desmuntatge, els operaris hauran d'estar protegits contra les caigudes d'alçada mitjançant proteccions individuals, quan a causa al procés, les baranes perdin la funció de protecció col·lectiva.
PROTECCIÓ AMB XARXES I PESCANTS:
No es pot instal·lar el sistema de xarxes i pescants fins que l'embossament de la xarxa resti a una alçada de terra suficient per tal que en cas de caiguda, la deformació de la xarxa no permeti que el cos caigut toqui al terra (normalment a partir del segon sostre en construcció per sobre del terra).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Es mesurarà en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents:
Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
Orden de 20 de mayo de 1952, por la que se aprueba el Reglamento de Seguridad e Higiene del trabajo en la indústria de la construcción.
Convenio OIT número 62 de 23 de junio de 1937. Prescripciones de seguridad en la indústria de la edificación
UNE-EN 1263-2:2004 Redes de seguridad. Parte 2: Requisitos de seguridad para los límites de instalación.

P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

P19 REALITZACIÓ DE CALES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P191-CD56.

P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

P19 REALITZACIÓ DE CALES

P191- CALA D'INSPECCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P191-CD56.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2143- ARRENCADA DE PAVIMENTS I SOLERES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2143-SP55.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
- Paviment de rajola ceràmica, pedra natural, llambordins o còdols
- Material sintètic i capa d'anivellació
- Terratzo i capa de sorra
- Solera de formigó
- Esglaó

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO	NURIA DE TORRES SANAHUJA	JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

- Revestiment d'esglaó
- Recrescut de morter de ciment
- Sòcol de fusta, ceràmic o de pedra
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enderrocs o arrencades:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de runa sobre camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
Els materials d'aplec i posterior reaprofitament s'han de situar en una zona amplia i arrecerada.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
ARRENCADA DE PAVIMENTS SITUATS SOBRE SOSTRES:
El paviment s'aixecarà abans de procedir a l'enderroc de l'element resistent en el qual està col·locat, sense afectar la capa de compressió del sostre ni debilitar les voltes, bigues o biguetes.
No es dipositarà runa damunt de les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports pròpies que hagin de mantenir-se dempeus o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior a 100 kg/m2 damunt dels sostres, en cap cas.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC D'ESCOCELL:
Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC DE SOLERA LLEUGERAMENT ARMADA, ARRENCADA I DESMUNTATGE DE PAVIMENT, ARRENCADA DE RECRESCUT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA:

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2146- DEMOLICIÓ DE PAVIMENTS I BASES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2146-DJ2S,P2146-DJ4C.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Escocell de formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

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

P2147- DEMOLICIÓ DE RIGOLA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2147-DJ5X.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Escocell de formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa

CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC D'ESCOCELL:
Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2148- DEMOLICIÓ DE VORADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2148-49L6.

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

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC D'ESCOCELL:
Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

Projecte executiu de reurbanització del c. Esplugues al barri de la Barceloneta del Prat
de Llobregat. Exp 756/2025
Ajuntament del Prat de Llobregat . Àrea d'Acció Institucional, Projectes Urbans i Mobilitat. Espai públic

P214P- ENDERROC DE FONAMENT I CONTENCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214P-E7JQ,P214P-E7JO.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Enderroc d'elements de fonamentació d'estructures i d'elements de contenció de terres amb càrrega manual o mecànica sobre camió o contenidor.
S'han considerat les eines de demolició següents:
- Mitjans manuals
- Martell picador
- Martell trencador sobre retroexcavadora
S'han considerat els materials següents:
- Maçoneria
- Obra ceràmica
- Formigó en massa
- Formigó armat
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
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
S'ha de demolir de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
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.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
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.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

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.
FONAMENTS:
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
MURS DE CONTENCIÓ:
El mur per enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció de càrregues o d'empentes de terres.
Quan l'alçària lliure en una o en ambdues cares és >= 6 m s'han de col·locar bastides amb una barana i un sòcol.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats 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).
* 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

P214U- FRESATGE DE PAVIMENT ASFÀLTIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214U-HBQF.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Fresatge de paviment asfàltic per la seva regularització, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball, detecció dinstal.lacions
- Delimitació de la zona o elements a fresar i protecció dels elements a conservar
- Fresat del paviment en una o varies pasades, carregant directament el material al camió
- Talls i acabats de tapes i reixes
- Neteja de pols i àrids de la zona tractada
CONDICIONS GENERALS:
La superfície ha de quedar regularitzada en textura i planor.
Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduides al replanteig previ, aprovades per la DF.
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
El materials resultants del fresatge es carregaran directament al camió per facilitar el seu transport a la planta de reciclatge
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214W- TALL AMB DISC EN PAVIMENT PER MARCAR LÍMIT DEMOLICIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214W-FEMG.

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:
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).

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21D DESMUNTATGES D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21DH- DESMUNTATGE DE SUPORT DE LÍNIES ELÈCTRIQUES I LLUMENERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21DH-DB55,P21DH-RE20.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Arrencada de llum superficial
- Desmuntatge de llum superficial
- Desmuntatge de fanal
- Desmuntatge de braç mural
- Desmuntatge de pals de suports de línies elèctriques
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb 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:
- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa ha d'estar fora de servei.
Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi.
Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.
En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
DESMUNTATGE DE SUPORT DE LÍNIES ELÈCTRIQUES I LLUMENERA:
Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21G3- DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21G3-DJ1G,P21G3-EC50,P21G3-EC25.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements que formen part d'una xarxa de sanejament o de drenatge, amb mitjans manuals o mecànics.
S'han considerat els elements següents:
- Claveguera, clavegueró o cuneta de formigó amb o sense solera de formigó
- Pou, embornal o interceptor de maó amb o sense solera de formigó
- Canonada d'acer corrugat de 200 cm de diàmetre com a màxim
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
L'excavació del terreny circumdant s'ha de fer alternativament a ambdós costats, de manera que mantinguin el mateix nivell.
Ha d'estar fora de servei.
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
La runa s'ha de desinfectar abans de ser transportada.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únic: 1749795818264
Identificador únic de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

CLAVEGUERÓ, CANONADA, INTERCEPTOR, CUNETA O CONDUCTES D'EVACUACIÓ:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
m de llargària realment enderrocat, amidat per l'eix de l'element, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21G5- DEMOLICIÓ D'EMBORNAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21G5-EA22,P21G5-EA33,P21G5-EE66,P21G5-T001.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21G7- DEMOLICIÓ DE POU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21G7-EM63.

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

P21Q2-8GXR,P21Q2-8GXP,P21Q2-8GXU,P21Q2-LC70.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Arrencades i desmuntatges d'equipaments fixos, mobiliari i elements de suport obsolets.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, amb mitjans manuals i mecànics i carrega de runa o material d'aplec per la seva rehutilització sobre camió.
- Desmuntatge de baranes o barreres metàl.liques o de formigó, amb mitjans manuals i mecànics i carrega de runa o material d'aplec per la seva rehutilització sobre camió.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, si es el cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials aprofitables al lloc d'aplec o reparació
CONDICIONS GENERALS:
Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa d'alimentació elèctrica ha d'estar fora de servei.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi.
Si aquests punts es van retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar, com ara grues, cistelles, etc.
L'extrem de la part de la xarxa que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la DT o en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ARRENCADA O DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX O MÒBIL:
Unitat de quantitat realment desmuntada, inclòs l'enderroc dels suports i bancades si és el cas, amidat segons les especificacions de la DT.
DESMUNTATGE DE BARANES O BARRERES:
m de llargària entre els extrems dels elements realments desmuntats.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P221 EXCAVACIONS

P2214- EXCAVACIÓ PER A CAIXA DE PAVIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2214-AYNM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Excavacions amb finalitats diverses, que tenen com a resultat el rebaix del terreny.
S'han considerat els tipus següents:
- Excavació per a caixa de paviment
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

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.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
S'han d'extreure les terres o els materials amb perill de desprendiment.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials. Cal preveure un sistema de desguàs a fi d'evitar l'acumulació d'aigua dins de l'excavació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

_____

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P221 EXCAVACIONS

P221B- EXCAVACIÓ DE RASA I POU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P221B-RS63,P221B-RF87.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conjunt d'operacions per obrir rases i pous de fonaments, o de pas d'instal·lacions, realitzades amb mitjans mecànics o manuals, de forma contínua o realitzades per dames.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb trànsit rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra
CONDICIONS GENERALS:
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.
L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.
El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.
El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.
Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.
La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.
La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.
Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.
Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.
Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:
- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball
També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.
Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.
Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.
S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
OBRES D'EDIFICACIÓ:
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P224 REPÀS I PICONATGE D'ELEMENTS EXCAVATS

P2241- REPÀS I PICONATGE DE RASA, ESPLANADA O CAIXA DE PAVIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2241-52SN,P2241-52ST.

Projecte executiu de reurbanització del c. Esplugues al barri de la Barceloneta del Prat
de Llobregat. Exp 756/2025
Ajuntament del Prat de Llobregat . Àrea d'Acció Institucional, Projectes Urbans i Mobilitat. Espai públic

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

P2255- REBLIMENT I PICONATGE DE RASA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2255-RS90,P2255-PSA8,P2255-DPIO,P2255-DPIC,P2255-SE98,P2255-PG25,P2255-RS22.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Reblert, estesa i piconatge de terres o granulats en zones que per la seva extensió reduïda, per precaucions especials o per altra motiu no permeti l'ús de la maquinària amb els que normalment s'executa el terraplè.
S'han considerat els tipus següents:
- Rebliment i piconatge de rasa amb terres
- Reblert de rases amb canonades o instal·lacions amb sorra natural o sorra de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
- Reblert de rases i pous per a drenatges, amb graves naturals o graves de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Aportació del material en cas de graves, tot-u, o granulats reciclats
- Execució del rebliment
- Humectació o dessecació, en cas necessari
- Compactació de les terres
CONDICIONS GENERALS:
Les zones del reblert son les mateixes que les definides per als terraplens: Coronament, nucli, zona exterior i fonament.
Les tongades han de tenir un gruix uniforme i han de ser sensiblement paral·leles a la rasant.
El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.
El gruix de cada tongada ha de ser l'adequat per tal d'obtenir el grau de compactació exigit amb els mitjans que es disposen.
En cap cas el grau de compactació de cada tongada ha de ser inferior al més alt que tinguin els sòls adjacents, en el mateix nivell.
La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF, en funció dels terrenys adjacents i del sistema previst d'evacuació d'aigua.
Les terres han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
La composició granulomètrica del tot-u ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO	**NURIA DE TORRES SANAHUJA**	**JOAN ROGES FIGUERAS**
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).
RASA:
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 20 mm/m
- Nivells: ± 30 mm
RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:
El reblert ha d'estar format per dues zones:
- La zona baixa a una alçària fins a 30 cm per damunt de la generatriu superior del tub
- La zona alta, la resta de la rasa
El material de la zona baixa no ha de tenir matèria orgànica. El material de la zona alta ha de ser de forma que no produeixi danys a la canonada instal·lada.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C en el cas de graves o de tot-u, o inferior a 2°C en la resta de materials.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Excepte en les rases de drenatje, en la resta de casos s'ha d'eliminar els materials inestables, turba o argila tova de la base per al rebliment.
L'ampliació o recrescuda de reblerts existents s'han de preparar de forma que es garanteixi la unió amb el nou reblert.
Les zones que per la seva forma puguin retenir aigua a la seva superfície s'han de corregir abans de l'execució.
El material s'ha d'estendre per tongades successives i uniformes, sensiblement paral·leles a la rasant final, i amb un gruix <= 25 cm.
No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides.
El material de cada tongada ha de tenir les característiques uniformes; en cas de no ser així, es buscaria la uniformitat mesclant-los amb els mitjans adequats.
Un cop estesa la tongada, si fos necessari, s'ha d'humitejar fins arribar al contingut òptim d'humitat, de manera uniforme.
Si el grau d'humitat de la tongada és superior a l'exigit, s'ha de dessecar mitjançant l'addició i mescla de materials secs o d'altres procediments adients.
S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments, sense perill d'erosió.
Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada fins que l'última s'hagi assecat bé, o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que l'humitat resultant sigui l'adient.
En l'execució de reblerts en contacte amb estructures de contenció, les tongades situades a ambdós costats de l'element han de quedar al mateix nivell.
Abans de la compactació cal comprovar que l'estructura amb la que estigui en contacte, ha assolit la resistència necessària.
Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.
S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:
El reblert definitiu s'ha de fer un cop aprobada la instal·lació per la DF.
S'ha de compactar amb les precaucions necessàries per a no produïr moviments ni danys a la canonada instal·lada.
GRAVES PER A DRENATGES:
S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.
El material s'ha d'emmagatzemar i d'utilitzar de forma que s'eviti la seva disgregació i contaminació. En cas de trobar zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de base o per inclusió de materials estranys, cal procedir a la seva eliminació.
Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys.
Quan la tongada hagi d'estar constituïda per materials de granulometria diferent, s'ha de crear entre ells una superfície contínua de separació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de la base sobre la que s'assentarà el reblert.
- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix i amplada de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.
- Control de compactació. Es considera com a lot de control, el material compactat en un dia, corresponent a

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO	**NURIA DE TORRES SANAHUJA**	**JOAN ROGES FIGUERAS**
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

una mateixa procedència i tongada d'estesa, amb una superfície màxima de 150 m2. Es realitzaran 5 determinacions de la humitat i densitat in-situ (ASTM D 30-17).
- Assaig de placa de càrrega (DIN 18134), cada 450 m2, i al menys un cop per capa de reblert. En la zona d'aplicació de la placa es determinarà la humitat in-situ (NLT-103).
- Presa de coordenades i cotes a banda i banda i sobre l'eix de la plataforma en la coronació del reblert, i control de l'amplada de la tongada estesa, cada 20 m lineals com a màxim.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. En general, els punts de control de densitat i humitat estaran uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada. En el cas de reblerts d'estreps o elements en els que es pugui produir una transició brusca de rigidesa, la distribució dels punts de control de compactació serà uniforme, a 50 cm dels paraments.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar l'execució del reblert sense corregir els defectes observats a la base d'assentament.
Donada la rapidesa de la cadena operativa "extracció-compactació", la inspecció visual té una importància fonamental en el control dels reblerts, tant a nivell de materials com per a l'estesa.
La densitat obtinguda després de la compactació en coronació haurà de ser superior al 100 % de la màxima obtinguda en el Pròctor Modificat (UNE 103501), i del 95 % en la resta de zones. En tot cas, la densitat ha de ser >= a la de les zones contigües al replè.
El contingut d'humitat de les capes compactades no serà causa de rebuig, excepte en el cas d'utilitzar, per causes justificades, sòls amb característiques expansives amb un inflament lliure <= 5%.
El valor del mòdul d'elasticitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega ha de complir les limitacions establertes al plec de condicions.
En cas d'incompliment, el contractista corregirà la capa executada, per recompactació o substitució del material.
En general, es treballarà sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s'intensificaran al doble sobre les capes corregides.
Qualsevol altre cas d'execució incorrecta serà responsabilitat del Contractista, i la seva obligació serà reparar sense cost algun els errors que hagin sorgit.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P23 APUNTALAMENTS I ESTREBADES

P230- APUNTALAMENT I ESTREBADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P230-DAX0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Col·locació d'elements d'apuntalament i d'estrebada per a comprimir les terres, per una protecció del 10% fins al 100%, amb fusta o elements metàl·lics.
S'han considerat els elements següents:
- Apuntalament i estrebada a cel obert de 3 m d'alçària, com a màxim
- Apuntalament i estrebada de rases i pous de 4 m d'amplària, com a màxim
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'apuntalament i l'estrebat de forma coordinada amb el procés d'excavació
- Desmuntatge de l'apuntalament i l'estrebat quan o autoritzi la DF.
CONDICIONS GENERALS:
La disposició, les seccions i les distàncies dels elements d'estrebada han de ser les que especifica la DT o, en el seu defecte, els que determini la DF.
L'estrebada ha de comprimir fortament les terres.
Les unions entre els elements de l'estrebada han d'estar fetes de manera que no es produeixin desplaçaments.
En acabar la jornada han de quedar estrebats tots els paraments que ho requereixin.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
L'ordre, la forma d'execució i els mitjans a utilitzar en cada cas, s'han d'ajustar a l'indicat per la DF.
En el cas que primer es faci tota l'excavació i després s'estrebi, l'excavació s'ha de fer de dalt a baix utilitzant plataformes suspeses.
Si les dues operacions es fan simultàniament, l'excavació s'ha de fer per franges horitzontals, d'alçària igual a la distància entre travesses, més 30 cm.
Durant els treballs s'ha de posar la màxima atenció en garantir la seguretat del personal.
En acabar la jornada no han de quedar parts inestables sense estrebar.
Diàriament s'han de revisar els treballs d'apuntalament i estrebada realitzats, particularment després de pluges, nevades o gelades i han de reforçar-se en cas necessari.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.), s'han de suspendre els treballs i avisar a la DF.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

* Orden de 29 de diciembre de 1976, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADZ/1976: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Zanjas y pozos.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2R3- TRANSPORT DE MATERIAL EXCAVAT FORA DE L'OBRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2R3-NC66.

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.

Projecte executiu de reurbanització del c. Esplugues al barri de la Barceloneta del Prat
de Llobregat. Exp 756/2025
Ajuntament del Prat de Llobregat . Àrea d'Acció Institucional, Projectes Urbans i Mobilitat. Espai públic

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

P2RA- DISPOSICIÓ DE RESIDUS INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2RA-EU6Q,P2RA-M8VU,P2RA-EU7J,P2RA-EU7L,P2RA-TB05.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant-ciment, amb codi LER 170605.
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant friable o en pols, amb codi LER 170601
En cas d'amiant el material s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu, d'acord amb l'especificat al Pla de treball i al Pla de gestió de residus.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:
m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:
kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.
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

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únic: 1749795818264
Identificador únic de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

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.
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.

P3 FONAMENTS, CONTENCIONS I TÚNELS

P31 RASES I POUS

P310- ARMADURA DE RASES I POUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P310-D51R.

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:
- Fonaments
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat
CONDICIONS GENERALS:
Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions del CODI ESTRUCTURAL i l'UNE 36831.
Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.
Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.
Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.
La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.
En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.
La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.
Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.
Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.
Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.
Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.
L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent.
La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 49.4.3.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'article 49.4.3.2 del CODI ESTRUCTURAL, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.
La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.2.
A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.
L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 49.5.2.5 del CODI ESTRUCTURAL amb els procediments descrits en la UNE 36832.
No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.
Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.
Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'article 49.5.2.6 del CODI ESTRUCTURAL.
Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant

l'abocada i la compactació del formigó.
Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.
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)
Recobriment en peces formigonades contra el terreny: >= 70 mm
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.
BARRES CORRUGADES:
Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas de peces comprimides, formigonades en posició vertical, on no sigui necessari realitzar empalmaments en les armadures.
El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm. (on diàmetre equivalent es el de la secció circular equivalent a la suma de les seccions de les barres que formen el grup).
Si la peça ha de suportar esforços de compressió i es formigona en posició vertical, el diàmetre equivalent no ha de ser de més de 70 mm.
No s'han de solapar barres de D >= 32 mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament.
Els empalmaments per solapa de barres agrupades han de complir l'article 49.5.2.3 del CODI ESTRUCTURAL.
Es prohibeix l'empalmament per solapa en grups de quatre barres.
En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.
Distància lliure vertical i horitzontal entre 2 barres aïllades consecutives: >= D màxim, >= 1,25 granulat màxim, >= 20 mm
Distància entre els centres dels empalmaments de barres consecutives, segons direcció de l'armadura: >= longitud bàsica d'ancoratge (Lb)
Distància entre les barres d'un empalmament per solapa: <= 4 D
Distància entre barres traccionades empalmades per solapa: <= 4 D, >= D màxim, >= 20 mm, >= 1,25 granulat màxim
Llargària solapa: a x Lb neta:
(on: a coeficient indicat en la taula 49.5.2.2; Lb neta valor de la taula 49.5.1.2.b del CODI ESTRUCTURAL)
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
BARRES CORRUGADES:
kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
- El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)
- L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)
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.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

P3 FONAMENTS, CONTENCIONS I TÚNELS

P31 RASES I POUS

P311- ENCOFRAT DE RASES I POUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P311-SE89,P311-DQ6S.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Muntatge i desmuntatge dels elements metàl·lics, de fusta, de cartró, o altres materials que formen el motlle on s'abocarà el formigó.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Muntatge i col·locació dels elements de l'encofrat i elements complementaris com ara matavius, trencaaigües, etc..
- Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Tapat dels junts entre peces
- Col·locació dels dispositius de subjecció i travament
- Aplomat i anivellament de l'encofrat
- Disposició d'obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat, quan calgui
- Humectació de l'encofrat, si és de fusta
- Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar
La partida inclou totes les operacions de muntatge i desmuntatge de l'encofrat.
CONDICIONS GENERALS:
Abans dels seu muntatge s'haurà de disposar d'un projecte del cindri on han de quedar reflectits com a mínim:
- Justificació de la seva seguretat, límit de les deformacions abans i després del formigonat
- Plànols executius del cindri i els seus components
- Plec de prescripcions tècniques del cindri i els seus elements com perfils metàl·lics, tubs, grapes, etc..
S'ha de disposar d'un procediment escrit per al muntatge i desmuntatge del cindri o apuntalament on figurin els requisits per a la seva manipulació, ajust, contrafletxa, càrregues, desclavament i desmantellament.
La DF disposarà d'un certificat on es garanteixi que els seus components compleixen amb les especificacions del plec de condicions tècniques.
Els elements que formen l'encofrat i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistents per a garantir les toleràncies dimensionals i per a suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques que comporta el seu formigonament i compactació.
Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de control, conforme els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els àlcalis del ciment
L'interior de l'encofrat ha d'estar pintat amb desencofrant abans del muntatge, sense que hi hagi regalims.
La DF ha d'autoritzar, en cada cas, la col·locació d'aquests productes.
El desencofrant no ha d'impedir la ulterior aplicació de revestiment ni la possible execució de junts de formigonament, especialment quan siguin elements que posteriorment s'hagin d'unir per a treballar solidàriament.
Abans de l'aplicació, es facilitarà a la DF. certificat on es reflecteixin les característiques del desencofrant i dels possibles efectes sobre el formigó
No s'ha d'utilitzar gas-oil, greixos o similars com a desencofrants. S'han d'utilitzar vernissos antiadherents a base de silicones o preparats d'olis solubles en aigua o greixos en dissolució.
Els encofrats hauran de complir les característiques següents:
- Estanquitat dels junts entre panells, evitant fuites d'aigua o beurada
- Resistència a la pressió del formigó fresc i als efectes de la compactació mecànica
- Alineació i verticalitat, especialment al creuament de pilars i sostres
- Manteniment geomètric dels panells, motlles i encofrats, amb absència d'esbombaments fora de toleràncies
- Neteja de les cares interiors evitant residus propis de l'activitat
- Manteniment de característiques que permetin textures i acabats específics del formigó
Ha d'estar muntat de manera que permeti un desencofratge fàcil, que s'ha de fer sense xocs ni sotragades.
Ha de portar marcada l'alçària per a formigonar.
Abans de començar a formigonar, el contractista ha d'obtenir de la DF l'aprovació per escrit de l'encofrat.
El nombre de puntals de suport de l'encofrat i la seva separació depèn de la càrrega total de l'element. Han d'anar degudament travats en tots dos sentits.
Els cindris s'estabilitzaran en les dues direccions per a que l'apuntalament resisteixi els esforços horitzontals produïts durant l'execució dels sostres, podent-se utilitzar els següents procediments:
- Travament dels puntals en ambdues direccions amb tubs o abraçadores, resistint les empentes horitzontals i un 2% com a mínim de les càrregues verticals
- Transmissió d'esforços a pilars o murs, comprovant que disposen de la capacitat resistent i rigidesa suficients
- Disposició de torres de cindri a ambdues direccions i a les distàncies adients
S'han d'adoptar les mesures oportunes per a què els encofrats i motlles no impedeixin la lliure retracció del formigó.
Cap element d'obra podrà ser desencofrat sense l'autorització de la DF.
El desencofrat de costers verticals d'elements de petit cantell, podrà fer-se als tres dies de formigonada la peça, si durant aquest interval no s'han produït temperatures baixes o d'altres causes que puguin alterar el procediment normal d'enduriment del formigó. Els costers verticals d'elements de gran cantell o els costers horitzontals no s'han de retirar abans dels set dies, amb les mateixes excepcions anteriors.
La DF podrà reduir els terminis anteriors quan ho consideri oportú.

En obres d'importància i que no es tingui l'experiència de casos similars o quan els perjudicis que es puguin derivar d'una fissuració prematura fossin grans, s'han de fer assaigs d'informació que determinin la resistència real del formigó per a poder fixar el moment de desencofrat.
No s'han de reblir els cocons o defectes que es puguin apreciar al formigó al desencofrar, sense l'autorització de la DF.
Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.
En encofrats amb possibilitat de moviment durant l'execució (trepants o lliscants) la DF podrà exigir una proba sobre un prototip, prèviament a la seva utilització a l'estructura, per tal de poder avaluar el seu comportament durant l'execució
Si s'utilitzen taulers de fusta, els junts entre aquests han de permetre l'entumiment de les mateixes per l'humitat del reg i del formigó, sense que deixin fugir pasta o beurada durant el formigonament, ni reprodueixin esforços o deformacions anormals. Per a evitar-ho es podrà autoritzar un segellant adient
Toleràncies generals de muntatge i deformacions de l'encofrat pel formigonament:
- Moviments locals de l'encofrat: <= 5 mm
- Moviments del conjunt (L=llum): <= L/1000
- Planor: - Formigó vist: ± 5 mm/m, ± 0,5% de la dimensió - Per a revestir: ± 15 mm/m
Toleràncies particulars de muntatge i deformacions de l'encofrat per al formigonament:

	Replanteig eixos		Dimensions	Aplomat	Horitzontalitat
	Parcial	Total			
Rases i pous	± 20 mm	± 50 mm	- 30 mm + 60 mm	± 10 mm	-
Murs	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 20 mm	± 50 mm
Recalçats	± 20 mm	± 50 mm	-	± 20 mm	-
Riostres	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Basaments	± 20 mm	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-
Enceps	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Pilars	± 20 mm	± 40 mm	± 10 mm	± 10 mm	-
Bigues	± 10 mm	± 30 mm	± 0,5 %	± 2 mm	-
Llindes	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-
Cèrcols	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-
Sostres	± 5mm/m	± 50 mm	-	-	-
Lloses	-	± 50 mm	- 40 mm + 60 mm	± 2 %	± 30 mm/m
Membranes	-	± 30	-	-	-
Estreps	-	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-

MOTLLES RECUPERABLES:
Els motlles s'han de col·locar ben alineats, de manera que no suposin una disminució de la secció dels nervis de l'estructura.
No han de tenir deformacions, cantells trencats ni fissures.
El desmuntatge dels motlles s'ha de fer tenint cura de no fer malbé els cantells dels nervis formigonats.
Els motlles ja usats i que han de servir per a unitats repetides, s'han de netejar i rectificar.
FORMIGÓ PRETENSAT:
Els encofrats pròxims a les zones d'ancoratge han de tenir la rigidesa necessària per a que els eixos dels tendons es mantinguin normals als ancoratges.
Els encofrats i motlles han de permetre les deformacions de les peces en ells formigonades i han de resistir la distribució de càrregues durant el tesat de les armadures i la transmissió de l'esforç de pretesat al formigó.
El desmuntatge del cindri és realitzarà d'acord amb el programa previst, que haurà d'estar d'acord amb el tesat de les armadures.
FORMIGÓ VIST:
Les superfícies de l'encofrat en contacte amb les cares que han de quedar vistes, han de ser llises, sense rebaves ni irregularitats.
S'han de col·locar angulars metàl·lics a les arestes exteriors de l'encofrat o qualsevol altre procediment eficaç per a que les arestes vives del formigó resultin ben acabades.
La DF podrà autoritzar la utilització de matavius per a aixamfranar les arestes vives.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de formigonar s'ha d'humitejar l'encofrat, en el cas que sigui de fusta per evitar que absorbeixi l'aigua continguda al formigó, i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt
No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors.
La col·locació dels encofrats s'ha de fer de forma que s'eviti malmetre estructures ja construïdes.
El subministrador dels puntals ha de justificar i garantir les seves característiques i les condicions en que s'han d'utilitzar.
Si l'element s'ha de pretensar, abans del tesat s'han de retirar els costers dels encofrats i qualsevol element dels mateixos que no sigui portant de l'estructura.
En el cas que els encofrats hagin variat les seves característiques geomètriques per haver patit desperfectes, deformacions, guerxaments, etc, no s'han de forçar per a que recuperin la seva forma correcta.
Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat, abans de formigonar.
El formigonat s'ha de fer durant el període de temps en el que el desencofrant sigui actiu.
Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.
El desencofrat de l'element s'ha de fer sense cops ni sotragades.
El desencofrat i desmuntatge del cindri no es realitzarà fins que el formigó assoleixi la resistència necessària

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

per a suportar amb seguretat i sense excessives deformacions els esforços als que estarà sotmès amb posterioritat.
Es posarà especial cura durant el desencofrat en la retirada de qualsevol element que pugui impedir el lliure moviment de les juntes de retracció, assentament o dilatació així com de les articulacions.
No es retirarà cap puntal sense l'autorització prèvia de la DF.
No es desapuntalarà de forma sobtada, i es prendran precaucions que impedeixin l'impacte dels sotaponts i puntals als sostres.
ELEMENTS VERTICALS:
Per a facilitar la neteja del fons de l'encofrat s'han de disposar obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat.
S'han de preveure a les parets laterals dels encofrats finestres de control que permetin la compactació del formigó. Aquestes obertures s'han de disposar amb un espaiament vertical i horitzontal no més gran d'un metro, i es tancaran quan el formigó arribi a la seva alçària.
En èpoques de vents forts s'han d'atirantar amb cables o cordes els encofrats dels elements verticals d'esveltesa més gran de 10.
ELEMENTS HORITZONTALS:
Els encofrats d'elements rectes o plans de més de 6 m de llum lliure, s'han de disposar amb la contrafletxa necessària per a que, desencofrat i carregat l'element, aquest conservi una lleugera concavitat a l'intradós. Aquesta contrafletxa sol ser de l'ordre d'una mil·lèsima de la llum.
Els puntals es col·locaran sobre soles de repartiment quan es transmetin càrregues al terreny o a sostres alleugerits. Quan aquest estiguin sobre el terreny cal assegurar que no assentaran.
Els puntals s'han de travar en dues direccions perpendiculars
Els puntals han de poder transmetre la força que rebin i permetre finalment un desapuntalat senzill
Als ponts s'haurà d'assegurar que les deformacions del cindri durant el formigonat no afecti negativament a altres parts de l'estructura executades amb anterioritat.
En èpoques de pluges fortes s'ha de protegir el fons de l'encofrat amb lones impermeabilitzades o plàstics.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó.
Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius, trencaaigües o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats.
La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.
En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
* 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).

P3 FONAMENTS, CONTENCIONS I TÚNELS

P31 RASES I POUS

P312- FORMIGONAMENT DE RASES I POUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P312-I4O5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.
S'han considerat els elements a formigonar següents:
- Rases i pous
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formigonament:
- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó
CONDICIONS GENERALS:
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la normativa aplicable, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (article 43 del CODI ESTRUCTURAL) en funció de les classes d'exposició.
El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques

En cap cas es tolerarà la col·locació en obra de masses que acusin principi d'adormiment.
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.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
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.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del capítol 13 del CODI ESTRUCTURAL.
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.
RASES I POUS:
Toleràncies d'execució:
- Desviació en planta, del centre de gravetat: < 2% dimensió en la direcció considerada, ± 50 mm
- Nivells: - Cara superior del formigó de neteja: + 20 mm, - 50 mm - Cara superior del fonament: + 20 mm, - 50 mm - Gruix del formigó de neteja: - 30 mm
- Dimensions en planta: - Fonaments encofrats: + 40 mm; -20mm - Fonaments formigonats contra el terreny (D:dimensió considerada): - D <= 1 m: + 80 mm; -20mm - 1 m < D <= 2,5 m: + 120 mm , -20mm - D > 2,5 m: + 200 mm , -20mm
- Secció transversal (D:dimensió considerada): - En tots els casos: + 5%(<= 120 mm), - 5%(<= 20 mm) - D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm - 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm - 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Planor: - Formigó de neteja: ± 16 mm/2 m - Cara superior del fonament: ± 16 mm/2 m - Cares laterals (fonaments encofrats)± 16 mm/2 m
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en el punt 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
FORMIGONAMENT:
Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.
La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.
No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.
Segons el capítol 11 article 48.3 del CODI ESTRUCTURAL, s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó sempre que pugui facilitar-se a la DF un certificat, elaborat per una entitat de control i signat per una persona física, que els panells emprats han estat sotmesos amb anterioritat a un tractament de protecció superficial que evitar la reacció amb els álcalis del ciment.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa
Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'eviti la segregació.
S'ha de garantir que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.
La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.
El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.
En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.
Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonat del junt.
En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.
Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.
Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.
FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.
El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador unívoc: 1749795818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
FORMIGONAMENT:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.
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 D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.
- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recinte.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.
- Verificació de la correcte disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.
- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.
- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.
- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons el capítol 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
- Assaigs d'informació complementària.
De les estructures projectades i construïdes en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:
- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
- Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementaria (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

P3 FONAMENTS, CONTENCIONS I TÚNELS

P3Z ELEMENTS ESPECIALS PER A FONAMENTS

P3Z3- CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P3Z3-D52S.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de capa de neteja i anivellament, mitjançant l'abocada de formigó al fons de les rases o dels pous de fonamentació prèviament excavats.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja, refinat i preparació de la superfície del fons de l'excavació
- Situació dels punts de referència dels nivells
- Abocada i estesa del formigó
- Curat del formigó
CONDICIONS GENERALS:
La superfície ha de ser plana i anivellada.
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.
El formigó no ha de tenir disgregacions ni buits a la massa.

Gruix de la capa de formigó: >= 10 cm
Toleràncies d'execució:
- Gruix de la capa: - 30 mm
- Nivell: +20 / - 50 mm
- Planor: ± 16 mm/2 m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
L'acabat del fons de la rasa o pou, s'ha de fer immediatament abans de col·locar el formigó de neteja. Si ha de passar un temps entre l'excavació i l'abocada del formigó, cal deixar els 10 o 15 cm finals del terreny sense extreure, i fer l'acabat final del terreny just abans de fer la capa de neteja.
La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
El formigonament s'ha d'aturar, com a norma general, en cas de pluja o quan es preveu que durant les 48 hores següents la temperatura pot ser inferior a 0°C.
El formigó s'ha de col·locar abans d'iniciar l'adormiment.
L'abocada s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural 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:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa de neteja.
- Inspecció del procés de formigonat amb control de la temperatura ambient.
- Control de les condicions geomètriques d'acabat (gruix, nivell i planor).
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.
La correcció dels defectes observats ha d'anar a càrrec del contractista.

P7 IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS

P7B GEOTÈXTILS I LÀMINES SEPARADORES

P7B1 GEOTÈXTILS DE POLIÈSTER

P7B1- GEOTÈXTIL, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P7B1-6Q5U,P7B1-PA60.

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
- 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.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

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 juntsongitudinals 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.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P92 SUBBASES

P927- SUBBASE MATERIAL SELECCIONAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P927-3EEN.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de subbase per a paviment, amb tongades compactades de material adequat o 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:
- 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 superfície ha de quedar plana i amb un acabat llis i uniforme.
Ha de tenir els pendents i els nivells previstos.
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).
Índex CBR: >= 5
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 20 mm
- Planor: ± 10 mm/3 m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sigui <= 2°C o en cas de vents forts.
El suport ha de tenir el grau de compactació i les rasants previstos.
El material s'ha d'estendre per capes de gruix uniforme <= 25 cm, sensiblement paral·leles a l'esplanada.
S'ha de comprovar el nivell i el grau de compactació de la tongada abans d'estendre la tongada superior.
L'acabat superficial s'ha de fer sense vibració per tal de corregir possibles irregularitats i segellar la superfície.
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.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P92 SUBBASES

P92A- SUBBASE DE TOT-U

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P92A-DX8B.

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.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda a l'assaig Pròctor Modificat, segons UNE-EN 13286-2.
BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:
En capes de ferm de carreteres el tot-u utilitzat procedirà de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o grava natural.
Es podran utilitzar materials granulars reciclats, àrids reciclats de residus de construcció i demolició, àrids siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig per a les categories de trànsit pesat T2 a T4.
Grau de compactació:
- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T00 a T2: >= 100% PM, segons UNE 13286-2.
- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: >= 98% PM, segons UNE 13286-2.
Valor del mòdul de deformació vertical Ev2 (assaig de càrrega de placa estàtica de 300 mm), segons UNE 103808:
- Categoria d'esplanada E3: - Categoria de trànsit pesat T00 a T2: >= 200 MPa - Categoria de trànsit pesat T1: >= 180 MPa - Categoria de trànsit pesat T2: >= 150 MPa - Categoria de trànsit pesat T3: >= 120 MPa - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 100 MPa
- Categoria d'esplanada E2: - Categoria de trànsit pesat T1: >= 150 MPa - Categoria de trànsit pesat T2: >= 120 MPa - Categoria de trànsit pesat T3: >= 100 MPa - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 80 MPa
- Categoria d'esplanada E1: - Categoria de trànsit pesat T2: >= 100 MPa - Categoria de trànsit pesat T3: >= 80 MPa - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 80 MPa
A més, la relació Ev2/ Ev1 serà < a 2,2.
L'índex de Regularitat superficial IRI (NLT-330): Ha de complir amb els valors de la taula 510.7 del PG3 vigent.
Toleràncies d'execució:
- Rasant: + 0, -15 mm de la teòrica, en carreteres T00 a T2; + 0, -20 mm de la teòrica, en la resta de casos.
- Amplària: - 0 mm de la prevista en els plànols de seccions tipus.
- Gruix: - 0 mm del previst en els plànols de seccions tipus.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El tot-u estarà exempt de tot tipus de matèries estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa.
L'equip d'estesa ha de complir les especificacions de l'article 510.4.4 del PG3 vigent.
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes.
Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.
En el cas que el tot-u no es fabriqui a central, abans d'estendre un tongada, es procedirà a la seva 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.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES:
Abans d'iniciar la posada en obra del tot-u s'executarà un tram de prova per a comprovar:
- La fórmula de treball.
- La forma d'actuació dels equips d'extensió i compactació.
- El pla de compactació.
- La correspondència entre els mètodes de control que estableix el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars o mitjançant assaig i els resultats "in situ".
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Inspecció visual de l'estat de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa.
- Gruix de la capa estesa mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el DO.
- Humitat en el moment de la compactació, mitjançant procediment aprovat pel DO.
- Composició i forma d'actuació de l'equip de posada en obra i compactació.
- Inspecció visual de l'estat de la superfície després del pas d'un camió carregat sobre ella.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES:
Es considera com un lot de control el menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents aplicats sobre una tongada:
- Una longitud de 500 de calçada
- Una superfície de 3.500 m2 de calçada
- La fracció construïda diàriament
Els assajos "in situ" i presa de mostres es faran en punts escollits aleatòriament, amb un punt per hm com a mínim.
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Determinació de la humitat i de la densitat, en 7 punts escollits aleatòriament per cada lot.
- Assaig de càrrega de placa de 300 mm de diàmetre, segons UNE 103808, per lot. Determinació de la humitat natural, segons UNE 103808, en el mateix lloc que l'assaig de càrrega.
- Comparació entre la rasant acabada i l'establerta en el projecte, en l'eix, ruptura de peralt, en el cas que n'hi hagi i cantells de perfils transversals.
- Comprovació de l'amplada de la capa i el gruix en perfils transversals cada 20 m.
- Control de la regularitat superficial mitjançant la determinació de l'índex de Regularitat Internacional (IRI) (NLT 330), en trams de 1000 m, després de 24 h de la seva execució i abans de l'extensió de la següent capa.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FERMS DE CARRETERES:
El lot de control definit (500 m de calçada, 3500 m2 de calçada o fracció construïda diàriament) s'haurà d'acceptar o rebutjar globalment.
Les condicions d'acceptació són les següents:
- 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

P930- BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P930-RP79.

Plec de condicions

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

Formació de subbase o base de formigó per a suport de paviment.
Es considera estesa i vibració manual la col·locació del formigó amb regle vibratori, i estesa i vibració mecànica la col·locació del formigó amb estenedora.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Muntatge d'encofrats
- Col·locació del formigó
- Execució de junts de dilatació i formigonament
- Protecció del formigó fresc i curat
- Desmuntatge dels encofrats
CONDICIONS GENERALS:
La superfície acabada ha d'estar reglejada.
No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats.
Ha de formar una superfície plana amb una textura uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
Ha de tenir 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 86 de l'EHE-08 o l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
Toleràncies d'execució:
- Gruix: - 15 mm
- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.
S'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó fresc.
S'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta i sense que es produeixin segregacions.
Durant l'adormiment i fins que s'aconsegueixi el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir humida la superfície del formigó amb els mitjans necessaris segons el tipus de ciment utilitzat i les condicions climatològiques del lloc.
Aquest procés ha de durar com a mínim:
- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit
La capa no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P93 BASES, SOLERES I RECRESCUDES

P931- BASE DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P931-10RP7.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de subbase o base de formigó per a suport de paviment.
Es considera estesa i vibració manual la col·locació del formigó amb regle vibratori, i estesa i vibració mecànica la col·locació del formigó amb estenedora.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Muntatge d'encofrats
- Col·locació d'armadures si es el cas
- Col·locació del formigó
- Execució de junts de dilatació i formigonament
- Protecció del formigó fresc i curat
- Desmuntatge dels encofrats
CONDICIONS GENERALS:
La superfície acabada ha d'estar reglejada.
No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats.
Ha de formar una superfície plana amb una textura uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
Ha de tenir 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: - 15 mm
- Nivell: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.
S'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó fresc.
S'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta i sense que es produeixin segregacions.
Durant l'adormiment i fins que s'aconsegueixi el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir humida la superfície del formigó amb els mitjans necessaris segons el tipus de ciment utilitzat i les condicions climatològiques del lloc.
Aquest procés ha de durar com a mínim:
- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit
La capa no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador unívoc: 1749795818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT si no s'indica el gruix.
m2 de superfície amidat segons les especificacions de la DT si s'indica el gruix.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P96 VORALS I VORADES

P965 VORADES RECTES DE PEDRA NATURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P965-NV01.

Plec de condicions

P9 FERMS I PAVIMENTS

P96 VORALS I VORADES

P965 VORADES RECTES DE PEDRA NATURAL

P965- VORADA DE PEDRA NATURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P965-NV01.

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
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-VC01.

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.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

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:
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

P967- VORADA RECTA DE PECES DE FORMIGÓ

P967-1 VORADA RECTA DE PECES DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P967-12265,P967-1225H,P967-1228A.

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.
Els junts entre les peces han de ser <= 1 cm i han de quedar rejuntats amb morter.
En el cas de la col·locació sobre base de formigó, ha de quedar assentada 5 cm sobre el llit de formigó.
Dimensions de la base de formigó (al seu cas):
- Amplària de la base de formigó: Gruix de la vorada + 5 cm
- Gruix de la base de formigó: 4 cm
Pendent transversal: >= 2%
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm

- Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatius)
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.
Per a realitzar 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
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:
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

P97 RIGOLES

P976- RIGOLA DE PECES DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P976-IQZC,P976-U594.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Execució de les operacions necessaries per a la formació de rigoles.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Formació de rigola o encintat amb peces de pedra natural, morter o formigó, col·locades amb morter.
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:
Rigola amb peces col·locades amb morter:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de morter
- Col·locació de les peces
- Col·locació de la beurada
- Neteja de la superfície acabada

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

RIGOLA:
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Quan la rigola és sense forma de cuneta, la cara superior ha de tenir un pendent transversal del 2% al 4% per al desguàs del ferm, excepte quan siguin rigoles sense desnivell.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
RIGOLA AMB PECES:
Les peces no han d'estar trencades, escantonades o tacades.
Les peces han de formar una superfície plana i uniforme, han d'estar ben assentades, col·locades a fil i a tocar i en alineacions rectes.
Els junts entre les peces han de ser <= 5 mm i han de quedar rejuntats amb beurada de ciment.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El suport ha de tenir el grau de compactació adequat i les rasants previstes.
Grau de compactació (assaig PM)
- Base de formigó o rigola amb peces: >= 95%
- Rigola de formigó: >= 90%
RIGOLA AMB PECES:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.
S'ha de col·locar a truc de maceta sobre una capa de morter de 3 cm de gruix.
No es pot trepitjar la rigola després d'haver-se abeurat fins al cap de 24 h a l'estiu, 48 h a l'hivern.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
RIGOLA:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
RIGOLA AMB PECES:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
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

P97 RIGOLES

P977- RIGOLA DE PECES DE MORTER DE CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P977-RR10.

Plec de condicions

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

Execució de les operacions necessaries per a la formació de rigoles.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Formació de rigola o encintat amb peces de pedra natural, morter o formigó, col·locades amb morter.
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:
Rigola amb peces col·locades amb morter:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de morter
- Col·locació de les peces
- Col·locació de la beurada
- Neteja de la superfície acabada
RIGOLA:
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Quan la rigola és sense forma de cuneta, la cara superior ha de tenir un pendent transversal del 2% al 4% per al desguàs del ferm, excepte quan siguin rigoles sense desnivell.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
RIGOLA AMB PECES:
Les peces no han d'estar trencades, escantonades o tacades.
Les peces han de formar una superfície plana i uniforme, han d'estar ben assentades, col·locades a fil i a tocar i en alineacions rectes.
Els junts entre les peces han de quedar rejuntats amb beurada de ciment.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El suport ha de tenir el grau de compactació adequat i les rasants previstes.
Grau de compactació (assaig PM)
- Base de formigó o rigola amb peces: >= 95%
- Rigola de formigó: >= 90%
RIGOLA AMB PECES:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.
S'ha de col·locar a truc de maceta sobre una capa de morter de 3 cm de gruix.
No es pot trepitjar la rigola després d'haver-se abeurat fins al cap de 24 h a l'estiu, 48 h a l'hivern.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

RIGOLA:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

RIGOLA AMB PECES:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
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.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P98 GUALS DE PECES ESPECIALS

P981- RAMPA PER A GUAL DE PECES DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P981-V807.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de guals per a vianants o per a vehícles en les voreres.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Peça de capçal per a formació de gual
- Rampa central per a la formació de gual, recta o corba
- Gual de peces de formigó, incloent les dues peces extremes i les peces de la rampa central
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter
CONDICIONS GENERALS:
L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes.
Els junts entre les peces han de ser <= 1 cm i han de quedar rejuntats amb morter.
El gual ha de tenir la llargària, l'amplària i la forma indicada a la DT.
Ha d'estar situat al lloc indicat a la DT, amb les correccions acceptades expressament per la DF.
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha d'estar enrasat amb la rigola per la part baixa i amb el paviment de la vorera per la part alta.
Els extrems del gual han d'estar fets amb les peces especials, corresponents al dissseny del conjunt.
En el cas de la col·locació sobre base de formigó, ha de quedar assentat 10 cm sobre el llit de formigó, a tota l'amplària de les peces.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatius)
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.
Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment.
Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
RAMPA PER A GUAL DE PECES DE PEDRA I GUAL DE PECES DE FORMIGÓ:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
La llargada de les rampes per a guals es mesurarà entre les cares interiors dels capçals.
La llargada dels guals de peces de formigó es mesurarà entre les cares exteriors dels capçals.

Si el gual es corb, es mesurarà seguin el perímetre exterior del mateix.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P98 GUALS DE PECES ESPECIALS

P983- CAPÇAL DE GUAL DE PECES DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P983-V8G8.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de guals per a vianants o per a vehícles en les voreres.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Peça de capçal per a formació de gual
- Rampa central per a la formació de gual, recta o corba
- Gual de peces de formigó, incloent les dues peces extremes i les peces de la rampa central
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter
CONDICIONS GENERALS:
L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes.
Els junts entre les peces han de ser <= 1 cm i han de quedar rejuntats amb morter.
El gual ha de tenir la llargària, l'amplària i la forma indicada a la DT.
Ha d'estar situat al lloc indicat a la DT, amb les correccions acceptades expressament per la DF.
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha d'estar enrasat amb la rigola per la part baixa i amb el paviment de la vorera per la part alta.
Els extrems del gual han d'estar fets amb les peces especials, corresponents al dissseny del conjunt.
En el cas de la col·locació sobre base de formigó, ha de quedar assentat 10 cm sobre el llit de formigó, a tota l'amplària de les peces.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únic: 17497958181826 4
Identificador únic de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

- Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatius)
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.
Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment.
Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
RAMPA PER A GUAL DE PECES DE PEDRA I GUAL DE PECES DE FORMIGÓ:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
La llargada de les rampes per a guals es mesurarà entre les cares interiors dels capçals.
La llargada dels guals de peces de formigó es mesurarà entre les cares exteriors dels capçals.
Si el gual es corb, es mesurarà seguin el perímetre exterior del mateix.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9E PAVIMENTS DE PANOT I RAJOLA HIDRÀULICA

P9E1 PAVIMENTS DE PANOT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9E1-PP01,P9E1-PP08.

Plec de condicions

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:

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.
- 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:

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

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

P9E PAVIMENTS DE PANOT I RAJOLA HIDRÀULICA

P9E1 PAVIMENTS DE PANOT

P9E1- PAVIMENT DE PANOT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9E1-PP01,P9E1-PP08.

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:
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 superficials.
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.
- 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

P9F3- PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ, DE FORMA REGULAR, COL·LOCAT AMB MORTER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9F3-PP97.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de paviment de llambordins o lloses.
S'han considerat els materials i les formes de col·locació següents:
- Paviment de llambordins o lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment
- Paviment de lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb sorra fina
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb 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.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO	NURIA DE TORRES SANAHUJA	JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únic: 17497958181826 4
Identificador únic de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En la col·locació de llambordins amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la base de morter sec
- Humectació i col·locació dels llambordins
- Compactació de la superfície
- Humectació de la superfície
- Rebliment dels junts amb beurada de ciment

En la col·locació amb morter i junts reblerts amb sorra fina:
- Comprovació del nivell de la base de formigó
- Pintat inferior de les peces amb aigua ciment
- Col·locació de les peces amb morter de consistència tova
- Rebliment de junts amb sorra, escombrant l'excés.

CONDICIONS GENERALS:

El paviment ha de formar una superfície plana,sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.
Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.
Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:
- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

Les peces han de quedar ben adherides al suport.
Els junts han de quedar plens de material de reblert.
Pendent transversal (paviments exteriors): >= 2%, <= 8%
Quan el paviment es col·loqui amb morter s'hauràn de respectar els junts pròpis del suport.
En el paviment de lloses no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, tacades ni amb d'altres defectes superficials.

PAVIMENT DE LLAMBORDINS:

Han de quedar col·locats a trencajunt, seguint les especificacions de la DT.
Junts entre peces: <= 8 mm

Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 12 mm
- Replanteig: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

La superfície del suport ha de ser neta i humida.
El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.

COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.
Els llambordins s'han de col·locar sobre una base de morter sec.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
Un cop col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base.
Després s'han de reblir els junts amb la beurada.

JUNTS REBLERTS AMB MORTER O BEURADA:

En exteriors, la superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.

COL·LOCACIÓ AMB MORTER I REBLERT DE JUNTS AMB SORRA FINA:
- Les peces es pintaran per la seva cara inferior amb barreja d'aigua i ciment per tal de millorar l'adherència.
- El morter tindrà consistència tova i la llosa ha de quedar recolzada sobre morter en tota la superfície.
- El rebliment de junts amb sorra es realitzarà per successives escombrades.
- S'evitarà el pas del personal durant els següents dies i durant les 3 setmanes posteriors als vehicles auxiliars de l'obra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:

Paviments exteriors:
- Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%

Paviments interiors:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9H PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA

P9H5- PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9H5-E8BX,P9H5-E8BD.

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

Mescla bituminosa tipus formigó bituminós, resultat de la combinació d'un betum asfàltic, granulats amb granulometria contínua, pols mineral, i eventualment additius, de manera que totes les partícules del granulat quedin recobertes per una pel·lícula homogènia de lligant, fabricada, col·locada i compactada, a una temperatura molt superior a la d'ambient.
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:
- Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball i aprovació d'aquesta per la DO
- Realització del tram de prova i aprovació d'aquest per la DO
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Extensió de la mescla
- Compactació de la mescla
- Execució de junts de construcció
- Protecció del paviment acabat

CONDICIONS GENERALS:

La superfície acabada ha de ser de textura homogènia, uniforme i sense segregacions.
S'ha d'ajustar als perfils previstos, en la seva rasant, gruix i amplària.
Ha de tenir el pendent transversal que s'especifiqui a la DT.
La densitat obtinguda segons s'indica en l'apartat 542.9.3.2.1 del PG-3 no ha de ser inferior als valors següents:
- Capes de gruix >= 6 cm: 98%
- Capes de gruix < 6 cm: 97%

L'Índex de Regularitat Internacional (IRI), segons NLT 330, PG-3/75 MD-11/00/(FOM 2523/2014), obtingut segons l'indicat en l'apartat 542.9.4 del PG-3 ha de complir els valors de les taules 542.14.a o 542.14.b del PG-3.
En capes de rodadura la macrotextura superficial obtinguda amb el mètode volumètric (UNE-EN 13036-1) i la resistència al lliscament transversal (UNE 41201 IN) han de ser iguals o mes grans que els valors de la taula 542.15 del PG 3.

Toleràncies d'execució:
- Amplària del semiperfil: No s'admeten amplàries inferiors a les teòriques

Nivell de les capes intermitges i de rodadura: ± 10 mm
Nivell de la capa base: ± 15 mm
- Gruix de la capa: No s'admeten gruixos inferiors al teòrics

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'equip de treball, central de fabricació, mitjans de transport, equip d'estesa i equip de compactació, ha de complir les especificacions de l'article 542.4 del PG-3.
S'ha de realitzar un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF ha de determinar 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.
Durant l'execució del tram de prova s'ha d'analitzar la correspondència, al seu cas, entre els mètodes de control

Identificador unívoc: 17497958181826
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

de la dosificació del lligant hidrocarbonat i de la densitat in situ establerts als Plecs de Prescripcions Tècniques Particulars, i altres mètodes ràpids de control.
Excepte autorització expressa del Director d'Obra, s'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient a l'ombra sigui inferior a 5°C, excepte si el gruix de la capa a estendre fos inferior a 5 cm, en aquest cas el límit serà de 8°C. Amb vent intens, després de gelades o a taulers d'estructures, la DF ha de poder augmentar aquests límits, en funció dels resultats de compactació obtinguts. Tampoc es permet la posada a l'obra en cas de precipitacions atmosfèriques.
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.
La regularitat superficial de la capa sobre la que s'ha d'estendre la mescla, ha de complir l'indicat als articles 510 i 513 del PG-3. Sobre aquesta capa s'ha d'haver aplicat un reg d'imprimació o d'adherència, que ha de complir l'especificat en els articles 530 ó 531 del PG-3.
Si la superfície estigués constituïda per un paviment hidrocarbonat, i aquest fos heterogeni, s'hauran d'eliminar mitjançant fressat els sobrants de lligant i segellar les zones massa permeables, segons les instruccions del Director d'Obra. Es comprovarà especialment que transcorregut el termini de trencament del lligant dels tractaments aplicats, no queden restes d'aigua a la superfície. També, si ha passat mol temps des de la aplicació, es verificarà que la seva capacitat d'unió amb la mescla bituminosa no ha disminuït de forma perjudicial; en caso contrari, el Director de las Obres podrà ordenar la execució d'un reg d'adherència addicional.
L'estesa de la mescla s'ha de fer mecànicament començant per la vora inferior de la capa i amb la major continuïtat possible, per franges horitzontals. L'amplària de les franges s'ha d'estudiar per a que hi hagi el menor nombre de junts possible.
Després d'haver estès i compactat una franja, s'ha d'estendre la següent mentre la vora de la primera es trobi encara calent i en condicions de ser compactada; en cas contrari s'ha d'executar un junt longitudinal.
L'estenedora s'ha de regular de forma que la superfície de la capa estesa resulti llisa i uniforme, sense segregacions ni arrossegaments, i amb un gruix tal que, un cop compactada, s'ajusti a la rasant i secció transversal indicades a la DT del Projecte, amb les toleràncies indicades a l'epígraf 542.7.2 del PG 3.
L'estesa s'ha de fer amb la major continuïtat possible, ajustant la velocitat de l'estenedora a la producció de la central de fabricació de manera que aquella no s'aturi. En cas de parada, es comprovarà que la temperatura de la mescla a estendre, en la tolva de l'estenedora i a sota d'aquesta, no baixi de la prescrita en la fórmula de treball per a l'inici de compactació, en cas contrari cal executar un junt transversal.
En obres sense manteniment de la circulació, per a carreteres amb calçades separades amb superfícies a estendre superiors a 70 000 m2, es realitzarà la extensió de qualsevol capa bituminosa a ample complet, treballant si fos necessari amb 2 o mes estenedores lleugerament desfasades, evitant junts longitudinals. A la resta de situacions, després d'haver estes i compactat una franja, s'estendrà la següent mentre la vora de la primera estigui encara calenta i en condicions de ser compactada; en caso contrario, s'executarà un junt longitudinal.
La compactació s'ha de fer segons el pla aprovat per la DO en funció dels resultats del tram de proves fins que se assoleixi la densitat especificada a l'epígraf 542.7.1. S'haurà de fer a la temperatura mes alta possible sense superar la màxima prescrita a la fórmula de treball i sense que es produeixin desplaçaments de la mescla estesa, i es continuarà, mentre la mescla estigui en condicions de ser compactada i la seva temperatura no sigui inferior a la mínima prescrita a la fórmula de treball.
En mescles bituminoses fabricades amb betums millorats o modificats amb cautxú i en mescles bituminoses amb addició de cautxú, es continuarà obligatòriament el procés de compactació fins que la temperatura de la mescla baixi de la mínima establerta a la fórmula de treball, encara que s'hages assolit prèviament la densitat especificada a l'epígraf 542.7.1.
La compactació s'ha de fer longitudinalment, de manera continua i sistemàtica. Si l'estesa de la mescla bituminosa es fa per franges, en compactar una d'aquestes s'ha d'ampliar la zona de compactació per tal que inclogui 15 cm de l'anterior, com a mínim.
Els corrons han de portar la seva roda motriu del costat més pròxim a l'estenedora; els seus canvis de direcció s'han de fer sobre la mescla que ja s'ha compactat, i els seus canvis de sentit s'han de fer amb suavitat. S'ha de cuidar que els elements de compactació estiguin nets i, si és precís, humits.
En el cas en que hi hagi junts, s'ha de procurar que els junts transversals de capes sobreposades quedin a un mínim de 5 m un de l'altra, i que els longitudinals quedin desplaçades a un mínim de 15 cm un de l'altra.
A l'estendre franges longitudinals contigües, si la temperatura de l'estesa en primer lloc no fos superior al mínim fixat en la fórmula de treball per acabar la compactació, la vora d'aquesta franja s'ha de tallar verticalment, deixant al descobert una superfície plana i vertical. Se li ha d'aplicar una capa uniforme i lleugera de reg d'adherència segons l'article 531 del PG 3, deixant trencar l'emulsió suficientment. A continuació, s'ha d'escalfar el junt i estendre la següent franja contra ella.
Els junts transversals en capes de rodadura s'han de compactar transversalment, i s'ha de disposar els recolzaments necessaris per als elements de compactació.
La capa executada només es pot obrir a la circulació quan assoleixi la temperatura ambient en tot el seu gruix, o be, prèvia autorització de la DF, quan assoleixi la temperatura de 60°C. En aquest cas s'han d'evitar les parades i canvis de direcció sobre la capa fins que aquesta assoleixi la temperatura ambient.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA:
t de pes segons tipus, mesurades multiplicant els amples de cada capa segons amb les seccions tipus especificades a la DT, pels gruixos mitjos i les densitats mitjanes obtingudes dels assaigs de control de cada lot.
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 en aquesta unitat d'obra els regs d'emprimació o d'adherència.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
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.
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).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Abans d'iniciar-se la posada a l'obra de cada tipus de mescla bituminosa en calent. Execució d'un tram de prova, per comprovar:
- La fórmula de treball
- Els equips proposats pel contractista
- La forma específica d'actuació dels equips
- La correspondència entre els mètodes de control de fabricació i els resultats in situ
En l'execució d'una capa:
- Inspecció visual de l'aspecte de la mescla i mesura de la temperatura de la mescla i la temperatura ambient, al descarregar en l'estenedora o equip de transferència
- Presa de mostres i preparació de provetes segons UNE-EN 12697-30 si la mida màxima del granulat es 22 mm o segons UNE-EN 12697-32 per a mides màximes del granulat superiors, al menys un cop al dia i al menys un cop per lot determinat segons el menor dels valors següents: - 500 m de calçada - 3.500 m2 de calçada - la fracció construïda diàriament
- Determinar el contingut de forats segons UNE-EN 12697-8 de les provetes anteriors
- Determinar la densitat aparent segons UNE-EN 12697-6 amb el mètode d'assaig de l'annex B de l'UNE-EN 13108-20
- Determinació per a cada lot de la densitat de referència per a compactació
- Dosificació del lligant segons UNE-EN 12697-1, amb la freqüència que estableixi el DO, sobre les mostres de les provetes
- Granulometria dels granulats extrets segons UNE-EN 12697-2, amb la freqüència que estableixi el DO, sobre les mostres de les provetes
- Gruix de l'estesa, mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el DO
- Que el nombre i tipus de compactadors son els aprovats
- Que funcionen els dispositius d'humectació, neteja i protecció dels compactadors
- El llast, pes total i en el seu cas, pressió d'inflament dels dels compactadors
- La frqüència i l'amplitud en els compactadors vibratoris
- Nombre de passades de cada compactador
- Temperatura de la superfície de la capa en acabar la compactació
Aquests controls es faran d'acord amb les indicacions de l'epígraf 542.9.4 del PG 3.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Es considerarà un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc, al menor que resulti d'aplicar els següents criteris:
- 500 m de calçada
- 3.500 m2 de calçada
- la fracció construïda diàriament
Extracció de testimonis, en punts aleatoris, en un nombre més gran o igual a 3 per lot per determinar:
- Densitat aparent i el gruix segons UNE-EN 12697-6, considerant les condicions d'assaig de l'annex B de l'UNE-EN 13108-20
Comprovació d'adherència entre capes segons NLT-382
- Control de la regularitat superficial, en trams de 1000 m de llarg, 24 h després de la seva execució i abans d'estendre la capa següent, determinant l'IRI segons NLT 330, i epígraf 542.9.4 del PG 3
En capes de rodadura:
Macrotextura superficial segons UNE-EN 13036-1, controlada diariament a 3 punts del lot triat aleatoriament
- Determinació de la resistència al lliscament, segons NLT 336, de tota la llargària de la obra, abans de la posada en servei.
Aquests controls es faran d'acord amb les indicacions de l'epígraf 542.9.4 del PG 3.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
El lot de control de la unitat acabada s'ha d'acceptar o rebutjar globalment.
Els criteris d'acceptació o rebuig de la unitat acabada, i les actuacions en cas d'incompliment d'algun dels paràmetres de control son els indicats a l'epígraf 542.10 del PG 3.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9L REGS SENSE GRANULATS

P9L1- REG AMB LLIGANT HIDROCARBONAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9L1-E987,P9L1-E97R.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Regs amb emulsions bituminoses.
S'han considerat els següents regs amb emulsions bituminoses:
- Reg d'imprimació (IMP)
- Reg d'adherència (ADH)
- Reg de cura (CUR)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En el reg d'imprimació o de cura amb emulsió bituminosa:

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

- Preparació de la superfície existent.
- Aplicació del lligant bituminós.
- Eventual extensió d'un granulat de cobertura.
En el reg d'adherència:
- Preparació de la superfície existent.
- Aplicació del lligant bituminós.
CONDICIONS GENERALS:
El reg ha de tenir una distribució uniforme i no pot quedar cap tram de la superfície tractada sense lligant o producte de cura.
REG D'IMPRIMACIÓ:
Estarà efectuat amb alguna de les següents emulsions bituminoses:
- C50BF4 IMP
- C60BF4 IMP
Dotació del lligant:
- Quantitat que sigui capaç d'absorbir la capa que s'imprimeixi durant un període de 24 h.
- En tots els casos: > = 500 g/m2.
REG D'ADHERÈNCIA:
El tipus d'emulsió utilitzada es trobarà dins de les indicades a l'article 531 del PG3.
Dotació del lligant:
- En tots els casos: >= 200 g/m2.
- La capa superior és una mescla bituminosa discontínua en calent o drenant, o una capa tipus formigó bituminós: >= 250 g/m2.
Adherència entre dues capes de mescla bituminosa, o una de mescla bituminosa i una altra de material tractat amb conglomerant hidràulic, (NLT 382):
- Una de les capes és de rodament: >= 0,6 MPa.
- Resta dels casos: >= 0,4 MPa.
REG DE CURA:
El tipus d'emulsió utilitzada serà una de les següents:
- C60B3 CUR
- C60B2 CUR
Dotació del lligant:
- Quantitat que garanteixi la formació d'una pel·lícula contínua, uniforme i impermeable.
- En tots els casos: >= 300 g/m2.
REG D'IMPRIMACIÓ O DE CURA:
En els casos en què sigui necessari, el granulat de cobertura ha de tenir una distribució uniforme.
El granulat utilitzat, en el seu cas, serà sorra natural, sorra procedent de matxuqueig o una barreja de totes dues i estarà exempt de tot tipus de matèries estranyes.
Ha de complir, a més, les següents condicions:
- % material que passa pel tamís 4 mm, segons UNE-EN 933-2: 100 %
- % partícules inferiors al tamís 0,063 mm, segons UNE-EN 933-2: < 15 %
- Equivalent de sorra per a la fracció 0/4 de l'àrid, segons Annex A UNE-EN 933-8: > 40
- Plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104: No plàstic
La dotació del granulat de cobertura:
- La mínima necessària per a absorbir l'excés de lligant o per a garantir la protecció del reg sota l'acció del trànsit.
- En tots els casos: < = 6 l/m2, > = 4 l/m2.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans d'efectuar el reg es comprovarà que la superfície a regar estigui neta i sense matèria solta.
Es protegiran els elements constructius o accessoris de l'entorn, perquè quedin nets una vegada aplicat el reg.
Es suspendran els treballs quan la temperatura sigui inferior a 10°C o en cas de pluja.
Aquest límit es podrà reduir a 5°C quan la temperatura ambient tendeixi a augmentar i la DF ho autoritzi.
Es comprovarà que la superfície a regar compleix les condicions especificades per a la unitat d'obra corresponent, en cas contrari s'efectuaran les correccions necessàries segons les indicacions de la DF.
S'aplicarà l'emulsió amb la dotació i temperatura aprovada per la DF.
S'evitarà la duplicació de la dotació en els junts de treball transversals.
Quan el reg es faci per franges, l'estesa del lligant es superposarà lleugerament en la unió de dues franges.
REG D'IMPRIMACIÓ:
En cas necessari, abans d'aplicar el reg, es regarà lleugerament amb aigua la superfície existent, sense arribar a formar tolls.
Es dividirà la dotació prevista per a la seva aplicació en dues vegades, si la correcta execució del reg ho requereix i la DF ho considera oportú.
La seva aplicació es coordinarà amb la posada en obra de la capa bituminosa sobreposada, de manera que l'emulsió no perdi efectivitat com a element d'unió.
No es podrà circular sobre el reg fins que no s'hagi absorbit tot el lligant i durant les 4 h següents a l'extensió de l'àrid de cobertura, si s'escau.
L'àrid de cobertura s'estendrà, segons el parer de la DF, quan sigui necessari fer circular vehicles per sobre del reg, o quan s'observi que ha quedat part sense absorbir passades 24 h de l'aplicació del lligant. L'extensió es farà per mitjans mecànics de forma uniforme i amb la dotació aprovada per la DF.
REG D'ADHERÈNCIA:
Si s'aplica sobre un paviment bituminós existent s'eliminaran prèviament els excesos de lligant i es repararan els desperfectes que puguin impedir una perfecta unió entre les capes bituminoses.
La seva aplicació es coordinarà amb la posada en obra de la capa superior, de manera que s'hagi produït el trencament de l'emulsió, però sense que hagi perdut efectivitat com a element d'unió.
Es prohibirà la circulació fins que s'hagi produït el trencament del lligant en tota la superfície aplicada.
REG DE CURA:
S'aplicarà després de compactar la capa inferior, abans de transcorregudes 3 h des de la seva finalització. Durant aquest temps la superfície es mantindrà humida.

El granulat de cobertura s'estendrà, segons el parer de la DF, quan s'hagi de fer circular trànsit per sobre del reg. L'extensió es farà per mitjans mecànics de forma uniforme i amb la dotació aprovada per la DF .
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
SENSE ESPECIFICAR DOTACIÓ:
t de pes mesurades segons les especificacions de la DT.
No són d'abonament els excessos laterals.
DOTACIÓ EN KG/M2:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
No són d'abonament els excessos laterals.
REG D'IMPRIMACIÓ O DE CURA:
Queda inclòs en aquesta unitat d'obra el granulat de cobertura per a donar obertura al trànsit.
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).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Es considera com a lot, al menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents:
- Una longitud de 500 m de calçada.
- Una superfície de 3.500 m2 de calçada.
- La superfície regada diàriament.
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Dotació mitjana del lligant residual mitjançant assecat en estufa i pesatge de mostres recollides en safata, en un nombre de punts >=3.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Les condicions d'acceptació són les següents:
- Regs d'imprimació i de cura: - Dotació mitjana de lligant residual: ± 15 % de la prevista. - Addicionalment: <=1 individu de la mostra assajada excedeix els límits.
- Regs d'adherència: - Dotació mitjana de lligant residual: + 15 %, -10 % de la prevista - Addicionalment: <=1 individu de la mostra assajada excedeix els límits fixats.
Actuació en cas d'incompliment: es prendran les mesures indicades per la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN REGS D'ADHERÈNCIA:
En els lots definits anteriorment, i després d'estendre la capa de mescla bituminosa superior, les tasques de control a realitzar són les següents:
- Adherència entre capes: assaig de tall, segons NLT 382, en 3 testimonis extrets en punts aleatoris.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN REGS D'ADHERÈNCIA:
Les condicions d'acceptació són les següents:
- Valor mitjà de l'adherència entre capes, en cada lot: - Una de les capes és de rodament: >= 6 Mpa; <= 1 individu de la mostra assajada amb valor <= 25 % de 6 MPa. - Dues capes intermèdies: >=4 Mpa; <= 1 individu de la mostra assajada amb valor <= 25 % de 4 MPa.
Actuació en cas d'incompliment:
- Adherència mitjana obtinguda < 90 % del valor previst: es fresarà la capa de mescla bituminosa superior i es reposarà el reg d'adherència i la capa esmentada. Per compte del contractista.
- Adherència mitjana obtinguda >= 90 % del valor previst: penalització econòmica del 10 % de la mescla bituminosa superior.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9Z ELEMENTS ESPECIALS PER A PAVIMENTS

P9Z3- ARMADURA PER A PAVIMENTS, EN MALLA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9Z3-DP5O.

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

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

- 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:
(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 mandril, 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.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PBA SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

PBA2- PINTAT DE MARQUES SUPERFICIALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PBA2-FIHT.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Pintat sobre paviment de marques vials, formant línies o signes, amb finalitats informatives i reguladores del trànsit.
S'han considerat les marques següents:
- Marques superficials
S'han considerat els llocs d'aplicació següents:
- Vials públics
- Vials privats
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 superfície existent
- Replanteig i premarcat
- Aplicació de la marca vial
- Proteccions provisionals durant l'aplicació i el temps d'assecat
CONDICIONS GENERALS:

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador únivoc: 17497958181826264
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Les marques vials utilitzades seran, d'acord amb la norma UNE-EN 1436, dels següents tipus:
- En funció de la seva vida útil: - Permanents (P) - Temporals (T)
- En funció de la visibilitat nocturna o propietats de retrorreflexió: - Tipus 0 (NR): no retrorreflectants - Tipus I (R): retrorreflectants en sec - Tipus II (RW): retrorreflectants en sec i amb humitat - Tipus II (RR): retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja
- En funció de les seves propietats de resistència al lliscament: - Estructurades (E) - No estructurades (NE)
- En funció d'altres usos especials: - Sonores (S) - Fàcils d'eliminar (F) - De emmarcar (B) - Emmascaradora (M) - En forma de tauler d'escacs (D)
- En funció de la forma d'aplicació: - Marques vials "in situ" - Marques vials prefabricades
La marca vial o sistema de senyalització horitzontal estarà formada per un material base i en el seu cas, unes addicions de materials de pre-barrejat i/o de post-barrejat en les proporcions indicades a les instruccions d'aplicació del sistema.
El material base estarà constituït per pintures, plàstics en fred o per termoplàstics.
Els requisits essencials de les marques vials; visibilitat nocturna, visibilitat diürna, resistència al lliscament i color, han de complir les especificacions de la UNE-EN 1436 i es determinaran amb els mètodes establerts en aquesta norma.
Les marques tindran el color, forma, dimensions i ubicació indicades a la DT.
Han de tenir les vores netes i ben perfilades.
La capa de pintura ha de ser clara, uniforme i duradera.
Dosificació estàndard del material base per a marques vials permanents:
- Pintures: 720 g/m2
- Termoplàstics en capa fina: 3000 g/m2
- Termoplàstics en capa gruixuda: 5000 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa fina: 1000 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa gruixuda: 3000 g/m2
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 3,0 cm
- Dosificació de pintura i microesferes: - 0%, + 20%
MARQUES VIALS RETRORREFLECTANTS:
El material base de la marca vial portarà incorporades, per pre-barrejat i/o post-barrejat, microesferes de vidre que li conferiran el caràcter retrorreflectant.
La retrorreflexió de la marca vial en condicions d'humitat o de pluja es podrà reforçar mitjançant propietats especials en la seva textura superficial, microesferes de vidre gruixudes, o altres mitjans.
Dosificació estàndard de microesferes de vidre i càrregues antilliscants de post-barrejat afegides al material base:
- Pintures: 480 g/m2
- Termoplàstics en capa fina: 500 g/m2
- Termoplàstics en capa gruixuda: 500 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa fina: 500 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa gruixuda: 500 g/m2
MARQUES VIALS EN CARRETERES:
Les marques vials utilitzades a la xarxa de carreteres de l'Estat seran, d'acord amb la norma UNE-EN 1436, dels següents tipus:
- En funció de la seva vida útil: - Permanents (P): de color blanc, utilitzades en la senyalització horitzontal de carreteres amb trànsit convencional.
- En funció de la visibilitat nocturna o propietats de retrorreflexió: - Tipus II (RW): marca vial estructurada o no, dissenyada per a mantenir la retrorreflexió en sec i amb humitat. - Tipus II (RR): marca vial estructurada dissenyada per a mantenir la retrorreflexió en sec, amb humitat i pluja.
- En funció d'altres usos especials: - Sonores (S): marca vial amb ressalts que produeix efectes sonors i mecànics (vibracions). Seran permanents i de tipus II (RR). - De emmarcar (B): marca vial permanent de color negre, utilitzada a l'emmarcat de marques vials per a millorar el seu contrast. - En forma de taulell d'escacs (D): marca vial permanent de color vermell, utilitzada per a senyalització d'accés a un llit de frenada.
Els requisits de comportament de les marques vials compliran amb les característiques especificades a la taula 700.2a del PG 3 vigent, per a les de color blanc i a les taules 700.2.b i 700.2.c per a les de color negre i vermell respectivament.
La marca vial tindrà la classe de durabilitat adequada a les característiques de la carretera a la que s'ha d'aplicar. En funció del factor de desgast, calculat segons les especificacions de l'article 700.3.4.1 del PG 3 vigent, la durabilitat dels requisits, assajada d'acord amb la norma UNE-EN 13197, complirà:
- Marques vials de colors blanc i negre: classes P5, P6 o P7
- Marques vials de color vermell: >= classe P4
El material base de la marca vial i la seva forma d'aplicació seran compatibles amb el suport sobre el que s'ha d'aplicar:
- En actuacions de repintat: complirà els criteris de compatibilitat amb la marca vial existent, d'acord amb la taula 700.9 del PG 3 vigent.
- En aplicacions sobre paviment nou: serà conforme amb els criteris establerts a la taula 700.10 del PG 3 vigent.
Els requisits de comportament de les marques vials, durant el període de garantia, han de complir amb les característiques especificades a la taula 700.11 del PG 3 vigent, per a les de color blanc i a les taules 700.2.b i 700.2.c per a les de color negre i vermell respectivament.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura entre 5° i 40°C i amb vents inferiors a 25 km/h.
No podrà aplicar-se la marca vial:
- Quan la temperatura del substrat no superi almenys en 3°C al punt de rosada.
- Quan el paviment estigui humit.
Abans de començar les feines, la DF ha d'aprovar l'equip, les mesures de protecció del trànsit i les senyalitzacions auxiliars.
No s'iniciaran obres que afectin a la lliure circulació sense haver col·locat la corresponent senyalització,

abalisament i, en el seu cas, defenses. La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb l'establert a la Norma de Carreteres 8.3.- IC i catàleg d'Elements de Senyalització, Abalisament i Defensa per a circulació vial.
L'aplicació de la marca vial es realitzarà d'acord amb les instruccions del sistema de senyalització vial horitzontal, subministrat pel fabricant, que inclouran com a mínim:
- Identificació del fabricant
- Dosificacions
- Tipus i proporcions de materials de post-barrejat, en el seu cas
- Necessitat o no de microesferes de vidre de pre-barrejat
La maquinària i equips de posada en obra de marques vials compliran els requisits que estableix l'article 700.5 del PG 3 vigent i es classificaran i caracteritzaran segons el que especifica la norma UNE 135277-1.
El compliment d'aquests requisits s'haurà d'acreditar mitjançant la presentació de la declaració del contractista, que per a cada màquina a utilitzar ha d'incloure la següent informació, d'acord amb la norma UNE 135277-1:
- Fitxa tècnica de cada màquina
- Requisits associats a cada classe de màquina
- Identificació dels elements de la màquina
Abans del començament de cada unitat d'obra, inclosos amples diferents de línies i per a cada equip, s'ha de procedir, sota la supervisió de la DF, a l'ajust de la maquinària per a determinar els paràmetres d'aplicació d'acord amb el que especifica la norma UNE 135277-1, i s'elevarà acta de cada un dels ajustos realitzats.
S'han de preveure sistemes de drenatge per a evitar que les marques vials aplicades siguin la causa de la formació d'una pel·lícula d'aigua sobre el paviment.
La superfície on s'ha d'aplicar la pintura ha d'estar neta, sense materials no adherits i completament seca.
Quan el sistema de senyalització vial horitzontal no sigui compatible amb el substrat (paviment o marca vial antiga), es procedirà a l'esborrat de la marca vial existent, o a l'aplicació d'una imprimació o d'un tractament superficial adequat, segons el parer de la DF, per a garantir aquesta compatibilitat.
En el cas de superfícies de formigó, no han de quedar restes de productes o materials utilitzats per al curat del formigó.
Quan el factor de luminància del paviment sigui > 0,15, segons UNE-EN 1436, s'emmarcarà la marca vial amb una marca d'emmarcar pintada a banda i banda amb un ample igual a la meitat del corresponent a la marca vial existent.
Si la superfície a pintar és un morter o formigó, no presentarà eflorescències, ni reaccions alcalines.
Si la superfície on s'aplica la pintura és llisa i no té prou adherència amb la pintura, s'ha de fer un tractament per a donar-li un grau d'adherència suficient.
Si la superfície presenta defectes o forats, s'han de corregir abans d'aplicar la pintura, utilitzant material del mateix tipus que el paviment existent.
Abans d'aplicar la pintura s'ha de fer un replanteig topogràfic, que serà aprovat per la DF.
S'han de protegir les marques del trànsit durant el procés inicial d'assecat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
MARQUES SUPERFICIALS:
m2 de superfície pintada, segons les especificacions de la DT, mesurant la superfície realment executada sobre el paviment.
Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
VIALS PÚBLICS:
Orden de 16 de julio de 1987 por la que se aprueba la Norma 8.2-IC Marcas Viales, de la Instrucción de carreteras.
* 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).
* 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).
* Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal
* UNE-EN 1436:2009+A1:2009 Materiales para señalización vial horizontal. Comportamiento de las marcas viales aplicadas sobre la calzada.
VIALS PRIVATS:
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:
- Revisió de les condicions d'emmagatzematge i conservació dels materials.
- Revisió de la data de fabricació dels materials.
- Revisió del part diari lliurat pel contractista, que inclou, com a mínim la següent informació: - Referència dels lots i dosificacions dels materials consumits. - Condicions (temperatura, pressió, etc...) utilitzades en els equips d'aplicació. - Tipus i dimensions de la marca vial. - Localització i referència sobre el paviment de les marques vials. - Data de posada en obra. - Temperatura i humitat relativa al començament i a meitat de la jornada de treball. - Observacions i incidències que puguin influir en la vida útil o característiques de la marca vial aplicada.
- Comprovació del compliment de les dosificacions especificades.
- Inspeccions per a verificar la informació inclosa en el part d'obra i a l'acta d'ajust de la maquinària.
Els controls es realitzaran d'acord amb l'apartat 700.8.3 del PG 3 vigent.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Durant l'aplicació de la pintura, la presa de mostres per a comprovació de les dosificacions es realitzarà d'acord amb el que estableix l'article 700.8.3.3 del PG 3 vigent.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es rebutjaran les marques vials aplicades d'un mateix tipus quan es donin els següents supòsits:

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

- Els materials aplicats no es corresponen amb els aplegats.
- La maquinària utilitzada no compleix els requisits especificats a l'article 700.5.2 del PG 3 vigent.
- Les condicions de posada en obra no es corresponen amb les aprovades a l'acta d'ajust de l'obra.
- El valor mitjà de la dosificació de cada material és inferior a les dosificacions especificades.
- El coeficient de variació de la dosificació del material aplicat supera el 20%.

El Contractista executarà de nou, a càrrec seu, les marques vials que hagin estat rebutjades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Durant el període de garantia (2 anys a partir de la data d'aplicació) es realitzaran controls periòdics de les marques vials per a verificar, in situ, si compleixen els requisits especificats.
Els controls es realitzaran de forma puntual, de manera contínua, o amb els dos mètodes:
- Mètode d'assaig puntual: - Es realitzarà amb equips portàtils. - Es verificaran les característiques especificades a la taula 700.12 del PG 3 vigent, incloent, com a mínim, el coeficient de luminància retrorreflexada en sec.
- Mètode d'assaig continu: - Es realitzarà amb equips dinàmics d'alt rendiment, segons UNE-EN 1436. - Es verificarà, com a mínim, el coeficient de luminància retrorreflexada en sec. - La DF podrà sol·licitar la mesura del coeficient de fricció o altres característiques addicionals.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF, que durant el període de garantia podrà sol·licitar la realització de comprovacions de les característiques de les marques vials en qualsevol moment i tantes vegades com consideri oportú.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es rebutjaran les marques vials que no compleixin, durant el període de garantia, els requisits de comportament especificats a les taules 700.11, 700.2b i 700.2c del PG3 vigent, per als colors blanc, negre i vermell respectivament.
El Contractista repintarà de nou, a càrrec seu, les marques vials que hagin estat rebutjades.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PBA SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

PBA3- PINTAT DE MARQUES LONGITUDINALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PBA3-QC40,PBA3-DXJT.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Pintat sobre paviment de marques vials, formant línies o signes, amb finalitats informatives i reguladores del trànsit.
S'han considerat les marques següents:
- Marques longitudinals

S'han considerat els llocs d'aplicació següents:
- Vials públics
- Vials privats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície existent
- Replanteig i premarcat
- Aplicació de la marca vial
- Proteccions provisionals durant l'aplicació i el temps d'assecat

CONDICIONS GENERALS:
Les marques vials utilitzades seran, d'acord amb la norma UNE-EN 1436, dels següents tipus:
- En funció de la seva vida útil: - Permanents (P) - Temporals (T)
- En funció de la visibilitat nocturna o propietats de retrorreflexió: - Tipus 0 (NR): no retrorreflectants - Tipus I (R): retrorreflectants en sec - Tipus II (RW): retrorreflectants en sec i amb humitat - Tipus II (RR): retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja
- En funció de les seves propietats de resistència al lliscament: - Estructurades (E) - No estructurades (NE)
- En funció d'altres usos especials: - Sonores (S) - Fàcils d'eliminar (F) - De emmarcar (B) - Emmascaradora (M) - En forma de tauler d'escacs (D)
- En funció de la forma d'aplicació: - Marques vials "in situ" - Marques vials prefabricades

La marca vial o sistema de senyalització horitzontal estarà formada per un material base i en el seu cas, unes addicions de materials de pre-barrejat i/o de post-barrejat en les proporcions indicades a les instruccions d'aplicació del sistema.
El material base estarà constituït per pintures, plàstics en fred o per termoplàstics.
Els requisits essencials de les marques vials; visibilitat nocturna, visibilitat diürna, resistència al lliscament i color, han de complir les especificacions de la UNE-EN 1436 i es determinaran amb els mètodes establerts en aquesta norma.
Les marques tindran el color, forma, dimensions i ubicació indicades a la DT.
Han de tenir les vores netes i ben perfilades.
La capa de pintura ha de ser clara, uniforme i duradera.

Dosificació estàndard del material base per a marques vials permanents:
- Pintures: 720 g/m2
- Termoplàstics en capa fina: 3000 g/m2
- Termoplàstics en capa gruixuda: 5000 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa fina: 1000 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa gruixuda: 3000 g/m2

Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 3,0 cm
- Dosificació de pintura i microesferes: - 0%, + 20%

MARQUES VIALS RETRORREFLECTANTS:
El material base de la marca vial portarà incorporades, per pre-barrejat i/o post-barrejat, microesferes de vidre que li conferiran el caràcter retrorreflectant.
La retrorreflexió de la marca vial en condicions d'humitat o de pluja es podrà reforçar mitjançant propietats especials en la seva textura superficial, microesferes de vidre gruixudes, o altres mitjans.
Dosificació estàndard de microesferes de vidre i càrregues antilliscants de post-barrejat afegides al material base:
- Pintures: 480 g/m2
- Termoplàstics en capa fina: 500 g/m2
- Termoplàstics en capa gruixuda: 500 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa fina: 500 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa gruixuda: 500 g/m2

MARQUES VIALS EN CARRETERES:
Les marques vials utilitzades a la xarxa de carreteres de l'Estat seran, d'acord amb la norma UNE-EN 1436, dels següents tipus:
- En funció de la seva vida útil: - Permanents (P): de color blanc, utilitzades en la senyalització horitzontal de carreteres amb trànsit convencional.
- En funció de la visibilitat nocturna o propietats de retrorreflexió: - Tipus II (RW): marca vial estructurada o no, dissenyada per a mantenir la retrorreflexió en sec i amb humitat. - Tipus II (RR): marca vial estructurada dissenyada per a mantenir la retrorreflexió en sec, amb humitat i pluja.
- En funció d'altres usos especials: - Sonores (S): marca vial amb ressalts que produeix efectes sonors i mecànics (vibracions). Seran permanents i de tipus II (RR). - De emmarcar (B): marca vial permanent de color negre, utilitzada a l'emmarcat de marques vials per a millorar el seu contrast. - En forma de taulell d'escacs (D): marca vial permanent de color vermell, utilitzada per a senyalització d'accés a un llit de frenada.

Els requisits de comportament de les marques vials compliran amb les característiques especificades a la taula 700.2a del PG 3 vigent, per a les de color blanc i a les taules 700.2.b i 700.2.c per a les de color negre i vermell respectivament.
La marca vial tindrà la classe de durabilitat adequada a les característiques de la carretera a la que s'ha d'aplicar. En funció del factor de desgast, calculat segons les especificacions de l'article 700.3.4.1 del PG 3 vigent, la durabilitat dels requisits, assajada d'acord amb la norma UNE-EN 13197, complirà:
- Marques vials de colors blanc i negre: classes P5, P6 o P7
- Marques vials de color vermell: >= classe P4

El material base de la marca vial i la seva forma d'aplicació seran compatibles amb el suport sobre el que s'ha d'aplicar:
- En actuacions de repintat: complirà els criteris de compatibilitat amb la marca vial existent, d'acord amb la taula 700.9 del PG 3 vigent.
- En aplicacions sobre paviment nou: serà conforme amb els criteris establerts a la taula 700.10 del PG 3 vigent.

Els requisits de comportament de les marques vials, durant el període de garantia, han de complir amb les característiques especificades a la taula 700.11 del PG 3 vigent, per a les de color blanc i a les taules 700.2.b i 700.2.c per a les de color negre i vermell respectivament.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura entre 5° i 40°C i amb vents inferiors a 25 km/h.
No podrà aplicar-se la marca vial:
- Quan la temperatura del substrat no superi almenys en 3°C al punt de rosada.
- Quan el paviment estigui humit.

Abans de començar les feines, la DF ha d'aprovar l'equip, les mesures de protecció del trànsit i les senyalitzacions auxiliars.
No s'iniciaran obres que afectin a la lliure circulació sense haver col·locat la corresponent senyalització, abalisament i, en el seu cas, defenses. La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb l'establert a la Norma de Carreteres 8.3.- IC i catàleg d'Elements de Senyalització, Abalisament i Defensa per a circulació vial.
L'aplicació de la marca vial es realitzarà d'acord amb les instruccions del sistema de senyalització vial horitzontal, subministrat pel fabricant, que inclouran com a mínim:
- Identificació del fabricant
- Dosificacions
- Tipus i proporcions de materials de post-barrejat, en el seu cas
- Necessitat o no de microesferes de vidre de pre-barrejat

La maquinària i equips de posada en obra de marques vials compliran els requisits que estableix l'article 700.5 del PG 3 vigent i es classificaran i caracteritzaran segons el que especifica la norma UNE 135277-1.
El compliment d'aquests requisits s'haurà d'acreditar mitjançant la presentació de la declaració del contractista, que per a cada màquina a utilitzar ha d'incloure la següent informació, d'acord amb la norma UNE 135277-1:
- Fitxa tècnica de cada màquina
- Requisits associats a cada classe de màquina
- Identificació dels elements de la màquina

Abans del començament de cada unitat d'obra, inclosos amples diferents de línies i per a cada equip, s'ha de procedir, sota la supervisió de la DF, a l'ajust de la maquinària per a determinar els paràmetres d'aplicació d'acord amb el que especifica la norma UNE 135277-1, i s'elevarà acta de cada un dels ajustos realitzats.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO	**NURIA DE TORRES SANAHUJA**	**JOAN ROGES FIGUERAS**
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

S'han de preveure sistemes de drenatge per a evitar que les marques vials aplicades siguin la causa de la formació d'una pel·lícula d'aigua sobre el paviment.
La superfície on s'ha d'aplicar la pintura ha d'estar neta, sense materials no adherits i completament seca.
Quan el sistema de senyalització vial horitzontal no sigui compatible amb el substrat (paviment o marca vial antiga), es procedirà a l'esborrat de la marca vial existent, o a l'aplicació d'una imprimació o d'un tractament superficial adequat, segons el parer de la DF, per a garantir aquesta compatibilitat.
En el cas de superfícies de formigó, no han de quedar restes de productes o materials utilitzats per al curat del formigó.
Quan el factor de luminància del paviment sigui > 0,15, segons UNE-EN 1436, s'emmarcarà la marca vial amb una marca d'emmarcar pintada a banda i banda amb un ample igual a la meitat del corresponent a la marca vial existent.
Si la superfície a pintar és un morter o formigó, no presentarà eflorescències, ni reaccions alcalines.
Si la superfície on s'aplica la pintura és llisa i no té prou adherència amb la pintura, s'ha de fer un tractament per a donar-li un grau d'adherència suficient.
Si la superfície presenta defectes o forats, s'han de corregir abans d'aplicar la pintura, utilitzant material del mateix tipus que el paviment existent.
Abans d'aplicar la pintura s'ha de fer un replanteig topogràfic, que serà aprovat per la DF.
S'han de protegir les marques del trànsit durant el procés inicial d'assecat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
MARQUES LONGITUDINALS O MARQUES TRANSVERSALS:
m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de la marca sobre el paviment.
Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
VIALS PÚBLICS:
Orden de 16 de julio de 1987 por la que se aprueba la Norma 8.2-IC Marcas Viales, de la Instrucción de carreteras.
* 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).
* 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).
* Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal
* UNE-EN 1436:2009+A1:2009 Materiales para señalización vial horizontal. Comportamiento de las marcas viales aplicadas sobre la calzada.
VIALS PRIVATS:
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:
- Revisió de les condicions d'emmagatzematge i conservació dels materials.
- Revisió de la data de fabricació dels materials.
- Revisió del part diari lliurat pel contractista, que inclou, com a mínim la següent informació: - Referència dels lots i dosificacions dels materials consumits. - Condicions (temperatura, pressió, etc...) utilitzades en els equips d'aplicació. - Tipus i dimensions de la marca vial. - Localització i referència sobre el paviment de les marques vials. - Data de posada en obra. - Temperatura i humitat relativa al començament i a meitat de la jornada de treball. - Observacions i incidències que puguin influir en la vida útil o característiques de la marca vial aplicada.
- Comprovació del compliment de les dosificacions especificades.
- Inspeccions per a verificar la informació inclosa en el part d'obra i a l'acta d'ajust de la maquinària.
Els controls es realitzaran d'acord amb l'apartat 700.8.3 del PG 3 vigent.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Durant l'aplicació de la pintura, la presa de mostres per a comprovació de les dosificacions es realitzarà d'acord amb el que estableix l'article 700.8.3.3 del PG 3 vigent.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es rebutjaran les marques vials aplicades d'un mateix tipus quan es donin els següents supòsits:
- Els materials aplicats no es corresponen amb els aplegats.
- La maquinària utilitzada no compleix els requisits especificats a l'article 700.5.2 del PG 3 vigent.
- Les condicions de posada en obra no es corresponen amb les aprovades a l'acta d'ajust de l'obra.
- El valor mitjà de la dosificació de cada material és inferior a les dosificacions especificades.
- El coeficient de variació de la dosificació del material aplicat supera el 20%.
El Contractista executarà de nou, a càrrec seu, les marques vials que hagin estat rebutjades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Durant el període de garantia (2 anys a partir de la data d'aplicació) es realitzaran controls periòdics de les marques vials per a verificar, in situ, si compleixen els requisits especificats.
Els controls es realitzaran de forma puntual, de manera contínua, o amb els dos mètodes:
- Mètode d'assaig puntual: - Es realitzarà amb equips portàtils. - Es verificaran les característiques especificades a la taula 700.12 del PG 3 vigent, incloent, com a mínim, el coeficient de luminància retrorreflexada en sec.
- Mètode d'assaig continu: - Es realitzarà amb equips dinàmics d'alt rendiment, segons UNE-EN 1436. - Es verificarà, com a mínim, el coeficient de luminància retrorreflexada en sec. - La DF podrà sol·licitar la mesura del coeficient de fricció o altres característiques addicionals.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF, que durant el període de garantia podrà sol·licitar la realització de comprovacions de les característiques de les marques vials en qualsevol moment i tantes vegades com consideri oportú.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es rebutjaran les marques vials que no compleixin, durant el període de garantia, els requisits de comportament especificats a les taules 700.11, 700.2b i 700.2c del PG3 vigent, per als colors blanc, negre i vermell respectivament.
El Contractista repintarà de nou, a càrrec seu, les marques vials que hagin estat rebutjades.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PBA SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

PBA4- PINTAT DE MARQUES TRANSVERSALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PBA4-PP55.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Pintat sobre paviment de marques vials, formant línies o signes, amb finalitats informatives i reguladores del trànsit.
S'han considerat les marques següents:
- Marques transversals
S'han considerat els llocs d'aplicació següents:
- Vials públics
- Vials privats
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb trànsit rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície existent
- Replanteig i premarcat
- Aplicació de la marca vial
- Proteccions provisionals durant l'aplicació i el temps d'assecat
CONDICIONS GENERALS:
Les marques vials utilitzades seran, d'acord amb la norma UNE-EN 1436, dels següents tipus:
- En funció de la seva vida útil: - Permanents (P) - Temporals (T)
- En funció de la visibilitat nocturna o propietats de retrorreflexió: - Tipus 0 (NR): no retrorreflectants
- Tipus I (R): retrorreflectants en sec - Tipus II (RW): retrorreflectants en sec i amb humitat - Tipus II (RR): retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja
- En funció de les seves propietats de resistència al lliscament: - Estructurades (E) - No estructurades (NE)
- En funció d'altres usos especials: - Sonores (S) - Fàcils d'eliminar (F) - De emmarcar (B) - Emmascaradora (M) - En forma de tauler d'escacs (D)
- En funció de la forma d'aplicació: - Marques vials "in situ" - Marques vials prefabricades
La marca vial o sistema de senyalització horitzontal estarà formada per un material base i en el seu cas, unes addicions de materials de pre-barrejat i/o de post-barrejat en les proporcions indicades a les instruccions d'aplicació del sistema.
El material base estarà constituït per pintures, plàstics en fred o per termoplàstics.
Els requisits essencials de les marques vials; visibilitat nocturna, visibilitat diürna, resistència al lliscament i color, han de complir les especificacions de la UNE-EN 1436 i es determinaran amb els mètodes establerts en aquesta norma.
Les marques tindran el color, forma, dimensions i ubicació indicades a la DT.
Han de tenir les vores netes i ben perfilades.
La capa de pintura ha de ser clara, uniforme i duradera.
Dosificació estàndard del material base per a marques vials permanents:
- Pintures: 720 g/m2

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Identificador unívoc: 17497958181826
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

- Termoplàstics en capa fina: 3000 g/m2
- Termoplàstics en capa gruixuda: 5000 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa fina: 1000 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa gruixuda: 3000 g/m2

Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 3,0 cm
- Dosificació de pintura i microesferes: - 0%, + 20%

MARQUES VIALS RETRORREFLECTANTS:
El material base de la marca vial portarà incorporades, per pre-barrejat i/o post-barrejat, microesferes de vidre que li conferiran el caràcter retrorreflectant.
La retrorreflexió de la marca vial en condicions d'humitat o de pluja es podrà reforçar mitjançant propietats especials en la seva textura superficial, microesferes de vidre gruixudes, o altres mitjans.
Dosificació estàndard de microesferes de vidre i càrregues antilliscants de post-barrejat afegides al material base:
- Pintures: 480 g/m2
- Termoplàstics en capa fina: 500 g/m2
- Termoplàstics en capa gruixuda: 500 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa fina: 500 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa gruixuda: 500 g/m2

MARQUES VIALS EN CARRETERES:
Les marques vials utilitzades a la xarxa de carreteres de l'Estat seran, d'acord amb la norma UNE-EN 1436, dels següents tipus:
- En funció de la seva vida útil: - Permanents (P): de color blanc, utilitzades en la senyalització horitzontal de carreteres amb trànsit convencional.
- En funció de la visibilitat nocturna o propietats de retrorreflexió: - Tipus II (RW): marca vial estructurada o no, dissenyada per a mantenir la retrorreflexió en sec i amb humitat. - Tipus II (RR): marca vial estructurada dissenyada per a mantenir la retrorreflexió en sec, amb humitat i pluja.
- En funció d'altres usos especials: - Sonores (S): marca vial amb ressalts que produeix efectes sonors i mecànics (vibracions). Seran permanents i de tipus II (RR). - De emmarcar (B): marca vial permanent de color negre, utilitzada a l'emmarcat de marques vials per a millorar el seu contrast. - En forma de taulell d'escacs (D): marca vial permanent de color vermell, utilitzada per a senyalització d'accés a un llit de frenada.

Els requisits de comportament de les marques vials compliran amb les característiques especificades a la taula 700.2a del PG 3 vigent, per a les de color blanc i a les taules 700.2.b i 700.2.c per a les de color negre i vermell respectivament.
La marca vial tindrà la classe de durabilitat adequada a les característiques de la carretera a la que s'ha d'aplicar. En funció del factor de desgast, calculat segons les especificacions de l'article 700.3.4.1 del PG 3 vigent, la durabilitat dels requisits, assajada d'acord amb la norma UNE-EN 13197, complirà:
- Marques vials de colors blanc i negre: classes P5, P6 o P7
- Marques vials de color vermell: >= classe P4

El material base de la marca vial i la seva forma d'aplicació seran compatibles amb el suport sobre el que s'ha d'aplicar:
- En actuacions de repintat: complirà els criteris de compatibilitat amb la marca vial existent, d'acord amb la taula 700.9 del PG 3 vigent.
- En aplicacions sobre paviment nou: serà conforme amb els criteris establerts a la taula 700.10 del PG 3 vigent.

Els requisits de comportament de les marques vials, durant el període de garantia, han de complir amb les característiques especificades a la taula 700.11 del PG 3 vigent, per a les de color blanc i a les taules 700.2.b i 700.2.c per a les de color negre i vermell respectivament.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura entre 5° i 40°C i amb vents inferiors a 25 km/h.
No podrà aplicar-se la marca vial:
- Quan la temperatura del substrat no superi almenys en 3°C al punt de rosada.
- Quan el paviment estigui humit.

Abans de començar les feines, la DF ha d'aprovar l'equip, les mesures de protecció del trànsit i les senyalitzacions auxiliars.
No s'iniciaran obres que afectin a la lliure circulació sense haver col·locat la corresponent senyalització, abalisament i, en el seu cas, defenses. La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb l'establert a la Norma de Carreteres 8.3.- IC i catàleg d'Elements de Senyalització, Abalisament i Defensa per a circulació vial.
L'aplicació de la marca vial es realitzarà d'acord amb les instruccions del sistema de senyalització vial horitzontal, subministrat pel fabricant, que inclouran com a mínim:
- Identificació del fabricant
- Dosificacions
- Tipus i proporcions de materials de post-barrejat, en el seu cas
- Necessitat o no de microesferes de vidre de pre-barrejat

La maquinària i equips de posada en obra de marques vials compliran els requisits que estableix l'article 700.5 del PG 3 vigent i es classificaran i caracteritzaran segons el que especifica la norma UNE 135277-1.
El compliment d'aquests requisits s'haurà d'acreditar mitjançant la presentació de la declaració del contractista, que per a cada màquina a utilitzar ha d'incloure la següent informació, d'acord amb la norma UNE 135277-1:
- Fitxa tècnica de cada màquina
- Requisits associats a cada classe de màquina
- Identificació dels elements de la màquina

Abans del començament de cada unitat d'obra, inclosos amples diferents de línies i per a cada equip, s'ha de procedir, sota la supervisió de la DF, a l'ajust de la maquinària per a determinar els paràmetres d'aplicació d'acord amb el que especifica la norma UNE 135277-1, i s'elevarà acta de cada un dels ajustos realitzats.
S'han de preveure sistemes de drenatge per a evitar que les marques vials aplicades siguin la causa de la formació d'una pel·lícula d'aigua sobre el paviment.

La superfície on s'ha d'aplicar la pintura ha d'estar neta, sense materials no adherits i completament seca.
Quan el sistema de senyalització vial horitzontal no sigui compatible amb el substrat (paviment o marca vial antiga), es procedirà a l'esborrat de la marca vial existent, o a l'aplicació d'una imprimació o d'un tractament superficial adequat, segons el parer de la DF, per a garantir aquesta compatibilitat.
En el cas de superfícies de formigó, no han de quedar restes de productes o materials utilitzats per al curat del formigó.
Quan el factor de luminància del paviment sigui > 0,15, segons UNE-EN 1436, s'emmarcarà la marca vial amb una marca d'emmarcar pintada a banda i banda amb un ample igual a la meitat del corresponent a la marca vial existent.
Si la superfície a pintar és un morter o formigó, no presentarà eflorescències, ni reaccions alcalines.
Si la superfície on s'aplica la pintura és llisa i no té prou adherència amb la pintura, s'ha de fer un tractament per a donar-li un grau d'adherència suficient.
Si la superfície presenta defectes o forats, s'han de corregir abans d'aplicar la pintura, utilitzant material del mateix tipus que el paviment existent.
Abans d'aplicar la pintura s'ha de fer un replanteig topogràfic, que serà aprovat per la DF.
S'han de protegir les marques del trànsit durant el procés inicial d'assecat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

MARQUES LONGITUDINALS O MARQUES TRANSVERSALS:
m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de la marca sobre el paviment.
Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

VIALS PÚBLICS:
Orden de 16 de julio de 1987 por la que se aprueba la Norma 8.2-IC Marcas Viales, de la Instrucción de carreteras.
* 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).
* 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).
* Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal
* UNE-EN 1436:2009+A1:2009 Materiales para señalización vial horizontal. Comportamiento de las marcas viales aplicadas sobre la calzada.

VIALS PRIVATS:
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:
- Revisió de les condicions d'emmagatzematge i conservació dels materials.
- Revisió de la data de fabricació dels materials.
- Revisió del part diari lliurat pel contractista, que inclou, com a mínim la següent informació: - Referència dels lots i dosificacions dels materials consumits. - Condicions (temperatura, pressió, etc...) utilitzades en els equips d'aplicació. - Tipus i dimensions de la marca vial. - Localització i referència sobre el paviment de les marques vials. - Data de posada en obra. - Temperatura i humitat relativa al començament i a meitat de la jornada de treball. - Observacions i incidències que puguin influir en la vida útil o característiques de la marca vial aplicada.
- Comprovació del compliment de les dosificacions especificades.
- Inspeccions per a verificar la informació inclosa en el part d'obra i a l'acta d'ajust de la maquinària.

Els controls es realitzaran d'acord amb l'apartat 700.8.3 del PG 3 vigent.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Durant l'aplicació de la pintura, la presa de mostres per a comprovació de les dosificacions es realitzarà d'acord amb el que estableix l'article 700.8.3.3 del PG 3 vigent.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es rebutjaran les marques vials aplicades d'un mateix tipus quan es donin els següents supòsits:
- Els materials aplicats no es corresponen amb els aplegats.
- La maquinària utilitzada no compleix els requisits especificats a l'article 700.5.2 del PG 3 vigent.
- Les condicions de posada en obra no es corresponen amb les aprovades a l'acta d'ajust de l'obra.
- El valor mitjà de la dosificació de cada material és inferior a les dosificacions especificades.
- El coeficient de variació de la dosificació del material aplicat supera el 20%.

El Contractista executarà de nou, a càrrec seu, les marques vials que hagin estat rebutjades.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Durant el període de garantia (2 anys a partir de la data d'aplicació) es realitzaran controls periòdics de les marques vials per a verificar, in situ, si compleixen els requisits especificats.
Els controls es realitzaran de forma puntual, de manera contínua, o amb els dos mètodes:
- Mètode d'assaig puntual: - Es realitzarà amb equips portàtils. - Es verificaran les característiques especificades a la taula 700.12 del PG 3 vigent, incloent, com a mínim, el coeficient de luminància retrorreflexada en sec.
- Mètode d'assaig continu: - Es realitzarà amb equips dinàmics d'alt rendiment, segons UNE-EN 1436. - Es verificarà, com a mínim, el coeficient de luminància retrorreflexada en sec. - La DF podrà sol·licitar la mesura del coeficient de fricció o altres característiques addicionals.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF, que durant el període de garantia podrà sol·licitar la realització de comprovacions de les característiques de les marques vials en qualsevol moment i tantes vegades com consideri oportú.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es rebutjaran les marques vials que no compleixin, durant el període de garantia, els requisits de comportament especificats a les taules 700.11, 700.2b i 700.2c del PG3 vigent, per als colors blanc, negre i vermell

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

respectivament.
El Contractista repintarà de nou, a càrrec seu, les marques vials que hagin estat rebutjades.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PBB SENYALITZACIÓ VERTICAL

PBB9- SENYAL COMPLEMENTARI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PBB9-DTL2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Elements per a senyalització vertical de vials fixats al seu suport.
S'han considerat els elements següents:
- Plaques complementàries dels senyals, fixades al senyal principal
S'han considerat els llocs de col·locació següents:
- Vials públics
- Vials d'ús privat
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:
- Replanteig
- Fixació del senyal al suport
- Comprovació de la visibilitat del senyal
- Correcció de la posició si fos necessària
CONDICIONS GENERALS:
L'element ha d'estar fixat al suport, a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
Ha de resistir un esforç d'1 kN aplicats al seu centre de gravetat, sense que es produeixin variacions de la seva orientació.
S'ha de situar en un pla vertical, perpendicular a l'eix de la calçada.
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 1°
VIALS PÚBLICS:
Ha de ser visible des d'una distància de 70 m o des de la zona de parada d'un automòbil, tot i que hi hagi un camió situat per davant a 25 m.
Aquesta visibilitat s'ha de mantenir de nit, amb les llums curtes.
Distància a la calçada: >= 50 cm
PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ I D'INFORMACIÓ I RÈTOLS:
La distància al pla del paviment ha de ser >= 1 m, mesurat per la part més baixa de l'indicador.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'han de produir danys a la pintura, ni bonys a la planxa durant el procés de fixació.
No s'ha de foradar la planxa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.
Els elements auxiliars de fixació han de complir les característiques indicades en les normes UNE 135312 i UNE 135314.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ, D'INFORMACIÓ I COMPLEMENTÀRIES, I CAIXETINS DE RUTA:
Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
VIALS PÚBLICS:
* 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).
Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.
VIALS PRIVATS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de tots els senyals.
- Inspecció visual de l'estat general dels senyals i la seva visibilitat.
- Per a cada senyal i cartell seleccionat: - Determinació de les característiques fotomètriques (coeficient de retrorreflexió) i colorimètriques (coordenades cromàtiques i factor de luminància) en la zona retrorreflectant cada 20unitats. - Determinació de les característiques colorimètriques en la zona no retrorreflectant.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
- Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF.
- El nombre de senyals i cartells seleccionats per a controlar, respondrà als criteris indicats en l'apartat de control de materials (S).
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
- Els criteris d'acceptació i rebuig per a un lot de senyals o cartells del mateix tipus, es corresponen als indicats en l'apartat de control de materials (nivell 4,0).
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PBB SENYALITZACIÓ VERTICAL

PBBB- SENYAL INFORMATIU, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PBBB-DVKE.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Elements per a senyalització vertical de vials fixats al seu suport.
S'han considerat els elements següents:
- Plaques amb senyals d'informació
S'han considerat els llocs de col·locació següents:
- Vials públics
- Vials d'ús privat
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:
- Replanteig
- Fixació del senyal al suport
- Comprovació de la visibilitat del senyal
- Correcció de la posició si fos necessària
CONDICIONS GENERALS:
L'element ha d'estar fixat al suport, a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
Ha de resistir un esforç d'1 kN aplicats al seu centre de gravetat, sense que es produeixin variacions de la

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únic: 1749795818264
Identificador únic de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

seva orientació.
S'ha de situar en un pla vertical, perpendicular a l'eix de la calçada.
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 1°
VIALS PÚBLICS:
Ha de ser visible des d'una distància de 70 m o des de la zona de parada d'un automòbil, tot i que hi hagi un camió situat per davant a 25 m.
Aquesta visibilitat s'ha de mantenir de nit, amb les llums curtes.
Distància a la calçada: >= 50 cm
PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ I D'INFORMACIÓ I RÈTOLS:
La distància al pla del paviment ha de ser >= 1 m, mesurat per la part més baixa de l'indicador.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'han de produir danys a la pintura, ni bonys a la planxa durant el procés de fixació.
No s'ha de foradar la planxa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.
Els elements auxiliars de fixació han de complir les característiques indicades en les normes UNE 135312 i UNE 135314.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ, D'INFORMACIÓ I COMPLEMENTÀRIES, I CAIXETINS DE RUTA:
Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
VIALS PÚBLICS:
* 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).
Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.
VIALS PRIVATS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de tots els senyals.
- Inspecció visual de l'estat general dels senyals i la seva visibilitat.
- Per a cada senyal i cartell seleccionat: - Determinació de les característiques fotomètriques (coeficient de retrorreflexió) i colorimètriques (coordenades cromàtiques i factor de luminància) en la zona retrorreflectant cada 20unitats. - Determinació de les característiques colorimètriques en la zona no retrorreflectant.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
- Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF.
- El nombre de senyals i cartells seleccionats per a controlar, respondrà als criteris indicats en l'apartat de control de materials (S).
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
- Els criteris d'acceptació i rebuig per a un lot de senyals o cartells del mateix tipus, es corresponen als indicats en l'apartat de control de materials (nivell 4,0).
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PBB SENYALITZACIÓ VERTICAL

PBBF- SENYAL DE PERILL DE FORMA CIRCULAR, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PBBF-DUJO.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Elements per a senyalització vertical de vials fixats al seu suport.
S'han considerat els elements següents:
- Plaques amb senyals de perill, preceptives i de regulació
S'han considerat els llocs de col·locació següents:
- Vials públics
- Vials d'ús privat
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:
- Replanteig
- Fixació del senyal al suport
- Comprovació de la visibilitat del senyal
- Correcció de la posició si fos necessària
CONDICIONS GENERALS:
L'element ha d'estar fixat al suport, a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
Ha de resistir un esforç d'1 kN aplicats al seu centre de gravetat, sense que es produeixin variacions de la seva orientació.
S'ha de situar en un pla vertical, perpendicular a l'eix de la calçada.
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 1°
VIALS PÚBLICS:
Ha de ser visible des d'una distància de 70 m o des de la zona de parada d'un automòbil, tot i que hi hagi un camió situat per davant a 25 m.
Aquesta visibilitat s'ha de mantenir de nit, amb les llums curtes.
Distància a la calçada: >= 50 cm
PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ I D'INFORMACIÓ I RÈTOLS:
La distància al pla del paviment ha de ser >= 1 m, mesurat per la part més baixa de l'indicador.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'han de produir danys a la pintura, ni bonys a la planxa durant el procés de fixació.
No s'ha de foradar la planxa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.
Els elements auxiliars de fixació han de complir les característiques indicades en les normes UNE 135312 i UNE 135314.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ, D'INFORMACIÓ I COMPLEMENTÀRIES, I CAIXETINS DE RUTA:
Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
VIALS PÚBLICS:
* 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).
Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.
VIALS PRIVATS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de tots els senyals.
- Inspecció visual de l'estat general dels senyals i la seva visibilitat.
- Per a cada senyal i cartell seleccionat: - Determinació de les característiques fotomètriques (coeficient de retrorreflexió) i colorimètriques (coordenades cromàtiques i factor de luminància) en la zona retrorreflectant cada 20unitats. - Determinació de les característiques colorimètriques en la zona no retrorreflectant.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
- Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF.
- El nombre de senyals i cartells seleccionats per a controlar, respondrà als criteris indicats en l'apartat de control de materials (S).
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
- Els criteris d'acceptació i rebuig per a un lot de senyals o cartells del mateix tipus, es corresponen als indicats en l'apartat de control de materials (nivell 4,0).
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PBB SENYALITZACIÓ VERTICAL

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

PBBG- SENYAL DE PERILL DE FORMA OCTOGONAL, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PBBG-DV30.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Elements per a senyalització vertical de vials fixats al seu suport.
S'han considerat els elements següents:
- Plaques amb senyals de perill, preceptives i de regulació
S'han considerat els llocs de col·locació següents:
- Vials públics
- Vials d'ús privat
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:
- Replanteig
- Fixació del senyal al suport
- Comprovació de la visibilitat del senyal
- Correcció de la posició si fos necessària
CONDICIONS GENERALS:
L'element ha d'estar fixat al suport, a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
Ha de resistir un esforç d'1 kN aplicats al seu centre de gravetat, sense que es produeixin variacions de la seva orientació.
S'ha de situar en un pla vertical, perpendicular a l'eix de la calçada.
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 1°
VIALS PÚBLICS:
Ha de ser visible des d'una distància de 70 m o des de la zona de parada d'un automòbil, tot i que hi hagi un camió situat per davant a 25 m.
Aquesta visibilitat s'ha de mantenir de nit, amb les llums curtes.
Distància a la calçada: >= 50 cm
PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ I D'INFORMACIÓ I RÈTOLS:
La distància al pla del paviment ha de ser >= 1 m, mesurat per la part més baixa de l'indicador.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'han de produir danys a la pintura, ni bonys a la planxa durant el procés de fixació.
No s'ha de foradar la planxa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.
Els elements auxiliars de fixació han de complir les característiques indicades en les normes UNE 135312 i UNE 135314.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ, D'INFORMACIÓ I COMPLEMENTÀRIES, I CAIXETINS DE RUTA:
Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
VIALS PÚBLICS:
* 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).
Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.
VIALS PRIVATS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de tots els senyals.
- Inspecció visual de l'estat general dels senyals i la seva visibilitat.

- Per a cada senyal i cartell seleccionat: - Determinació de les característiques fotomètriques (coeficient de retrorreflexió) i colorimètriques (coordenades cromàtiques i factor de luminància) en la zona retrorreflectant cada 20unitats. - Determinació de les característiques colorimètriques en la zona no retrorreflectant.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
- Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF.
- El nombre de senyals i cartells seleccionats per a controlar, respondrà als criteris indicats en l'apartat de control de materials (S).
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
- Els criteris d'acceptació i rebuig per a un lot de senyals o cartells del mateix tipus, es corresponen als indicats en l'apartat de control de materials (nivell 4,0).
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PBB SENYALITZACIÓ VERTICAL

PBBH- SENYAL DE PERILL DE FORMA TRIANGULAR, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PBBH-DVFC.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Elements per a senyalització vertical de vials fixats al seu suport.
S'han considerat els elements següents:
- Plaques amb senyals de perill, preceptives i de regulació
S'han considerat els llocs de col·locació següents:
- Vials públics
- Vials d'ús privat
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:
- Replanteig
- Fixació del senyal al suport
- Comprovació de la visibilitat del senyal
- Correcció de la posició si fos necessària
CONDICIONS GENERALS:
L'element ha d'estar fixat al suport, a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
Ha de resistir un esforç d'1 kN aplicats al seu centre de gravetat, sense que es produeixin variacions de la seva orientació.
S'ha de situar en un pla vertical, perpendicular a l'eix de la calçada.
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 1°
VIALS PÚBLICS:
Ha de ser visible des d'una distància de 70 m o des de la zona de parada d'un automòbil, tot i que hi hagi un camió situat per davant a 25 m.
Aquesta visibilitat s'ha de mantenir de nit, amb les llums curtes.
Distància a la calçada: >= 50 cm
PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ I D'INFORMACIÓ I RÈTOLS:
La distància al pla del paviment ha de ser >= 1 m, mesurat per la part més baixa de l'indicador.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO	**NURIA DE TORRES SANAHUJA**	**JOAN ROGES FIGUERAS**
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador unívoc: 1749795818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

No s'han de produir danys a la pintura, ni bonys a la planxa durant el procés de fixació.
No s'ha de foradar la planxa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.
Els elements auxiliars de fixació han de complir les característiques indicades en les normes UNE 135312 i UNE 135314.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ, D'INFORMACIÓ I COMPLEMENTÀRIES, I CAIXETINS DE RUTA:
Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
VIALS PÚBLICS:
* 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).
Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.
VIALS PRIVATS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de tots els senyals.
- Inspecció visual de l'estat general dels senyals i la seva visibilitat.
- Per a cada senyal i cartell seleccionat: - Determinació de les característiques fotomètriques (coeficient de retrorreflexió) i colorimètriques (coordenades cromàtiques i factor de luminància) en la zona retrorreflectant cada 20unitats. - Determinació de les característiques colorimètriques en la zona no retrorreflectant.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
- Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF.
- El nombre de senyals i cartells seleccionats per a controlar, respondrà als criteris indicats en l'apartat de control de materials (S).
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
- Els criteris d'acceptació i rebuig per a un lot de senyals o cartells del mateix tipus, es corresponen als indicats en l'apartat de control de materials (nivell 4,0).
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PBB SENYALITZACIÓ VERTICAL

PBBJ SENYALS D'INFORMACIÓ I DE DIRECCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PBBJ-5677,PBBJ-ST18,PBBJ-PA77.

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

Elements per a senyalització vertical de vials fixats al seu suport.
S'han considerat els elements següents:
- Plaques amb senyals d'informació
S'han considerat els llocs de col·locació següents:
- Vials públics
- Vials d'ús privat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Fixació del senyal al suport
- Comprovació de la visibilitat del senyal
- Correcció de la posició si fos necessària

CONDICIONS GENERALS:
L'element ha d'estar fixat al suport, a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
Ha de resistir un esforç d'1 kN aplicats al seu centre de gravetat, sense que es produeixin variacions de la seva orientació.
S'ha de situar en un pla vertical, perpendicular a l'eix de la calçada.
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 1°

VIALS PÚBLICS:
Ha de ser visible des d'una distància de 70 m o des de la zona de parada d'un automòbil, tot i que hi hagi un camió situat per davant a 25 m.

Aquesta visibilitat s'ha de mantenir de nit, amb les llums curtes.
Distància a la calçada: >= 50 cm

PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ I D'INFORMACIÓ I RÈTOLS:
La distància al pla del paviment ha de ser >= 1 m, mesurat per la part més baixa de l'indicador.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'han de produir danys a la pintura, ni bonys a la planxa durant el procés de fixació.
No s'ha de foradar la planxa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.
Els elements auxiliars de fixació han de complir les característiques indicades en les normes UNE 135312 i UNE 135314.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ, D'INFORMACIÓ I COMPLEMENTÀRIES, I CAIXETINS DE RUTA:
Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

VIALS PÚBLICS:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
* Orden de 28 de diciembre de 1999 por la que se actualiza el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes en lo relativo a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.
Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.

VIALS PRIVATS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de tots els senyals.
- Inspecció visual de l'estat general dels senyals i la seva visibilitat.
- Per a cada senyal i cartell seleccionat:
  - Determinació de les característiques fotomètriques (coeficient de retrorreflexió) i colorimètriques (coordenades cromàtiques i factor de luminància) en la zona retrorreflectant cada 20unitats.
  - Determinació de les característiques colorimètriques en la zona no retrorreflectant.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
- Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF.
- El nombre de senyals i cartells seleccionats per a controlar, respondrà als criteris indicats en l'apartat de control de materials (S).

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
- Els criteris d'acceptació i rebuig per a un lot de senyals o cartells del mateix tipus, es corresponen als indicats en l'apartat de control de materials (nivell 4,0).
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PBB SENYALITZACIÓ VERTICAL

PBBJ SENYALS D'INFORMACIÓ I DE DIRECCIÓ

PBBJ- SENYAL PROVISIONAL, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PBBJ-5677,PBBJ-ST18,PBBJ-PA77.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Senyalització que referida a un objecte, activitat o situació determinades, proporcioni una indicació o una obligació relativa a la seguretat o la salut en el treball mitjançant un senyal en forma de plafó o un color, segons procedeixi.
CONDICIONS D'UTILITZACIÓ:
Principis generals:
Per a la utilització de la senyalització de seguretat s'ha de partir dels següents principis generals:

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

- La senyalització mai no elimina el risc.
- Una correcta senyalització no dispensa de l'adopció de mesures de seguretat i protecció per part dels projectistes i responsables de la seguretat en cada tall.
- Els destinataris hauran de tenir un coneixement adequat del sistema de senyalització.
- La senyalització indiscriminada pot provocar confusió o despreocupació en qui ho rebi, eliminant la seva eficàcia preventiva.

CRITERIS DE SENYALITZACIÓ PROVISIONAL EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ:

La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb els establerts en el RD 485/1997, de 14 d'abril, i estaran advertint, prohibint, obligant o informant en els llocs en què realment es necessiti, i solament en aquests.

En aquelles obres en les quals la intrusió de persones alienes hi sigui una possibilitat, hauran de col·locar-se els senyals de seguretat, amb llegendes al seu peu (senyal addicional), indicatives del seus respectius continguts.

S'instal·laran preferentment a una altura i posició adequades a l'angle visual dels seus destinataris, tenint en compte possibles obstacles, en la proximitat immediata del risc o objecte a senyalitzar o, quant es tracti d'un risc general, en l'accés a la zona de risc.

L'emplaçament del senyal será accessible, estarà ben il·luminat i serà fàcilment visible.

No se situaran gaires senyals pròxims entre sí. Nota: Cal recordar que el rètol general enunciatiu dels senyals de seguretat, que acostuma a situar-se a l'entrada de l'obra, té únicament la consideració de plafó indicatiu.

Els senyals hauran de retirar-se quan deixi d'existir la situació que justificava el seu emplaçament.

No s'iniciaran obres que afectin a la lliure circulació sense haver col·locat la corresponent senyalització, abalisament i, en el seu cas, defenses. La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb l'establert en la Norma de Carreteres 8.3.- IC i catàleg d'Elements de Senyalització, Abalisament i Defensa per a circulació vial.

La part inferior dels senyals estaran a 1 m sobre la calçada. S'exceptua el cas dels senyals "SENTIT PROHIBIT" i "SENTIT OBLIGATORI" en calçades divergents, que podran col·locar-se sobre un pal solament, a la mínima altura.

Els senyals i plafons direccionals, es col·locaran sempre perpendiculars a l'eix de la via, mai inclinats.

El fons dels senyals provisionals d'obra serà de color groc.

Està prohibit posar cartells amb missatges escrits, diferents dels que figuren en el Codi de Circulació.

Tot senyal que impliqui una PROHIBICIÓ o OBLIGACIÓ haurà de ser repetida a intervals d'1 min. (s/velocitat limitada) i anul·lada en quant sigui possible.

Tota senyalització d'obres que exigeixi l'ocupació de part de l'esplanada de la carretera, es composarà, com a mínim, dels següents elements:
- Senyal de perill "OBRES" (Placa TP 18)
- Barrera que limiti frontalment la zona no utilitzable de l'esplanada

La placa "OBRES" haurà d'estar, com a mínim, a 150 m i, com a màxim, a 250 m de la barrera, en funció de la visibilitat del tram, de la velocitat del tràfic i del número de senyals complementaris, que es necessitin col·locar entre senyal i barrera. Finalitzats els treballs hauran de retirar-se totalment, si no queda cap obstacle en la calçada.

Per a aclarir, completar o intensificar la senyalització mínima, podrà afegir-se, segons les circumstàncies, els següents elements:
- Limitació progressiva de la velocitat, en escalons màxims de 30 km/h, des de la màxima permesa a la carretera fins la detenció total si fos necessari (Placa TR 301). El primer senyal de limitació pot situar-se prèviament a la de perill "OBRES"
- Avís de règim de circulació a la zona afectada (Plaques TP 25, TR 400, TR 5, TR 6, TR 305)
- Orientació dels vehicles per les possibles desviacions (Placa TR 401).
- Delimitació longitudinal de la zona ocupada.

No s'ha de limitar la velocitat per sota de 60 km/h en autopista o autovies, ni a 50 km a la resta de les vies, llevat del cas d'ordenació en sentit únic alternatiu, que podrà rebaixar-se a 40 km/h.

L'ordenació en sentit únic "ALTERNATIU" es durà a terme per un dels següents sistemes:
- Establiment de la prioritat d'un dels sentits mitjançant senyals fixos. Circular, amb fletxa vermella i negra. Quadrada, amb fletxa vermella i blanca.
- Ordenació diürna mitjançant senyals manuals (paletes o discos), si els senyalitzadors es poden comunicar visualment o mitjançant radio telèfon. Nota: El sistema de "testimoni" està totalment proscrit.
- Mitjançant semàfor regulador.

Quan s'hagi de tallar totalment la carretera o s'estableixi sentit únic alternatiu, durant la nit, la detenció serà regulada mitjançant semàfors. Durant el dia, poden utilitzar-se senyalitzadors amb armilla fotoluminiscent.

Quan per la zona de calçada lliure puguin circular dues files de vehicles s'indicarà la desviació de l'obstacle amb una sèrie de senyals TR 401 (direcció obligatòria), inclinades a 45° i formant en planta una alineació recta, l'angle de la qual amb el cantell de la carretera sigui inferior quant major sigui la velocitat permesa en el tram.

Tots els senyals seran clarament visibles, i per la nit reflectors.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

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

Es reemplaçaran els elements, es netejaran, es farà un manteniment i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant i la DGT.

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

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

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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PLAQUES, SENYALS, SEMÀFORS I BASTIDOR PER A SUPORT DE SENYALITZACIÓ MÒBIL:

Unitat de quantitat instal·lada a l'obra d'acord amb la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

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

Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por la que se aprueba el reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.
Orden de 31 de agosto de 1987 sobre señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado.(Instrucción 8.3-IC).
UNE 23033-1:1981 Seguridad contra incendios. Señalización.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE 1063:2000 Caracterización de tuberías según la materia de paso.
UNE 48103:1994 Pinturas y barnices. Colores normalizados.
DIN 2403:1984 Identification of pipelines according to the fluid conveyed.
UNE-EN 60073:1997 Principios básicos y de seguridad para interfaces hombre-máquina, el marcado y la identificación. Principios de codificación para dispositivos indicadores y actuadores.
UNE-EN 60204-1:1999 Seguridad de las máquinas. Equipo eléctrico de las máquinas. Parte 1: Requisitos generales.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PBB SENYALITZACIÓ VERTICAL

PBBM- SUPORT PER A SENYALITZACIÓ VERTICAL, COL·LOCAT (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PBBM-TA63.

Plec de condicions

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

Suports per a senyalització vertical de tub d'acer galvanitzat col·locats en la seva posició definitiva.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locat clavat a terra
- Col·locat formigonat a terra
- Col·locat soldat.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locat clavat:
- Replanteig
- Clavat del suport

Col·locat formigonat:
- Replanteig
- Preparació del forat o encofrat del dau
- Col·locació del suport i apuntalament
- Formigonat del dau
- Retirada de l'apuntalament provisional

Col·locat soldat:
- Replanteig
- Soldat a la placa base

CONDICIONS GENERALS:

El suport ha de restar vertical, a la posició indicada a la DT, amb les correccions de replanteig aprovades per la DF.

Ha de sobresortir del terreny una alçada suficient per tal que el senyal o rètol que li correspongui estigui a una alçada mínima d'un metre respecte a la rasant del paviment, excepte en el cas de pòrtics en que l'alçada mínima ha de ser l'especificada com a gàlib a la DT o, en el seu defecte, la que indiqui la DF.

En el cas de perfils buits, l'extrem del tub que quedi exposat a la intempèrie, un cop instal·lat, ha de quedar tancat de manera que s'impedeixi l'entrada d'agents agressius en el interior. La tapa ha de ser d'acer i ha de quedar soldada en tot el seu perímetre, abans del galvanitzat.

La distància del suport a la part exterior de la calçada ha de ser tal que el senyal o rètol que li correspongui restin separats amb més de 50 cm de la part exterior de la calçada.

L'ancoratge del suport ha de ser suficient per resistir una empenta d'1 kN aplicats al centre de gravetat de la senyal o rètol que li correspongui i una pressió de vent de 2 kN/m2.

Les perforacions del suport per a l'ancoratge del senyal o rètol corresponent han de restar a la posició correcta.

Tots els elements de fixació han de quedar protegits de la corrosió.

Els suports amb corredissa telescòpica, han de permetre substituir, afegir o treure els mòduls fàcilment, sense produir esforços al conjunt.

En els suports d'alumini, l'ancoratge al fonament de formigó ha de ser amb quatre espàrrecs de diàmetre no inferior a 20 mm. La fixació del suport al formigó ha de ser amb brides d'ancoratge galvanitzades i cargols d'alumini.

El sistema de fixació ha de permetre una substitució ràpida i fàcil del suport.

Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 5 cm
- Alçària: + 5 cm, - 0 cm
- Verticalitat: ± 1°

COL·LOCAT CLAVAT:

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO	NURIA DE TORRES SANAHUJA	JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 174979581818264
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Els suports han d'estar clavats en terrenys naturals, amb les característiques previstes a la DT.
COL·LOCAT FORMIGONAT:
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08
El formigó del dau de suport no ha de tenir buits, ni elements que disminueixin la seva secció.
No es poden donar cops ni produir vibracions als suports fins que el formigó assoleixi una resistència de 3 N/mm2.
Fondària d'ancoratge: > 40 cm
Resistència estimada a la compressió del formigó als 28 dies (Fest): >= 0,9 x Fck N/mm2
Grandària mínima del dau de formigó: 40 x 40 x 40 cm
Recobriment del suport: >= 10 cm
COL·LOCAT SOLDAT:
El cordó de soldadura ha de ser continu a la base del perfil.
Les soldadures no han de tenir defectes que constitueixin seqüència en una longitud superior a 10 mm.
La zona del suport afectada per la soldadura ha d'estar pintada amb pintura de zinc.
La garantia mínima dels elements constituents de les barreres de seguretat que no hagin estat objecte d'arrencada, trencament o deformació per l'acció del trànsit, fabricats i instal·lats amb caràcter permanent i conservats regularment segons instruccions del fabricant, serà de 3 anys contats des de la data de fabricació, i de 2 anys i 6 mesos des de la data d'instal·lació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de col·locar els suports s'ha de fer un replanteig del conjunt que ha d'aprovar la DF.
COL·LOCAT CLAVAT:
La màquina de clavar no ha de produir danys ni deformacions als suports.
Una vegada clavat al suport no es pot rectificar la seva posició si no és treient-lo i tornant-lo a clavar.
COL·LOCAT FORMIGONAT:
No es pot treballar amb pluja, ni amb temperatures inferiors a 5°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
No s'ha de col·locar el senyal o rètol fins passades 48 h de l'abocat del formigó.
COL·LOCAT SOLDAT:
La pletina on s'ha de soldar el suport ha d'estar ancorada prèviament.
Les soldadures s'han de fer protegides de la pluja i humitats, i a una temperatura superior a 5°C.
La soldadura ha de ser elèctrica manual, per arc descobert, amb elèctrodes fusibles de qualitat estructural bàsica.
La soldadura ha de ser de qualitat 3 com a mínim, i ha de ser un cordó continu de 4 mm de gruix.
Abans de soldar s'han de netejar les superfícies a unir de greixos, òxids i pintures, i s'ha de tenir cura que quedin ben seques.
Després d'executar un cordó de soldadura i abans de començar el següent s'ha de netejar l'escòria per mitjà de piqueta i raspall.
Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.
L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A i l'article 77 de l'EAE per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 77 de l'EAE per a obres d'enginyeria civil.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària realment col·locat d'acord amb 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/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).
Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- 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.
- Comprovació del replanteig i toleràncies d'acabat en un 10% dels suports.
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 de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

Projecte executiu de reurbanització del c. Esplugues al barri de la Barceloneta del Prat
de Llobregat. Exp 756/2025
Ajuntament del Prat de Llobregat . Àrea d'Acció Institucional, Projectes Urbans i Mobilitat. Espai públic

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD3 CAIXES SIFÒNIQUES I PERICONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD32-EA02.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD3 CAIXES SIFÒNIQUES I PERICONS

PD32 PERICONS QUADRATS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD32-EA02.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD3 CAIXES SIFÒNIQUES I PERICONS

PD32 PERICONS QUADRATS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

PD32- PERICÓ DE MAÓ CALAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD32-EA02.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD5 DRENATGES

PD50 ELEMENTS AUXILIARS PER A DRENATGES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD50-4819,PD50-ES55,PD50-ES22.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador únic: 1749795818264
Identificador únic de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

PD5 DRENATGES

PD50 ELEMENTS AUXILIARS PER A DRENATGES

PD50- BASTIMENT I REIXA PER A DRENATGE, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD50-4819,PD50-ES55,PD50-ES22.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament i col·locació d'elements auxiliars per a drenatges.
S'han considerat els elements següents:
- Bastiment i/o reixa, per a embornal, interceptor o pericó
- Filtre per a bonera sifònica
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter, si és el cas
- Col·locació de l'element
CONDICIONS GENERALS:
El bastiment o la reixa fixa col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element drenant, anivellades abans amb morter. Ha d'estar sòlidament fixat amb potes d'ancoratge. Aquestes no han de sobresortir de les parets de l'element drenant.
La part superior del bastiment i de la reixa han de quedar al mateix pla que el paviment perimetral, i han de mantenir el seu pendent.
La reixa, quan no hagi de quedar fixa, ha de quedar recolzada sobre el bastiment a tot el seu perímetre.
La reixa col·locada no ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.
Les reixes practicables han d'obrir i tancar correctament.
Toleràncies d'execució:
- Guerxament: ± 2 mm
- Nivell entre el bastiment o la reixa i el paviment: - 10 mm, + 0 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
FILTRE, REIXA I BASTIMENT I REIXA PRACTICABLE:
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:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Seguiment del procés de col·locació.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD5 DRENATGES

PD55 ELEMENTS AUXILIARS PER A DRENATGES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD55-EE97,PD55-SD56,PD55-ES11.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD5 DRENATGES

PD55 ELEMENTS AUXILIARS PER A DRENATGES

PD55- CAIXA PER A EMBORNAL, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD55-EE97,PD55-SD56,PD55-ES11.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Execució de caixa per a embornals o interceptors, sobre solera de formigó.
S'han considerat els materials següents:
- Caixa de formigó
- Caixa de maó calat arrebossada i lliscada i eventualment esquerdejada per fora
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 caixa de formigó:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Muntatge de l'encofrat
- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
- Col·locació del formigó de la caixa
- Desmuntatge de l'encofrat
- Cura del formigó
En caixa de maó:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Col·locació dels maons amb morter
- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
- Arrebossat i lliscat de l'interior de la caixa
- Esquerdejat exterior de la caixa, en el seu cas
CONDICIONS GENERALS:
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
La caixa ha de quedar aplomada i ben assentada sobre la solera.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 17497958181826264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

adjacent sense sobresortir d'ella.
El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.
Els angles interiors han de ser arrodonits.
La caixa acabada ha d'estar neta de qualsevol tipus de residu.
Toleràncies d'execució:
- Desviació lateral: - Línia de l'eix: ± 24 mm - Dimensions interiors: ± 5 D, < 12 mm
(D = la dimensió interior màxima expressada en m)
- Nivell soleres: ± 12 mm
- Gruix (e): - e <= 30 cm: + 0,05 e (<= 12 mm), - 8 mm - e > 30 cm: + 0,05 e (<= 16 mm), - 0,025 e (<= -10 mm)
CAIXA DE FORMIGÓ:
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.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
CAIXA DE MAÓ:
Els maons han d'estar col·locats a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
Els junts han d'estar plens de morter.
La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme i ben adherit a la paret, i acabada amb un lliscat de pasta de pòrtland. El revestiment ha de ser llis, sense fissures, forats o altres defectes.
Gruix dels junts: <= 1,5 cm
Gruix de l'arrebossat i del lliscat: 1,1 cm
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m
- Gruix de l'arrebossat i del lliscat: ± 2 mm
ESQUERDEJAT EXTERIOR:
La superfície exterior ha de quedar coberta sense discontinuïtats amb un esquerdejat ben adherit a la paret.
Gruix de l'arrebossat esquerdejat: <= 1,8 cm
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, sense pluja.
CAIXA DE FORMIGÓ:
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
CAIXA DE MAÓ:
Els maons que s'han de col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres.
L'arrebossat s'ha d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que l'han de rebre.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
EMBORNALS:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* 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.
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

PD7 CLAVEGUERES I COL·LECTORS

PD78 CLAVEGUERES AMB TUB DE PVC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD781-TS80,PD781-TS63,PD781-TS50,PD781-TS31,PD781-TS40,PD781-TS25,PD781-TS20,PD78-CC58,PD78-NF16,PD78A-P800,PD78A-P630,PD78A-P500,PD78A-P400,PD78A-CS80,PD78A-AE89.

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

Formació de claveguera o col·lector amb tubs de PVC col·locats soterrats.
S'han considerat els tipus de tubs següents:
- Tub de PVC de formació helicoïdal, autoportant, amb unió amb massilla
- Tub de PVC de formació helicoïdal, per anar formigonat, amb unió amb massilla
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Comprovació del llit de recolzament dels tubs
- Baixada dels tubs al fons de la rasa
- Col·locació de l'anella elastomèrica, en el seu cas
- Unió dels tubs
- Realització de proves sobre la canonada instal·lada

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.
Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa.
Ha d'estar situat sobre un llit de recolzament, la composició i el gruix del qual han de complir l'especificat en la DT.
La unió entre els tubs amb anella elastomèrica ha d'estar feta per penetració d'un extrem dins de l'altre amb l'interposició d'una anella de goma col·locada prèviament a l'allotjament adequat de l'extrem de diàmetre exterior més petit.
La unió entre els tubs encolats o amb massilla ha d'estar feta per penetració d'un extrem dins de l'altre, encolant prèviament l'extrem de diàmetre exterior més petit.
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.
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.
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.
Distància de la generatriu superior del tub a la superfície:
- En zones amb trànsit rodat: >= 100 cm
- En zones sense trànsit rodat: >= 60 cm
Amplària de la rasa: >= diàmetre exterior + 50 cm
Pressió de la prova d'estanquitat: <= 1 bar

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

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.
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes en la superfície del tub. Es recomana la suspensió del tub per mitjà de bragues de cinta ampla amb el recobriment adequat.
Les tuberies 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 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.).
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.
El lubricant que s'utilitzi per a les operacions d'unió dels tubs amb anella elastomèrica no ha de ser agressiu pel material del tub ni per a l'anella elastomèrica, fins i tot a temperatures elevades de l'efluent.
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.
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.
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.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
Aquest criteri inclou les despeses associades a la realització de les proves sobre la canonada instal·lada.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden de 15 de septiembre de 1986 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberias de Saneamiento de Poblaciones.
Orden de 21 de junio de 1965 por la que se aprueba la Instrucción de la Dirección General de Carreteras 5.1.IC «Drenaje» que figura como anejo a esta Orden.
Orden de 14 de mayo de 1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC: Drenaje superficial

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

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.
CONTROL D'EXECUCIÓ I D'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES.
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
CONTROL D'EXECUCIÓ I D'OBRA ACABADA. 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

PD7 CLAVEGUERES I COL·LECTORS

PD78 CLAVEGUERES AMB TUB DE PVC

PD781 CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, SOTERRAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD781-TS80,PD781-TS63,PD781-TS50,PD781-TS31,PD781-TS40,PD781-TS25,PD781-TS20.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD7 CLAVEGUERES I COL·LECTORS

PD78 CLAVEGUERES AMB TUB DE PVC

PD78A CON DE REDUCCIÓ DE PVC, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD78A-P800,PD78A-P630,PD78A-P500,PD78A-P400,PD78A-CS80,PD78A-AE89.

Plec de condicions

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD7 CLAVEGUERES I COL·LECTORS

PD78 CLAVEGUERES AMB TUB DE PVC

PD78- CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA, SOTERRAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD78-CC58,PD78-NF16.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de clavegueró amb tub de PVC.
S'han considerat les col·locacions següents:
Penjat del sostre
En rasa, sobre llit d'assentament de sorra
En rasa, sobre llit d'assentament de sorra i amb reblert de sorra
En rasa, sobre solera de formigó i llit d'assentament de sorra
En rasa, sobre solera de formigó, llit d'assentament de sorra i amb reblert de sorra
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Penjat del sostre:
Col·locació de les abraçadores de subjecció del tub
Col·locació i unió dels tubs
Col·locació de les peces necessàries en els punts singulars (per a canvis de direcció, connexions, etc.)
Realització de proves sobre la canonada instal·lada
En rasa:
Execució de la solera de formigó, en el seu cas
Preparació del llit amb sorra compactada
Col·locació dels tubs
Segellat dels tubs
Realització de proves sobre la canonada instal·lada
Rebliment amb sorra fins a la cota indicada a la partida d'obra, en el seu cas
CONDICIONS GENERALS:
El tub ha de seguir les alineacions indicades a la DT. Ha de quedar a la rasant prevista i amb el pendent definit per a cada tram.
El junt entre els tubs és correcte si els diàmetres interiors queden alineats. S'accepta un ressalt <= 3 mm.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de protegir amb un contratub de secció més gran.
La franquícia entre el tub i el contratub s'ha d'ataconar amb massilla.
Les unions entre els tubs han d'estar fetes amb els procediments i materials aprovats pel fabricant.
El clavegueró no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt.
Ha de ser estanc a l'aigua a una pressió >= 0,3 bar i <= 1 bar
Ha de ser estanc a l'aire a una pressió >= 0,5 bar i <= 1 bar
Ha de ser estanc al fum a una pressió de gasos de 250 Pa
COL·LOCACIÓ AL FONS DE LA RASA:
Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa.
Els tubs han de quedar recolzats en tota la seva llargària sobre un llit de material granular o terra lliure de pedres.
El llit de sorra ha de quedar pla, anivellat i a la fondària prevista a la DT.
La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Un cop instal·lada la canonada, i abans del reblert de la rasa, han de quedar fetes satisfactòriament les proves de pressió interior i d'estanquitat en els trams que especifiqui la DF.
Pendent: >= 2%
Distància de la generatriu superior del tub a la superfície en zones de trànsit rodat: >= 80 cm
Amplària de la rasa: >=diàmetre exterior + 500 mm i >= 0,60 m
Gruix llit d'assentament de sorra: >= 10 + diàmetre exterior / 10 cm
SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ:
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
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

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 1749795818264
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

i procedir de nou a fer la prova.
COL·LOCACIÓ AL FONS DE LA RASA:
Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
Els tubs i rases s'han de mantenir lliures d'aigua, per això és de bona pràctica muntar els tubs en sentit ascendent, assegurant el desguàs dels punts baixos.
Els tubs s'han de calçar i recolzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant els junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ:
La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que s'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 0° C.
Després de pluges no s'ha d'estendre una altre tongada fins que l'última no s'hagi eixugat.
Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la sorra amb materials estranys.
No s'han de barrejar diferents tipus de materials.
S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Salubridad DB-HS.
Orden de 15 de septiembre de 1986 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberias de Saneamiento de Poblaciones.
Orden de 21 de junio de 1965 por la que se aprueba la Instrucción de la Dirección General de Carreteras 5.1.IC «Drenaje» que figura como anejo a esta Orden.
Orden de 14 de mayo de 1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-1C «Drenaje superficial».
SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC SOTERRATS:
Sense caràcter limitatiu, els punts de control més destacables són els següents:
Execució de la solera de formigó, en el seu cas.
Comprovació de la superfície d'assentament.
Col·locació i unió dels tubs.
Rebliment amb formigó fins cobrir tot el tub, en el seu cas.
Comprovació del funcionament del tram de claveguera o col·lector.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC SOTERRATS:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC SOTERRATS:
Correcció a càrrec del Contractista dels defectes que provoquin les fugues detectades.
Si es produeixen fuites apreciables durant la prova d'estanquitat, el contractista ha de corregir els defectes i procedir de nou a fer la prova.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC SOTERRATS:
Un cop finalitzada l'obra i abans de la recepció provisional, es comprovarà el bon funcionament de la xarxa abocant aigua en els pous de registre de capçalera o, mitjançant les cambres de descàrrega si existissin, verificant el pas correcte d'aigua en els pous de registre aigües avall.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC SOTERRATS:
Es seguiran les instruccions de la DF en la realització dels controls previstos.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMOPLIMENT EN TUBS DE PVC SOTERRATS:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDB SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDB6 PARETS PER A POUS DE REGISTRE QUADRATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDB6-PP45,PDB6-PP22,PDB6-RP15.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDB SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDB6 PARETS PER A POUS DE REGISTRE QUADRATS

PDB6- PARET PER A POU DE REGISTRE CIRCULAR, EN URBANITZACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDB6-PP45,PDB6-PP22,PDB6-RP15.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDB SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDBD- GRAÓ PER A POU DE REGISTRE, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDBD-DODN.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de parets per a pous de registre circulars, quadrats o rectangulars i la col·locació dels elements complementaris.
S'han considerat els elements complementaris de pous de registre, següents.
- Bastiment i tapa
- Graó de polipropilè armat
- Junt d'estanquitat amb fleixos d'acer inoxidable i anelles d'expansió
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En el graó:
- Comprovació i preparació dels punts d'encastament
- Col·locació dels graons amb morter
GRAÓ:
El graó col·locat ha de quedar anivellat i paral·lel a la paret del pou.
Han d'estar alineats verticalment.
Ha d'estar sòlidament fixat a la paret per encastament dels seus extrems agafats amb morter.
Els graons s'han d'anar col·locant a mida que s'aixeca el pou.
Llargària d'encastament: >= 10 cm
Distància vertical entre graons consecutius: <= 35 cm
Distància vertical entre la superfície i el primer graó: 25 cm
Distància vertical entre l'últim graó i la solera: 50 cm
Resistència a una càrrega vertical de 2 kN en l'extrem del graó (senzill):
- Deformació sota càrrega: = 5 mm
- Deformació remanent: = 1 mm
- Resistència a la tracció horitzontal: = 3,5 kN
Resistència a una càrrega vertical de 2 kN en l'extrem del graó (doble):
- Deformació sota càrrega: = 10 mm
- Deformació remanent: = 2 mm
- Resistència a la tracció horitzontal: = 3,5 kN
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Paral·lelisme amb la paret: ± 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ELEMENTS COMPLEMENTARIS:

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO	NURIA DE TORRES SANAHUJA	JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 1749795818264
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN GRAONS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovacions de resistència i deformació a càrregues horitzontals i verticals (UNE-EN 1917), sempre que es canviï de procedència.
- Comprovació geomètrica de les toleràncies d'execució sobre un 10 % del graons col·locats.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN GRAONS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de totes les peces col·locades
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDB SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDBF ELEMENTS AUXILIARS PER A PARETS PER A POUS DE REGISTRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDBF-TP60,PDBF-TP40,PDBF-TP55,PDBF-TC25,PDBF-TP99,PDBF-TS77,PDBF-TS28,PDBF-TT22,PDBF-AC79.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDB SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDBF ELEMENTS AUXILIARS PER A PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDBF- BASTIMENT I TAPA CIRCULAR PER A POU DE REGISTRE, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDBF-TP60,PDBF-TP40,PDBF-TP55,PDBF-TC25,PDBF-TP99,PDBF-TS77,PDBF-TS28,PDBF-TT22,PDBF-AC79.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDG CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDG0- CANALITZACIONS ELÈCTRIQUES DE MT/BT AMB TUBS DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDG0-CTH6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Canalitzacions soterrades per a xarxes de distribució d'electricitat amb cables elèctrics aïllats de fins a 1000 V en corrent alterna o 1500 V en corrent continua, formades per un o mes tubs col·locats al fons d'una rasa entre pericons o cambres de connexió.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del fons de la rasa
- Col·locació dels tubs a la rasa utilitzant separadors
- Col·locació dels connectors entre tubs si cal
- Col·locació d'obturadors als extrems dels tubs que entren als pericons o cambres
- Reblert de la rasa fins a cobrir els tubs l'alçada indicada en funció del tipus de reblert i us de la canalització
- Col·locació dels elements de senyalització i/o protecció dels tubs
CONDICIONS GENERALS:
El traçat de la canalització, el número de tubs, els seus diàmetres i la disposició dels mateixos han de ser els indicats a la DT amb les modificacions aprovades per la DF.
La canalització ha de ser recta, o amb curvatures de gran radi. Els canvis de direcció s'han de fer utilitzant pericons.
La fondària fins a la part superior del tub més proper a la superfície (h) ha de ser:
- Tubs en vorera o en terra: h > 0,6 m
- Tubs en calçada: h > 0,8 m
La canalització ha de respectar les distàncies i posició respecte altres canalitzacions en els punts de creuament, proximitat i paral·lelisme que indica la norma (RLAT 2008)
Recobriment dels conductes protegits amb sorra:
- Inferior >= 5 cm
- Laterals: >= 7,5 cm
- Superior: >= 25 cm
Recobriment dels conductes protegits amb formigó:
- Inferior >= 5 cm
- Laterals: >= 5 cm
- Superior: >= 5 cm
Els tubs s'han de situar regularment distribuïts dins la rasa.
No hi ha d'haver contactes entre els tubs.
Les unions entre tubs han de garantir la estanqueïtat a la pressió de disseny, que sigui adequada per al sistema previst d'introducció dels cables als tubs.
Els extrems dels tubs han de penetrar dins dels pericons o cambres, i la unió entre els tubs i les parets del perició ha de ser estanca.
S'ha de col·locar una guia dins de cada tub entre pericons o cambres i un obturador a cada un dels extrems del tub per evitar la entrada d'aigua o llots al tub.
Les canalitzacions han d'estar senyalitzades amb una banda o malla plàstica situada 25 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt.
Quan els tubs estiguin recoberts de sorra s'ha de col·locar una protecció amb plaques rígides que suportin un impacte puntual d'una energia de 20 J i que cobreixin la projecció en planta del conductes.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de treballar a una temperatura superior a 5°C i sense pluja.
Abans de col·locar cap tub a la rasa cal verificar les condicions del fons de la mateixa (rasant, existència de pedres, etc).
S'ha de treballar amb la rasa lliure d'aigua, s'ha d'evitar que entri mentre dura el procés de col·locació dels tubs i especialment que entri aigua dins dels tubs.
El traçat dels tubs ha de ser recte, i cal eliminar les deformacions produïdes per les bobines, els canvis de temperatura, etc, i fer el reblert al voltant dels tubs el mes aviat possible després de la col·locació a la rasa.
Si s'han de fer unions de tubs, cal que qualsevol unió estigui a mes d'un metre de distancia d'altre.
Abans de tapar la rasa, amb els tubs recoberts pel material de reblert, cal verificar cada un dels conductes passant un mandrí de la forma i dimensions indicats al apartat 7.6 de la UNE 133100-1.
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:
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.
REBLERT DE LA RASA AMB 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:
Control de l'excavació de la rasa. Comprovació topogràfica de les alineacions.
Inspecció visual del fons de la rasa sobre la que s'assentaran els tubs i comprovació de les toleràncies d'execució.
Inspecció visual dels tubs abans de la seva col·locació, rebutjant els que presentin defectes.
Control de l'execució del dau de formigó de recobriment.
Control d'execució del reblert (veure plec corresponent)
Control de la estanquitat a la pressió de treball de les canalitzacions.
Control de la geometria interior amb el mandrí.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

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

PDG2-6SFQ,PDG2-6SFU,PDG2-TT55,PDG2-TE10,PDG2-MI90,PDG2-LNU2,PDG2-PC11,PDG2-PC01,PDG2-PD10.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Canalitzacions amb tubs de formigó, de PVC, de polietilè, o combinacions de tubs de fibrociment NT i PVC, col·locats en una rasa i recoberts.
S'han considerat els reblerts de rasa següents:
- Reblert de la rasa amb terres
- Reblert de la rasa amb formigó
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació dels tubs
- Unió dels tubs
- Reblert de la rasa amb terres o formigó
CONDICIONS GENERALS:
Els tubs col·locats han de quedar a la rasant prevista. Han de quedar rectes.
Els tubs s'han de situar regularment distribuïts dins la rasa.
No hi ha d'haver contactes entre els tubs.
REBLERT DE LA RASA AMB TERRES:
La rasa ha de quedar reblerta de terres seleccionades degudament compactades.
Partícules que passen pel tamís 0,08 UNE 7-056 (NLT-152), en pes: < 25%
Contingut en matèria orgànica (UNE 103-204): Nul
Contingut de pedres de mida > 8 cm (NLT-152): Nul
REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:
El formigó no ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament, com és ara disgregacions o buits a la massa.
Gruix del formigó per sota del tub més baix: >= 5 cm
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del 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

PDG4- CANALITZACIÓ AMB TUBS DE PVC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDG4-OBOI.

Projecte executiu de reurbanització del c. Esplugues al barri de la Barceloneta del Prat
de Llobregat. Exp 756/2025
Ajuntament del Prat de Llobregat . Àrea d'Acció Institucional, Projectes Urbans i Mobilitat. Espai públic

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Canalitzacions amb tubs de formigó, de PVC, de polietilè, o combinacions de tubs de fibrociment NT i PVC, col·locats en una rasa i recoberts.
S'han considerat els reblerts de rasa següents:
- Reblert de la rasa amb terres
- Reblert de la rasa amb formigó
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:
- 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.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Control de l'excavació de la rasa. Comprovació topogràfica de les alineacions.
- Inspecció visual del fons de la rasa sobre la que s'assentaran els tubs i comprovació de les toleràncies d'execució.
- Inspecció visual dels tubs abans de la seva col·locació, rebutjant els que presentin defectes.
- Control de l'execució del dau de formigó de recobriment.
- Control d'execució del reblert (veure plec corresponent)
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO	**NURIA DE TORRES SANAHUJA**	**JOAN ROGES FIGUERAS**
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador únic: 1749795818264
Identificador únic de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:
- Control visual de les alineacions dels tubs col·locats.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:
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 EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDG CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDG5- MATERIALS AUXILIARS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDG5-HA2I.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament i col·locació d'una banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, com a malla senyalitzadora.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació de la superfície on s'ha d'estendre la banda
- Col·locació de la banda
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar situada al nivell previst, i a la vertical de la canonada o instal·lació que senyalitza.
Ha de cobrir completament tot el recorregut de la mateixa.
Ha de ser de color i ha de tenir inscripcions que corresponguin al tipus d'instal·lació, d'acord amb les instruccions i normativa de la companyia titular del servei.
Cavalcaments: >= 20 cm
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 20 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
La banda s'ha de col·locar sobre un terreny compactat, i quan s'hagi comprovat el nivell.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
Cal cobrir amb terres la banda a mida que es va estenent.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària executat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDH NETEGES I INSPECCIONS D'INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ

PDH0- NETEJA I DESEMBUSSADA CLAVEGUERES, POUS I FOSSES SÈPTIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDH0-HP4Z.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Neteja d'elements de clavegueram amb camió-bomba equipat amb mànega d'aigua a pressió i vibrador pneumàtic.
S'han considerat els següents tipus de neteges:

- Neteges de pous i foses sèptiques
- Neteges de clavegueres
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i senyalització de la zona de treball
- Protecció dels elements propers que no siguin objecte de la neteja
- Execució de la neteja dels elements de clavegueram
- Comprovació del correcte funcionament de la instal·lació
- Retirada dels elements de protecció
- Neteja de la zona que hagi resultat afectada durant les feines
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les parts de la instal·lació de clavegueram que s'hagin netejat han de quedar en condicions de funcionament.
Els registres de la instal·lació que s'hagin retirat durant les operacions de neteja s'han de tornar a restituir.
No hi ha d'haver fuites en cap d'aquests elements.
Si s'han obert finestres en els conductes, aleshores aquestes han de quedar tapades amb materials compatibles amb als dels conductes.
Les zones de treball que s'hagin embrutat durant els treballs en la instal·lació del clavegueram s'hauran de netejar.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de neteja s'ha de preparar i senyalitzar la zona de treball.
Els elements propers a la zona a netejar s'han de protegir.
S'ha de comprovar que no hi hagi acumulats gasos tòxics a l'interior de les instal·lacions.
Si es detecten gasos, s'ha d'avisar a la DF.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDK2- PERICÓ DE FÀBRICA DE MAÓ PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDK2-AR60,PDK2-AR40.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDK4 PERICONS QUADRATS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDK4-FO40.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDK4 PERICONS QUADRATS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDK4- PERICÓ FORMIGÓ PREFABRICAT PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDK4-FO40.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDT TUBS DE PVC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDT8A-PC60.

Plec de condicions

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDT TUBS DE PVC

PDT8 ACCESSORIS DE PVC PER A DERIVACIONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDT8A-PC60.

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

Canalitzacions amb tub de poli (clorur de vinil) no plastificat PVC o C-PVC, per a transport i distribució de fluids a pressió i col·locació d'accessoris en canalitzacions per a soterrar, col·locats superficialment o al fons de la rasa.
S'han considerat els tipus d'accessoris següents:
- Peces en forma de T per a derivacions
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Unió encolada
- Unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat
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.
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.
L'accessori ha de quedar alineat amb la directriu dels tubs a connectar.
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: >= 10 cm
Gruix del reblert: (sense trànsit rodat): >= 50 cm
Gruix del reblert: (amb trànsit rodat): >= 80 cm
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.
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.
En les unions encolades l'adhesiu s'ha d'aplicar amb pinzell als dos extrems per a unir.
El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.
Un cop acabada la instal·lació, s'ha de netejar interiorment fent-hi passar aigua perquè arrossegui les brosses i els gasos destil·lats produïts pel lubricant, l'adhesiu i el netejador que s'hagi utilitzat atenent al tipus d'unió. No s'ha de fer servir en aquesta operació cap tipus de dissolvent.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.
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.
L'amplària de la rasa ha de ser més gran que el diàmetre de l'element més 60 cm.
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.
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 CRITERIS D'AMIDAMENT

ACCESSORIS:
Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.
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.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDT TUBS DE PVC

PDT8 ACCESSORIS DE PVC PER A DERIVACIONS

PDT8A COLZE DE PVC, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDT8A-PC60.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Canalitzacions amb tub de poli (clorur de vinil) no plastificat PVC o C-PVC, per a transport i distribució de fluids a pressió i col·locació d'accessoris en canalitzacions per a soterrar, col·locats superficialment o al fons de la rasa.
S'han considerat els tipus d'accessoris següents:
Peces en forma de colze per a canvis de direcció
S'han considerat els tipus d'unió següents:
Unió encolada
Unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat
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

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Execució de totes les unions necessàries
Neteja de la canonada
Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.
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.
L'accessori ha de quedar alineat amb la directriu dels tubs a connectar.
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: >= 10 cm
Gruix del reblert: (sense trànsit rodat): >= 50 cm
Gruix del reblert: (amb trànsit rodat): >= 80 cm
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.
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.
En les unions encolades l'adhesiu s'ha d'aplicar amb pinzell als dos extrems per a unir.
El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.
Un cop acabada la instal·lació, s'ha de netejar interiorment fent-hi passar aigua perquè arrossegui les brosses i els gasos destil·lats produïts pel lubricant, l'adhesiu i el netejador que s'hagi utilitzat atenent al tipus d'unió. No s'ha de fer servir en aquesta operació cap tipus de dissolvent.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.
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.
L'amplària de la rasa ha de ser més gran que el diàmetre de l'element més 60 cm.
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.
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
ACCESSORIS:
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
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.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDT TUBS DE PVC

PDT8 ACCESSORIS DE PVC PER A DERIVACIONS

PDT8A COLZE DE PVC, COL·LOCAT

PDT8A- COLZE DE PVC, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDT8A-PC60.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Canalitzacions amb tub de poli (clorur de vinil) no plastificat PVC o C-PVC, per a transport i distribució de fluids a pressió i col·locació d'accessoris en canalitzacions per a soterrar, col·locats superficialment o al fons de la rasa.
S'han considerat els tipus d'accessoris següents:
Peces en forma de colze per a canvis de direcció
S'han considerat els tipus d'unió següents:
Unió encolada
Unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat
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.
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.
L'accessori ha de quedar alineat amb la directriu dels tubs a connectar.
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: >= 10 cm
Gruix del reblert: (sense trànsit rodat): >= 50 cm
Gruix del reblert: (amb trànsit rodat): >= 80 cm
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.
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.
En les unions encolades l'adhesiu s'ha d'aplicar amb pinzell als dos extrems per a unir.
El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.
Un cop acabada la instal·lació, s'ha de netejar interiorment fent-hi passar aigua perquè arrossegui les brosses i els gasos destil·lats produïts pel lubricant, l'adhesiu i el netejador que s'hagi utilitzat atenent al tipus d'unió. No s'ha de fer servir en aquesta operació cap tipus de dissolvent.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.
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.
L'amplària de la rasa ha de ser més gran que el diàmetre de l'element més 60 cm.
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.
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
ACCESSORIS:
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
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

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador únic: 1749795818264
Identificador únic de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDV PROVES I INSPECCIONS DE MATERIALS I INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ I CANALITZACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDV1-RC33.

Plec de condicions

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDV PROVES I INSPECCIONS DE MATERIALS I INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ I CANALITZACIÓ

PDV1- PROVA FINAL I INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ (PO)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDV1-RC33.

Plec de condicions

PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

PF2 TUBS D'ACER GALVANITZAT

PF20- TUB D'ACER GALVANITZAT SENSE SOLDADURA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PF20-CF99.

PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

PFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

PFB4- TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PFB4-DW47,PFB4-DW45.

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.
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

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador univoc: 17497958181826 4
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Gruix del reblert: (sense trànsit rodat):
- Polietilè extruït: >= 60 cm
- Polietilè reticulat: >= 50 cm
Gruix del reblert: (amb trànsit rodat): >= 80 cm
El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per a permetre les contraccions i dilatacions degudes a canvis de temperatura.
Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.
En les unions elàstiques l'extrem llis del tub s'ha de netejar i lubrificar amb un lubrificant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió.
L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.
Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.
Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.
El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.
S'ha d'utilitzar un equip de soldadura que garanteixi l'alineació dels tubs i l'aplicació de la pressió adequada per a fer la unió.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
Si la canonada té un pendent > 10% s'ha de muntar en sentit ascendent. Si no es pot fer d'aquesta manera, cal fixar-la provisionalment per evitar el lliscament dels tubs.
Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.
No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant el junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
TUBS:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Control visual de l'execució de la instal·lació, comprovant: - Suportació - Verticalitat i pendents a trams horitzontals segons destí de la instal·lació - Utilització dels accessoris adequats a empalmaments i entroncaments - Distància a altres elements i conduccions.
- Realització de proves d'estanquitat i resistència mecànica
- Realització de proves d'estanquitat i evacuació a instal·lacions de sanejament.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

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-E6QX,PG33-E5VA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure, de tensió assignada 0,6/1kV.
S'han considerat els tipus següents:
- Cable flexible de designació RZ1-K (AS), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació RV-K amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació RZ1-K (AS+), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) + mica i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació SZ1-K (AS+), amb aïllament d'elastòmers vulcanitzats i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable rígid de designació RV, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable rígid de designació RZ, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE), UNE 21030
- Cable rígid de designació RVFV, amb armadura de fleix d'acer, aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació ZZ-F (AS), amb aïllament i coberta d'elastòmers termoestables.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locat superficialment
- Col·locat en tub
- Col·locat en canal o safata
- Col·locat aeri
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas
CONDICIONS GENERALS:
Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.
El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.
Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.
Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.
El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismos elèctrics.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre 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

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 1749795818264
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

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.
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.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

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

PG3B-CC55.

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-VLFR,PG4P-RF02.

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.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho.
En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PGD ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA

PGD1- PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PGD1-E3BL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Elements per a formar una connexió a terra, col·locats soterrats en el terreny.
S'han considerat els elements següents:
- Piqueta de connexió a terra, d'acer i recobriment de coure, clavada a terra.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i connexionat
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar col·locat en posició vertical, enterrat dins del terreny.
La situació en el terreny ha de quedar fàcilment localitzable per a la realització periòdica de proves d'inspecció i control.
Han de quedar unides rígidament, assegurant un bon contacte elèctric amb els conductors dels circuits de terra mitjançant cargols, elements de compressió, soldadura d'alt punt de fusió, etc.
El contacte amb el conductor del circuit de terra ha d'estar net, sense humitat i fet de tal forma que s'evitin els efectes electroquímics.
Han d'estar clavades de tal forma que el punt superior quedi a 50 cm de profunditat.

En el cas d'enterrar dues piquetes en paral·lel, la distància entre ambdues ha de ser, com a mínim, igual a la seva longitud.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificar la correcta ubicació dels punts de posada a terra.
- Verificar l'execució de pous de terra, col·locació d'elèctrodes, tubs de manteniment (si existeix), ús dels connectors adequats i acabat de l'arqueta.
- Verificar la continuïtat d'entre els conductors de protecció i dels elèctrodes de posada a terra.
- Verificar la posada a terra de les conduccions metàl·liques de l'edifici.
- Mesures de resistència de terra.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà globalment
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de valors de resistència de terra superiors a l'especificat a REBT, es procedirà a la construcció de nous pous de terra o tractament del terreny, fins que s'arribi a obtenir la resistència adequada.
Els defectes d'instal·lació hauran de ser corregits.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PHM ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS

PHM1- BRAÇ MURAL, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PHM1-CT26.

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:
- Braç mural, parabòlic o recte, de tub d'acer galvanitzat, o braç mural recte de planxa d'acer troncopiramidal galvanitzat, de fins a 2 m de llargària, per a cantonada o no, fixat amb platina i cargols.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Braç mural:
- 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.
BRAÇ MURAL:
El sobreeixidor ha de quedar fixat sòlidament a la paret pels seus perns.
La fixació de la platina de base als perns s'ha de fer mitjançant volanderes, femelles i contrafemelles.
Ha de quedar connectat al conductor de terra mitjançant la pressió de terminal, cargol i femelles.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 20 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
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.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO	NURIA DE TORRES SANAHUJA	JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PHM ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS

PHM2- COLUMNA, COL·LOCADA

PHM2-1 COLUMNA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PHM2-143P4.

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

PHN ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PHNA-EP00.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PHN ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS

PHNA BÀCULS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PHNA-EP00.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PHN ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS

PHNA BÀCULS

PHNA- BÀCULS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PHNA-EP00.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PHQ PROJECTORS PER A EXTERIORS

PHQE- PROJECTOR PER A EXTERIOR AMB LEDS, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PHQE-UD66.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Projector per a exteriors amb reflector, col·locat.
- Projector de forma rectangular, tancat, amb làmpades LED, amb equip elèctric integrat, regulables o no regulables.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Acoblada al suport mitjançant brides
- Muntada amb lira mitjançant cargols o perns
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels aparells han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha de quedar connectat al conductor de terra mitjançant la pressió de terminal, cargol i femelles.
El suport ha de quedar fixat sòlidament pels punts previstos a les instruccions d'instal·lació del fabricant.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
Ha de quedar garantit el grau de protecció de la lluminària en el punt d'entrada dels cables.
El cable ha de quedar subjectat per la coberta a la carcassa del projector, de manera que no es transmetin esforços a la connexió elèctrica.
Els conductors de línia, fases i neutre, han de quedar rígidament fixats mitjançant pressió de cargol als borns del llum.
S'ha d'assegurar que la posició no dificulti l'entrada dels cables i l'accés per a la manipulació i la neteja

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

del difusor.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
Un cop instal·lat ha de ser possible el desmuntatge de les parts del llum que necessitin manteniment.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
Toleràncies d'execució per a llums fixats a la paret o muntats amb lira:
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: <= 10 mm
- Posició en alçària: ± 20 mm
- Posició lateral: <= 50 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
Es tindrà cura de no embrutar el difusor ni els components de la òptica durant la col·locació del llum. Si s'embruten es netejaran adequadament.
La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
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.
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.
UNE-EN 60598-1:2005 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.
UNE-EN 60598-2-3:2003 Luminarias. Parte 2-3: Requisitos particulares. Luminarias para alumbrado público.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.
Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.
Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJS EQUIPS PER A REG

PJS0- ANELLA PER A REG PER DEGOTEIG

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJS0-VKMG.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Elements emissors d'aigua de baix cabal, en zones enjardinades, acoblats o integrats en canonades soterrades, per configurar sistemes de reg localitzat.
S'han considerat els elements següents:
- Canonada cega per a integrar degoters
- Canonades amb degoters autocompensats integrats
- Anelles de tub amb degoters per a reg d'escocells
- Degoters per a integrar en un tub cec
- Vàlvules antidrenants col·locades a les canonades de degoters
- Vàlvules de rentat
CONDICIONS GENERALS:

La col·locació de tubs i emissors, en el seu cas, es farà d'acord amb la DT i en el seu defecte, la indicada per la DF.
La instal·lació dels emissors estarà sempre precedida dels següents elements que estaran agrupats en pericó registrable: reductor de pressió, sistema de filtrat, vàlvula anti-retorn i vàlvula de pas.
Els emissors seran autonetejables.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La descàrrega i manipulació dels tubs i els accessoris s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Cada cop que s'interrompi el muntatge cal tapar els extrems oberts.
L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.
L'extrem del tub s'ha de netejar i lubrificar abans de fer la connexió.
L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.
En tallar el tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves. Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.
Per fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ANELLS DEGOTERS I VÀLVULES:
Unitat mesurada segons especificacions de la DT.
Com són instal·lacions amb grau de dificultat mitjà s'inclou, a més, la repercussió de peces especials per col·locar.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJS EQUIPS PER A REG

PJSE- ELECTROVÀLVULA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJSE-RP63.

Plec de condicions

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

Electrovàlvules reguladores de cabal roscades, muntades i connectades a la xarxa.
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
- Connexió a la xarxa hidràulica de la vàlvula
- Connexió a la xarxa elèctrica del solenoide
- Prova de servei
CONDICIONS GENERALS:
Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats i en posició horitzontal.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Es col·locarà en el pericó en que es conformi el by-pass conjuntament amb les claus de pas i accessoris corresponents.
Les unions entre l'aparell i la xarxa han de ser estanques a la pressió de treball.
L'aparell s'ha de deixar connectat a les xarxes hidràuliques i de control en condicions de funcionament.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La unió roscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
L'estanquitat de les unions roscades s'ha d'aconseguir amb els junts subministrats amb l'equip o bé amb sistemes aprovats pel fabricant.
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.
Les connexions elèctriques han de quedar protegides de la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únic: 174979581818264
Identificador únic de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

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

PJSM1- PERICÓ DE PLÀSTIC PER A INSTAL·LACIONS DE REG, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJSM1-HBBD.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Pericons prefabricats o fets in situ per a allotjar components de les instal·lacions de reg.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la partida d'obra
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la grava de la solera
- Formació de forats per a l'entrada dels tubs, si és el cas
- Reblert lateral amb terres
- Col·locació de la tapa en el seu cas
- Comprovació de la partida d'obra executada
- Retirada de la obra dels retalls de tubs, restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
Toleràncies d'execució:
- Nivell de la solera: ± 20 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
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

PJSO PROGRAMADORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJSO-PG07,PJSO-PR50,PJSO-USC5,PJSO-PR51.

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

Elements electrònics per al control automatitzat de xarxes de reg, com ara programadors i els seus accessoris, descodificadors, consoles de control remot per als programadors, etc.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Fixació del element a la seva base o suport
- Connexió del cable d'alimentació elèctrica i de les sortides de senyal, si es el cas
- Programació de les operacions de riego
- Verificació del funcionament

CONDICIONS GENERALS:
La posició dels aparells serà la indicada a la DT, o ens el seu defecte la que indiqui la DF, amb la verificació

de que es respectem els graus de protecció elèctrica de l'aparell.
El lloc d'instal·lació ha de ser accessible per al manteniment i programació. La porta de protecció de la caixa de l'aparell s'ha de poder obrir completament. L'alçada dels elements programables ha de ser entre 0,8 i 1,5 m del terra.
Els cables de comandament de les electrovàlvules, dels descodificadors i dels sensors han d'estar connectats a la regleta del programador o descodificador utilitzant els mecanismes de pressió de l'aparell, sense que restin cables nus al descobert.
Ha d'estar feta la programació de les operacions de reg.
Ha d'estar feta la prova de servei.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El conjunt d'aparells del sistema de control de reg s'han d'instal·lar d'acord amb les instruccions del fabricant.
Si els parells no son tots del mateix fabricant, s'ha de garantir que son compatibles entre ells.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponen a les especificades al projecte, abans d'instal·lar-lo.
La connexió amb la xarxa elèctrica es farà sense tensió a la xarxa.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables elèctrics, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
* NTJ 01I:2002 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Disseny i projecte dels espais verds. Recomanacions de projecte d'infraestructures de reg
* NTJ 04R-1:2003 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Infraestructures bàsiques d'espais verds. Instal·lacions de sistemes de reg: Regs aeris per aspersió i per difusió

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJS EQUIPS PER A REG

PJSO PROGRAMADORS

PJSO- PROGRAMADOR DE REG AMB ALIMENTACIÓ DE 9 V INSTAL·LAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJSO-PG07,PJSO-PR50,PJSO-USC5,PJSO-PR51.

Plec de condicions

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

Elements electrònics per al control automatitzat de xarxes de reg, com ara programadors i els seus accessoris, descodificadors, consoles de control remot per als programadors, etc.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Fixació del element a la seva base o suport
- Connexió del cable d'alimentació elèctrica i de les sortides de senyal, si es el cas
- Programació de les operacions de riego
- Verificació del funcionament
CONDICIONS GENERALS:
La posició dels aparells serà la indicada a la DT, o ens el seu defecte la que indiqui la DF, amb la verificació de que es respectem els graus de protecció elèctrica de l'aparell.
El lloc d'instal·lació ha de ser accessible per al manteniment i programació. La porta de protecció de la caixa de l'aparell s'ha de poder obrir completament. L'alçada dels elements programables ha de ser entre 0,8 i 1,5 m del terra.
Els cables de comandament de les electrovàlvules, dels descodificadors i dels sensors han d'estar connectats a la regleta del programador o descodificador utilitzant els mecanismes de pressió de l'aparell, sense que restin cables nus al descobert.
Ha d'estar feta la programació de les operacions de reg.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO	NURIA DE TORRES SANAHUJA	JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Ha d'estar feta la prova de servei.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El conjunt d'aparells del sistema de control de reg s'han d'instal·lar d'acord amb les instruccions del fabricant.
Si els parells no son tots del mateix fabricant, s'ha de garantir que son compatibles entre ells.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponen a les especificades al projecte, abans d'instal·lar-lo.
La connexió amb la xarxa elèctrica es farà sense tensió a la xarxa.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables elèctrics, etc.

3.- UNITAT I 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.
* NTJ 01I:2002 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Disseny i projecte dels espais verds. Recomanacions de projecte d'infraestructures de reg.
* NTJ 04R-1:2003 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Infraestructures bàsiques d'espais verds. Instal·lacions de sistemes de reg: Regs aeris per aspersió i per difusió.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJS EQUIPS PER A REG

PJSS- VÀLVULA PER A INSTAL·LACIONS DE REG PER DEGOTEIG, INSTAL·LADA EN PERICÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJSS-IRW9.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Elements emissors d'aigua de baix cabal, en zones enjardinades, acoblats o integrats en canonades soterrades, per configurar sistemes de reg localitzat.
S'han considerat els elements següents:
- Canonada cega per a integrar degoters
- Canonades amb degoters autocomepensats integrats
- Anelles de tub amb degoters per a reg d'escocells
- Degoters per a integrar en un tub cec
- Vàlvules antidrenants col·locades a les canonades de degoters
- Vàlvules de rentat
CONDICIONS GENERALS:
La col·locació de tubs i emissors, en el seu cas, es farà d'acord amb la DT i en el seu defecte, la indicada per la DF.
La instal·lació dels emissors estarà sempre precedida dels següents elements que estaran agrupats en pericó registrable: reductor de pressió, sistema de filtrat, vàlvula anti-retorn i vàlvula de pas.
Els emissors seran autonetejables.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La descàrrega i manipulació dels tubs i els accessoris s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Cada cop que s'interrompi el muntatge cal tapar els extrems oberts.
L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.
L'extrem del tub s'ha de netejar i lubrificar abans de fer la connexió.
L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.
En tallar el tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves. Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.
Per fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ANELLS DEGOTERS I VÀLVULES:
Unitat mesurada segons especificacions de la DT.
Com són instal·lacions amb grau de dificultat mitjà s'inclou, a més, la repercussió de peces especials per col·locar.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJS EQUIPS PER A REG

PJST VÀLVULES DE BOLA METÀL·LIQUES, MANUALS, ROSCADES

PJST- VÀLVULA DE RENTAT (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJST-VV55,PJST-FA01.

Plec de condicions

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.
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.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO	NURIA DE TORRES SANAHUJA	JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G	Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00	Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 1749795818264
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ2 PAPERERES

PQ23 PAPERERES TRABUCABLES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ23-PP20,PQ23-U112.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ2 PAPERERES

PQ23 PAPERERES TRABUCABLES

PQ23- PAPERERA TRABUCABLE, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ23-PP20,PQ23-U112.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Papereres trabucables de planxa pintada ancorades amb dau 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
Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:
- Formigonament dels daus d'ancoratge
- Ancoratge de la paperera
CONDICIONS GENERALS:
Els daus d'ancoratge de formigó no han de quedar visibles.
Un cop col·locada la paperera no ha de tenir deformacions, cops ni d'altres defectes visibles.
Alçària de la paperera: 80 cm
Ancoratge del braç de suport: >= 15 cm
Dimensions dels daus: >= 30 x 30 x 30 cm
Toleràncies d'execució:
- Alçària: ± 20 mm
- Verticalitat: ± 10 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'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

PQ4 PILONES

PQ43- PILONA DE FOSA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ43-6UK4.

Plec de condicions

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

Fites o pilones de delimitació ancorades al terra amb morter de ciment.
S'han considerat els tipus següents:
- Fita metàl·lica formada per tub d'acer.
- Fita de fosa
- Pilona esfèrica de formigó
- Pilona troncocònica de formigó
- Pilona de formigó amb forma especial
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:
- Replanteig
- Preparació del forat o encofrat del dau
- Col·locació de l'element o del seu suport en el seu cas i apuntalament
- Amorterat o formigonat del dau
- Retirada de l'apuntalament provisional
CONDICIONS GENERALS:
L'element ha de restar aplomat, a la posició indicada a la DT.
Ha de sobresortir de la cota de paviment acabat, l'alçada especificada la DT o la que li sigui pròpia segons el seu disseny.
L'ancoratge de l'element ha de ser suficient per resistir una empenta d'1 kN aplicats al centre de gravetat del mateix.
Les perforacions de l'element han de restar a la posició correcta.
L'element restarà col·locat sense cap tipus de defecte de fabricació o dany produït durant el procés de l'obra (bonys, ratlladures, cops, etc.)
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 3 cm
- Alçària: + 2 cm
- Verticalitat: ± 1°

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únic: 1749795818264
Identificador únic de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de col·locar els suports s'ha de fer un replanteig del conjunt que ha d'aprovar la DF.
La màquina perforadora o taladradora, en el seu cas, no ha de produir danys ni deformacions a la base de suport o al paviment.
El forat on es col·loqui l'element ha d'estar humitejat i net de pols o altres objectes que es puguin haver caigut dintre.
Una vegada col·locat l'element, no es pot rectificar la seva posició si no és traient-lo i tornant a repetir el procés.
No es pot treballar amb pluja, ni amb temperatures inferiors a 5°C.
El formigó o el morter, s'ha de col·locar abans que comenci el seu adormiment.
L'element s'apuntalarà durant 24 h per evitar moviments i així quedi garantida la posició desitjada.
Els elements col·locats es senyalitzaran de manera que sigui visible la seva recent posada a l'obra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra.

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

PR36-8RV7.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Aportació i estesa de materials per al condicionament del terreny.
S'han considerat els materials següents:
- Terra vegetal
- Escorça de pi
- Torba rossa
- Sorra
- Grava de pedrera
- Grava de riu
- Grava volcànica
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Aportació del material corrector
- Incorporació al terreny del material corrector
CONDICIONS GENERALS:
El material aportat ha de formar una barreja uniforme amb els altres components i amb el substrat existent, si és el cas.
El sauló, la grava o la sorra aportats, no han de tenir impureses ni matèria orgànica.
La terra, l'escorça de pi o la torba aportats, no han de tenir elements estranys ni llavors de males herbes.
Quan la superfície final acabada és poc drenant, ha de tenir els pendents necessaris per a evacuar l'aigua

superficial.
Toleràncies d'execució:
- Anivellament: ± 3 cm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
L'aportació s'ha de fer en capes de gruix uniforme i paral·leles a l'esplanada, sense produir danys a les plantacions existents.
L'estesa s'ha de fer abans o a la vegada que les feines d'acondicionament del terreny.
Quan la superfície final és drenant, s'ha de comprovar que la base té els pendents suficients per a l'evacuació de l'aigua superficial.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
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

PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

PR42 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PLANIFOLIS (CELTIS A EUCALYPTUS)

PR429- SUBMINISTRAMENT CRATAEGUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR429-8UCX.

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

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

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

PR60-8Y7E.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Plantació d'espècies vegetals.
S'han considerat les espècies següents:
- Arbres planifolis
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- Arbre: - Amb l'arrel nua - Amb pa de terra - En contenidor
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Arbre, arbust o planta enfiladissa: - Comprovació i preparació del terreny de plantació - Replanteig del clot o rasa de plantació - Extracció de les terres - Comprovació i preparació de l'espècie vegetal a plantar - Plantació de l'espècie vegetal - Reblert del clot de plantació - Primer reg
ARBRES I ARBUSTS:
L'arbre o arbust ha de quedar al centre del clot de plantació.
Ha de quedar aplomat i a la posició prevista.
Ha d'estar plantat a la mateixa fondària que estava al viver.
Les palmeres i arbres joves han de quedar enfonsats de 10 a 25 cm respecte del seu nivell original, per afavorir l'arrelament.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig (de la posició de l'exemplar): ± 10 cm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
L'inici de la plantació exigeix l'aprovació prèvia per part de la DF.
La plantació s'ha de dur a terme en les èpoques de poca activitat fisiològica de l'espècie vegetal.
No s'ha de plantar quan es doni alguna de les següents condicions: temps de glaçades, pluges quantioses, nevades, vents forts, temperatures elevades o quan el sòl estigui glaçat o excessivament mullat.
Després de la plantació s'ha de realitzar un reg d'inundació fins que el sòl quedi a capacitat de camp.
L'operació de reg s'ha de fer a baixa pressió i sense produir descalçament de les terres ni pèrdua de sòl.

ARBRES I ARBUSTS:
Fondària mínima de sòl treballat:
- Arbres: 90 cm
Fondària mínima de sòl remogut i fèrtil (un cop compactat):
- Arbres: 60 cm
L'obertura del forat o, en el seu cas, la rasa de plantació s'ha d'haver fet amb la major antelació possible per afavorir la meteorització del sòl.
Les dimensions del clot de plantació han de ser suficients per tal de poder acomodar el pa de terra o el sistema radical sencer i el seu desenvolupament futur.
Dimensions mínimes del clot de plantació:
- Arbres: - Amplària: 2 x diàmetre del sistema radical o pa de terra - Fondària: fondària del sistema radical o pa de terra
Durant el període que està oberta, l'excavació ha de quedar protegida del pas de persones i vehicles.
El reblert del clot de plantació s'ha de fer en capes successives de menys de 30 cm, compactant-les amb mitjans manuals.
No han de quedar bosses d'aire entre les arrels i la terra.
No s'ha d'arrossegar l'exemplar, ni s'ha de girar una vegada assentat.
Quan l'excavació es realitza amb càrrega de les terres sobrants, s'ha de dur el 100% d'aquestes a un abocador autoritzat.
SUBMINISTRAMENT AMB L'ARREL NUA:
S'han de netejar les arrels quedant només les sanes i viables.
La planta s'ha de col·locar procurant que les arrels quedin en posició natural, sense que es dobleguin, especialment quan hi ha una arrel principal ben definida.
SUBMINISTRAMENT AMB PA DE TERRA:
La col·locació del pa de terra al forat de plantació s'ha de fer sense fer malbé l'estructura interna del mateix.
Quan és protegit amb malla metàl·lica i guix, una vegada dins del forat de plantació s'ha de trencar el guix i s'ha de tallar la malla metàl·lica amb cura, retirant tots aquests materials.
La planta s'ha de col·locar procurant que el pa de terra quedi ben assentat i en una posició estable.
SUBMINISTRAMENT EN CONTENIDOR:
S'ha d'extreure la planta del contenidor en el mateix moment de la plantació. S'ha de recuperar i emmagatzemar l'envàs, o bé s'ha d'introduir dins del forat de plantació i s'ha de procedir a trencar-lo i retirar-lo.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 08B:1993 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Treballs de plantació.
ARBRES:
* NTJ 08C:2003 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Tècniques de plantació d'arbres.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PRA SEMBRES

PRA2- SEMBRA DIRECTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PRA2-ZZZ1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Implantació de gespa per diferents procediments.
S'han considerat els procediments següents:
- Sembra directa
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Sembra directa:
- Comprovació i preparació de la superfície a sembrar
- Sembra de les llavors
- Cobertura de les llavors amb sorra de riu, en el seu cas
- Consolidació del sòl i allisada de la superfície de l'àrea de gespa mitjançant corronat, en el seu cas
- Primera sega, en el seu cas
- Protecció de la superfície sembrada
CONDICIONS GENERALS:
La barreja de llavors, els pans d'herba o els fragments de planta han de quedar distribuïts amb la màxima regularitat i uniformitat.
La superfície a implantar ha de tenir el nivell previst.
Tota la capa de terra superficial ha de tenir el mateix nivell de compactació.
SEMBRA DIRECTA:
La dosi de sembra de la barreja de llavors ha de ser de 15 a 35 g/m2.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Abans de la sembra, la superfície a implantar ha de tenir la consistència de gra fi.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'ha d'implantar mai en sòls glaçats, excessivament secs o excessivament molls, ni en condicions meteorològiques molt desfavorables. En especial s'han d'evitar els dies ventosos i els dies amb temperatures elevades.
Abans de començar a preparar el llit de sembra, s'han d'eliminar la vegetació espontània i les llavors de males herbes.
S'han d'eliminar les pedres, cossos estranys, arrels i residus presents als 20 cm superiors del sòl.
Cal retirar de la superfície les pedres i tota mena de deixalles, així com els materials de difícil descomposició de diàmetre superior a 2 cm.
En els treballs d'implantació d'àrees de gespa en talussos s'han de preveure les proteccions en matèries de seguretat i salut necessàries per desenvolupar aquests treballs amb seguretat i reduir al màxim els riscs.
SEMBRA DIRECTA:
La sembra s'ha de realitzar en condicions meteorològiques favorables. Quan la temperatura del sòl sigui superior als 8-12°C, i estigui suficientment humit.
Les llavors s'han de distribuir de manera uniforme i homogènia.
En el cas de sembra en talussos s'ha de distribuir més quantitat de llavors a la part alta del talús i a les voreres.
Les llavors s'han d'incorporar al sòl cobrint-les amb una capa de material de cobertura una o dues vegades el diàmetre màxim de la llavor, i en cap cas superior a 1 cm.
Una vegada la gespa ha assolit una alçària entre 40-60 mm s'ha d'efectuar la primera sega.
No s'ha de segar mai, d'una vegada, més del 30% de l'alçària foliar de la gespa.
Les restes de la sega no s'han de deixar sobre la gespa.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
SEMBRA DIRECTA, IMPLANTACIÓ EN PA D'HERBA O IMPLANTACIÓ PER RIZOSEMBRA:
* NTJ 08G:2002 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Sembra i implantació de gespes i prats.

PP PARTIDES ALÇADES D'ABONAMENT INTEGRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PPA000SS,PPA0PE55,PPA0TE78,PPA000GI,PPA0ME05,PPA0PR50,PPA0AA88.

PP PARTIDES ALÇADES D'ABONAMENT INTEGRE

PPA PARTIDES ALÇADES D'ABONAMENT INTEGRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PPA000SS,PPA0PE55,PPA0TE78,PPA000GI,PPA0ME05,PPA0PR50,PPA0AA88.

PP PARTIDES ALÇADES D'ABONAMENT INTEGRE

PPA PARTIDES ALÇADES D'ABONAMENT INTEGRE

PPA0 PARTIDA DE SEGURETAT I SALUT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PPA000SS,PPA0PE55,PPA0TE78,PPA000GI,PPA0ME05,PPA0PR50,PPA0AA88.

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 174979581818264
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

3.3 PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DE JARDINERIA

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS ESPECÍFIC DE JARDINERIA

A) CONDICIONS I CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS ELEMENTS

S'han de poder examinar els materials o elements que es facin servir en les diverses operacions de jardineria i, en el seu cas, acceptats per la Direcció Facultativa.
A continuació es descriuen les condicions de subministrament i qualitats mínimes dels materials que es poden utilitzar en les operacions ,a més de descriure les especificacions tècniques de la maquinària i de la mà d'obra.

1. AIGÜES / AIGUA DE REG

Definició de les característiques de l'element
Aigua per a plantació i sembra i treballs de conservació, ha de complir les especificacions següents:

- Nivell de pH entre 6,5 i 8,4 (preferiblement neutre).
- Conductivitat elèctrica a 25º C haurà de ser menor a 2,25 dS/m.
- Contingut de sals dissoltes inferior a 1 g/l.
- Oxigen dissolt superior a 3 mg/l.
- Contingut de clorurs per sota de 0,29 g/l; el bor no ha de sobrepassar els 0,5 mg/l, i els sulfats han de ser menors de 0,3 g/l.
- L'activitat del Na vindrà definida pel SAR i no ha de ser superior a 15.
- Contingut de carbonat sòdic residual inferior a 1,25 meq/l.
- La duresa total ha de ser inferior a 0,22 g/l de CO_3Ca.

Normativa de compliment obligatori
No hi ha normativa de compliment obligatori. Seguir els criteris de qualitat que marquen les Normes Tecnològiques de Jardineria:

NTJ 01I: *Recomanacions de projecte d'infraestructures de reg*
NTJ 17R: *Utilització d'aigües regenerades i d'altres recursos hídrics no potables per a reg en jardineria.*

2. ÀRIDS / SORRES

Definició de les característiques de l'element
Elements exempts de partícules orgàniques de diàmetres entre 50 i 2000 micres. Es consideren els tipus següents de sorres: calcàries, de sílex, granítiques o volcàniques.
Sorra fina: 0,05 a 0,1 mm
Sorra mitjana: 0,1 a 0,5 mm
Sorra grollera: 0,5 a 1 mm
Sorra molt grollera: 1 a 2 mm
Les mides de granulometries inferiors corresponen a llims i argiles.
Les mides granulomètriques superiors corresponen a graves.
Les sorres volcàniques són sorres de procedència volcànica, de granulometria gruixuda i amb una porositat elevada.

Condicions de subministrament i emmagatzematge
S'han de subministrar netes, soltes i exemptes de substàncies estranyes o contaminants.

Unitat i criteri d'amidament
Metres cúbics (m^3) de sorra.
Quilograms (kg) de sorra.
Tones (t) de sorra.

Normativa de compliment obligatori
No hi ha normativa de compliment obligatori. Seguir els criteris de qualitat que marquen les Normes Tecnològiques de Jardineria:
NTJ 05T: *Terres de jardineria i encenalls.*
NTJ 08G: *Sembra i implantació de gespes.*

3. SAULÓ

Definició de les característiques de l'element
Sorra que resulta de roca granítica meteoritzada, obtinguda per excavació. Durant l'extracció s'ha de retirar la capa de terra vegetal. No ha de tenir argiles, llims, margues o d'altres matèries alienes.

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.
Contingut de matèria orgànica: Nul
Mida de l'àrid:
Sauló fi: 0,05 a 0,1 mm
Sauló mitjà: 0,1 a 0,5 mm
Sauló groller: 0,5 a 1 mm
Sauló molt groller: 1 a 2 mm

Condicions de subministrament i emmagatzematge
S'ha de subministrar net, solt i exempt de substàncies orgàniques (carbonats càlcics, restes vegetals, etc.).

Unitat i criteri d'amidament
Metres cúbics (m^3) de sauló.
Quilograms (kg) de sauló.
Tones (t) de sauló.

Normativa de compliment obligatori
No hi ha normativa de compliment obligatori.

4. GRAVES

Definició de les característiques de l'element
Àrids naturals procedents d'un jaciment natural o del matxucament de roques naturals. En jardineria, normalment, no s'utilitzen els àrids procedents del reciclatge d'enderrocs de la construcció. Els àrids naturals poden ser de pedra calcària o pedra granítica. La composició granulomètrica ha de ser l'adequada per al seu ús. 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 5 (UNE 7050).

- Normalment les graves es relacionen per la grandària del gra:
- Grava de pedrera de pedra calcària de 5 a 12 mm, de 12 a 18 mm, de 18 a 25 mm, de 40 a 60 mm.
- Grava de pedrera de pedra granítica de 5 a 12 mm, de 12 a 18 mm, 18 a 25 mm, de 50 a 70 mm.
-

Grava per a drenatges:

La mida màxima dels grànuls ha de ser de 76 mm (tamís 80 UNE 7050) i el garbellat ponderal acumulat pel tamís 0,08 (UNE 7050) ha de ser ≤5%.
Coeficient de desgast (assaig "Los Angeles" NLT 149)≤ 40
Equivalent de sorra > 30

- Contingut en terrossos d'argila igual o menor a 0,25%.
- Contingut en fins que passen pel sedàs de 0,08 UNE 7050 igual o inferior a 1%.
- Retingut pel sedàs 0,063 UNE 7050 i que suri en líquid de p.e. igual a 2, haurà de ser igual o menor que 1%.
- Sulfats expressats ió (SO4 amb àrid sec), igual o menor que 1,2%.
- Contingut en partícules toves igual o menor que 5%.

Condicions de subministrament i emmagatzematge
Han de ser netes, soltes i exemptes de substàncies orgàniques, estranyes o contaminants.

Unitat i criteri d'amidament
Metres cúbics (m^3) de grava.
Quilograms (kg) de grava.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador univoc: 174979581818264
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Tones (t) de grava.

Normativa de compliment obligatori
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5. TERRES DE JARDINERIA

Definició de les característiques de l'element
Terra que reuneix els mínims següents:
Textura:
- Sorra: 50-80%
- Llim: ≤ 30%
- Argila: ≤ 20%

Granulometria:
Fraccions superiors a 2 mm inferiors al 15% i exempt de partícules de diàmetre superior a 25 mm.
Composició química:
- Nitrogen: ≥15%.
- Fòsfor: ≥ 14 mg g/kg
- Potassi: ≥ 150 m kg/ kg
- Carbonats totals: < 10%
- Matèria orgànica oxidable: ≥ 3%
- Relació C/N : 10
- Conductivitat elèctrica: ≤ 2 milimohs/cm
- pH : entre 6 - 7,8
- Humitat: 20-25%

Si no es compleix algun d'aquests mínims s'hauran de realitzar les esmenes texturals, orgàniques i minerals necessàries.

Condicions de subministrament i emmagatzematge
Si s'han d'emmagatzemar les terres, cal assegurar i mantenir un grau d'humitat i evitar que l'alçada de les piles d'estocatge sigui superior a 1,5-2 m per no provocar problemes d'anaerobiosi.

Unitat i criteri d'amidament
Litres (l) de terra.
Metres cúbics (m^3) de terra.
Tones (t) de terra.

Normativa de compliment obligatori
No hi ha normativa de compliment obligatori.
Seguir els criteris de qualitat que marquen les Normes Tecnològiques de Jardineria:
NTJ 05T: *Terres de jardineria i encenalls.*
NTJ 08G: *Sembra i implantació de gespes i prats.*

6. ENCOIXINATS (MULCH)

Definició de les característiques de l'element
Element que evita la sortida d'adventícies i la conservació de l'aigua que existeix en els parterres i barreja la terra o substrat per a esponjar-la. Es poden utilitzar-se diferents materials com a encoixinat: escorça de pi, restes d'esporga, terra volcànica, graves, etc.

Condicions de subministrament i emmagatzematge
Pot venir envasat quantitats petites encara que normalment se serveix a pes.
En el cas de materials d'origen orgànic és convenient d'emmagatzemar-los en llocs aixoplugats per a evitar fermentacions innecessàries.

Unitat i criteri d'amidament
Litres (l) de terra.
Metres cúbics (m^3) de terra.
Tones (t) de terra.
Quilograms (kg) de terra.

Normativa de compliment obligatori
No hi ha normativa de compliment obligatori.
Seguir els criteris de qualitat que marquen les Normes Tecnològiques de Jardineria:
NTJ 05T: *Terres de jardineria i encenalls.*

7. ENCEBALLS

Definició de les característiques de l'element
Material en percentatge variable de sorra, humus i fertilitzant mineral, utilitzat majoritàriament per a gespes.
Cal que el producte estigui ben garbellat, procurant que no tingui aterrossaments innecessaris. La matèria orgànica del producte haurà d'estar ben curada per tal d'evitar termopaties perilloses que poden afectar la bona germinació d'una sembra.

Condicions de subministrament i emmagatzematge
Pot venir envasat en sacs de plàstic, encara que per a grans quantitats se sol servir a pes.
Cal que el producte vingui exempt d'impureses alienes (pedres, troncs, etc.).

Unitat i criteri d'amidament
Litres (l) d'enceball.
Metres cúbics (m^3)d'enceball.
Tones (t) d'enceball.
Quilograms (kg) d'enceball.

Normativa de compliment obligatori
No hi ha normativa de compliment obligatori.
Seguir els criteris de qualitat que marquen les Normes Tecnològiques de Jardineria:
NTJ 08B: *Treballs de plantació.*
NTJ 05T: *Terres de jardineria i enceballs.*

8. TORBES

Definició de les característiques de l'element
Elements que es classifiquen segons el seu origen botànic i grau de descomposició. Les torbes, segons aquesta classificació, poden ser oligotròfiques i eutròfiques.
Les torbes oligotròfiques es formen en regions fredes amb alta pluviometria i excés d'aigua. Les torbes eutròfiques es formen en llacs sota la influència d'aigües superficials i subsuperficials i acostumen a ser riques en nutrients, especialment calci i nitrogen.
Les torbes poc descompostes i molt fibroses s'anomenen rosses i les molt descompostes i altament humificades reben el nom de torbes negres.

La densitat aparent de les torbes oscil·la entre 0,05 i 0,2 g/cm^3 en el cas de les torbes rosses i fins a 0,5 g/cm^3 en el de les negres. La densitat real varia entre 1,4 i 1,65 g/cm^3. L'espai porós total oscil·la des del 90-95%, per a les rosses fins al 40% per a les negres. El pH oscil·la des de 3 en torbes àcides fins a 8,5 en torbes eutròfiques. La capacitat d'intercanvi catiònic de les rosses es troba entre 100 i 150 mep/100 g, mentre que en les torbes negres (molt humificades) pot ser entre 50 i 250 meq/100g.

S'han de desestimar les torbes eutròfiques i usar les torbes àcides a causa del pH elevat i el risc d'asfíxia de les arrels per la baixa capacitat d'aeració.

Normativa de compliment obligatori
No hi ha normativa de compliment obligatori.
Seguir els criteris de qualitat que marquen les Normes Tecnològiques de Jardineria:
NTJ 08B: *Treballs de plantació.*
NTJ 05T: *Terres de jardineria i enceballs.*

Original signat per:
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00
NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

9. MATERIAL VEGETAL

9.1.1. QUALITAT GENERAL

Definició de les característiques de l'element
Condició que han de complir les plantes ornamentals destinades al subministrament. També han de complir les condicions particulars segons el tipus de planta a què pertanyi.
No s'han de subministrar les plantes que no compleixin les condicions generals ni les particulars.
Els criteris de qualitat d'una planta han de fer referència tant al sistema aeri com al sistema radical.

Els lots han de ser homogenis, de la mateixa espècie -varietat i categoria.
Hi ha diversos aspectes per definir la qualitat del material vegetal:

- Autenticitat específica i varietal

Les plantes subministrades han de ser absolutament autèntiques, és a dir, han de tenir identitat i puresa adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin i, quan es comercialitzin amb una referència a la cultivar, han de tenir també identitat i puresa adequada respecte a aquesta.

- Dimensions i proporcions

la relació entre l'alçària i el diàmetre de la tija o tronc ha de ser proporcional en totes les plantes segons l'espècie o varietat.
L'alçària, l'amplària de capçada, la longitud de les branques, les ramificacions i el fullatge han de correspondre a l'edat de l'individu segons l'espècie o varietat en proporcions ben equilibrades. Si escau, això ha de ser també aplicat a la proporció entre portaempelt i empelt pel que fa al tronc i la capçada.
Les arrels han d'estar ben desenvolupades i proporcionades d'acord amb l'espècie o varietat, l'edat, les condicions del sòl i el creixement. La mida del pa de terra ha de ser proporcional a l'espècie o varietat, a la mida de la planta i a les condicions del sòl.

Condicions de subministrament i emmagatzematge
Les plantes ornamentals només podran ser subministrades per proveïdors autoritzats i sempre que compleixin les altres condicions.

El viverista ha de carregar el material vegetal d'acord amb la presentació que s'hagi previst.

El transport s'ha de realitzar de comú acord entre el comprador i el venedor, i en tots els casos s'han de determinar:

- les característiques del vehicle
- el tipus de subministrament
- el tipus d'embalatge, proteccions, fixacions i material emprat
- sistema de càrrega i descàrrega.

Durant el maneig, des de l'arrencada fins a la plantació, les plantes s'han de protegir de possibles danys i de l'exposició al dessecament o a temperatures extremes. Les arrels s'han de mantenir humides i fresques, especialment si les plantes van amb l'arrel nua.

Condicions específiques

Plantes subministrades amb arrel nua
Les plantes subministrades amb arrel nua han de presentar un sistema radical ben ramificat, no excessivament podat, sense símptomes de deshidratació i la capçada aclarida, tot mantenint l'equilibri entre la part aèria i la part subterrània.

Plantes subministrades amb pa de terra
Els pans de terra han d'anar lligats amb ràfia o similar o bé amb xarpellera de material degradable. Addicionalment han d'anar protegits amb malla metàl·lica no galvanitzada, amb cistella metàl·lica no galvanitzada o amb tela plàstica degradable.
Com a materials de protecció o de lligam del pa de terra només es permeten aquells que es descomponen abans d'un any i mig després de la plantació i que no afecten el creixement posterior de la planta i del seu sistema radical.

Plantes subministrades en contenidor

Una planta cultivada en contenidor ha d'haver estat trasplantada a un contenidor i conreada en aquest el temps suficient perquè les noves arrels es desenvolupin de tal manera que la massa d'arrels en mantingui la forma i s'aguanti de manera compacta quan en sigui treta.

La grandària del contenidor ha de ser raonablement proporcional a la mida de la planta. S'ha de canviar a un contenidor més gran abans que es produeixi l'espiralització de les arrels. El contenidor ha de ser suficientment rígid per aguantar la forma del pa de terra, tot protegint la massa d'arrels durant el transport.

Empelts
Els empelts han d'estar satisfactòriament units als portaempelts. Els empelts de capçada, a més, han de donar naixement a una corona centrada en l'eix del tronc, ben desenvolupada i que presenti les característiques pròpies de la cultivar.

Sanitat vegetal
Les plantes han de ser sanes, madures i suficientment endurides per tal que no en perillin la represa i el desenvolupament futur.

No poden mostrar defectes causats per malalties, plagues o fisiopaties que redueixin el valor o la qualificació per al seu ús. Han d'estar substancialment lliures, almenys per observació visual, d'organismes nocius i malalties, o de signes o símptomes d'aquests, que afectin la qualitat de manera significativa i que redueixin el valor de la seva utilització com a plantes ornamentals.

No han de tenir ferides a l'escorça, fora de les normals produïdes durant l'esporga. No es poden admetre en cap cas plantes amb uns talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.

Els substrats de les plantes, tant les subministrades en contenidor com en pa de terra, han d'estar lliures de males herbes, especialment de plantes herbàcies anuals.

Les plantes subministrades han de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment referent als organismes nocius i malalties que afectin la qualitat de manera significativa; als organismes nocius de quarantena que no poden estar presents en cap viver; i a les plantes ornamentals que necessiten passaport fitosanitari i/o etiqueta comercial.

Unitat i criteri d'amidament
Unitats (u.) de planta.

Normativa de compliment obligatori
Cada lot, o cada unitat d'una varietat o espècie de planta, destinat a la comercialització s'ha d'acompanyar d'un document expedit pel proveïdor en el qual s'indicarà la informació següent:

Indicació: "**Qualitat CEE**", quan es tracti d'espècies o varietats regulades específicament, les quals han de complir la normativa legal vigent.

- Número de registre del viver.
- Nom del proveïdor.
- Número individual de sèrie o de lot.
- Data d'expedició del document.
- Nom botànic.
- Denominació de la cultivar, si escau.
- Denominació del patró, si escau.
- Quantitat.
- Presentació del sistema radical.
- Mesura de la planta.
- Volum del contenidor, si escau.
- Nombre de repicaments.
- Número de Passaport Fitosanitari, si escau.
- Referència a les Normes Tecnològiques, és a dir: NTJ 07: Subministrament del material vegetal.
- Quan es tracti d'importacions provinents de països tercers, el nom del país de producció.
- En el seu cas, Etiqueta Ornamental.

És recomanable ressenyar l'últim tractament fitosanitari (matèria activa i data).

Original signat per:
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00
NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador unívoc: 17497958181826
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Quan surt del viver, cada lot de cada varietat o espècie s'ha de subministrar amb una etiqueta duradora, amb els caràcters ben visibles i clars, indelebles i en la qual s'especifiqui com a mínim:

- Nom botànic. Denominació de la cultivar, si escau. Denominació del patró, si escau.
- Quantitat.
- Perímetre del tronc.
- Volum del contenidor, si escau.
- Nombre de repicaments.

Almenys un 10% de les plantes de cada lot ha d'estar degudament etiquetat.

NTJ 07A: *Subministrament del material vegetal. Qualitat general*.
NTJ 07C: *Coníferes i resinoses*
NTJ 07D: *Arbres de fulla caduca*
NTJ 07E: *Arbres de fulla perenne*
NTJ 07F: *Arbusts*
NTJ 07G: *Mates i subarbusts*
NTJ 07H: *Plantes herbàcies perennes*
NTJ 07I: *E*nfiladi*sses*
NTJ 07J: *Plantes entapitssants*
NTJ 07N: *Gespes i Prats*
NTJ 07P: *Palmeres*
NTJ 07R: *Rosers*

9.1.2. ARBRAT

Àmbit d'aplicació
Subministrament d'arbres de fulla caduca o persistent.

Definició de les característiques de l'element
Classificació dels arbres

I. Arbres ramificats des de sota
II. Arbres estàndard o de capçada
  II A. Amb capçada a partir de l'enforcadura o creu
  II B. Amb guia central (arbres de capçada fletxats)
III. Arbres de port arbustiu
  III A. De troncs múltiples
  III B. D'un sol tronc
IV. Grups d'arbres

Forma de presentació del sistema radical
Els arbres de fulla caduca poden ser comercialitzats amb arrel nua, amb pa de terra o en contenidor.
Els arbres de fulla persistent poden ser comercialitzats amb pa de terra o en contenidor.

Dimensions de la part aèria
Perímetre del tronc
Els arbres s'han de mesurar segons el perímetre del tronc, a 1 metre sobre el nivell del sòl o del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total és la suma dels perímetres individuals.
Els arbres de capçada de creu han de tenir una capçada proporcionada al gruix del tronc i presentar un mínim de tres besses equilibrades entre elles.
Cada arbre ha d'anar marcat mitjançant una cinta de color segons el quadre següent:

Quadre 1. Classe perimetral i color de la marca d'indicació

Classe perimetral (cm)	**Color de la cinta**
6-8	blau
8-10	groc
10-12	vermell
Classe perimetral (cm)	**Color de la cinta**
12-14	blanc
14-16	blau
16-18	groc
18-20	vermell
20-25	blanc
25-30	blau
30-35	groc
35-40	vermell
40-45	blanc
45-50	blau
50-60	groc
60-70	vermell
70-80	blanc

Una classificació és correcta si tots els arbres d'una mida tenen una grandària igual o superior a la mínima de la classe perimetral considerada.

Alçària de capçada
Els arbres de capçada es poden classificar segons la seva alçària de capçada, en: arbres de capçada alta, de capçada mitjana i de capçada baixa. Els de capçada alta han de tenir una alçària de tronc lliure de branques laterals major de 250 cm; els de capçada mitjana, de 225-250 cm; i els de capçada baixa, menor a 225 cm.

Especificacions per a arbres de carrer
Els arbres de capçada per a plantacions de vials requereixen una certa alçària de capçada. S'ha de tenir cura que les branques principals no tinguin excessives ramificacions.

Les especificacions per a arbres de carrer han d'assenyalar l'alçària de capçada (normalment capçada alta o mitjana), que ha de tenir relació amb la mida i amb l'espècie o varietat de l'arbre, de manera que la capçada de l'arbre estigui ben equilibrada amb el tronc. Cada lot subministrat ha de tenir homogeneïtat en el diàmetre del tronc, en l'alçària total, en l'alçària de capçada i en el volum i conformació d'aquesta.

Dimensions de la part subterrània
Els arbres de fulla caduca subministrats amb arrel nua han de disposar d'una cabellera de diàmetre mínim segons la fórmula següent:
Diàmetre de la cabellera = Mitjana de la classe perimetral del tronc x 3
Els arbres de fulla caduca subministrats amb pa de terra han de disposar d'unes dimensions mínimes de pa de terra a partir de les fórmules següents:
Diàmetre del pa de terra = Mitjana de la classe perimetral del tronc x 3
Profunditat del pa de terra = Diàmetre del pa de terra x 0,7

En el cas d'arbres de fulla perenne les fórmules són les següents:
Diàmetre del pa de terra (en cm) = Mitjana de la classe perimetral del tronc (en cm) x 2
Profunditat del pa de terra (en cm) = Diàmetre del pa de terra (en cm) x 1,2
Els arbres de fulla caduca subministrats en contenidor han de disposar d'un volum del contenidor proporcional a la mida de la planta. El volum mínim del contenidor en relació al perímetre està expressat en el quadre següent:

Quadre 2. Volum mínim aconsellable del contenidor en relació al perímetre per a arbres de fulla caduca cultivats en contenidor

Classe perimetral (cm)	**Volum mínim del contenidor en l**
6-8	15
8-10	15
Classe perimetral (cm)	**Volum mínim del contenidor en l**
10-12	25
12-14	25
14-16	35

Original signat per:
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00
NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únic: 17497958181826 4
Identificador únic de l'origen: POU19l00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

16-18	35
18-20	50
20-25	50

En el cas d'arbres de fulla perenne el volum mínim del contenidor és l'expressat en el quadre següent:

Quadre 3. Volum mínim aconsellable del contenidor en relació al perímetre per a arbres de fulla perenne cultivats en contenidor

Classe perimetral en cm	**Volum mínim del contenidor en l**	**Diàmetre mínim del contenidor en cm**
6-8	10	25
8-10	10	25
10-12	15	30
12-14	15	30
14-16	25	35
16-18	35	40
18-20	50	45
20-25	80	50

Repicament
La qualitat d'un arbre es caracteritza pel nombre de vegades que ha estat repicat durant el cultiu abans de ser arrencat per a la seva comercialització. El primer repicament que es té en compte es produeix quan es passa l'arbre del planter al camp. No es pot tenir en compte com a repicament l'arrencada de l'arbre per a la seva comercialització.

Els arbres cultivats al camp s'han de repicar periòdicament amb una freqüència temporal, tal com està descrit en el quadre següent:

Quadre 4. Freqüència de repicament dels arbres cultivats al camp

Perímetre del tronc	**Freqüència de repicament**
< 20 cm	3-5 anys
> 20 cm	5-6 anys

Segons el perímetre estan establerts un nombre de repicaments mínim i un de recomanat per a arbres ramificats o de capçada:

Quadre 5. Nombre de repicaments segons el perímetre del tronc

ARBRES RAMIFICATS O DE CAPÇADA			
Perímetre en cm	Nombre de repicaments		
	Arbres de fulla caduca		Arbres de fulla perenne
	mínim	recomanat	mínim
6-8	1	1	1
8-10	1	2	1
10-12	1	2	1
12-14	1	2	2
14-16	1/2	2	2
16-18	2	2	2
18-20	2	3	2
20-25	2	3	2
25-30	2/3	3	3
30-35	3	4	3
35-40	3/4	4	3
40-45	4	4	4
45-50 o més	4	4 o més	4

Els arbres ramificats o de capçada exemplars han d'haver estat repicats com a mínim dues vegades i, per a perímetres superiors a 30 cm, tres vegades.

Els arbres ramificats exemplars amb diversos troncs han d'haver estat repicats com a mínim dues vegades. Per a perímetres superiors a 40 cm, han d'haver estat repicats com a mínim tres vegades. En tots els casos s'han de lliurar en pa de terra amb malla metàl·lica no galvanitzada o amb tela plàstica degradable.

Els arbres cultivats en contenidor, excepte els de creixement molt lent, han de ser canviats a un contenidor més gran amb una freqüència de dos anys, com a mínim.

Formació de la part aèria
Els arbres han d'estar ben ramificats i no han de presentar branques codominants (branques amb forquetes) en el seu eix principal, ni ramificacions anòmales. En la poda de formació s'ha de respectar sempre els gradients de ramificació.

Els arbres ramificats des de sota i els arbres ramificats exemplars han d'estar totalment vestits de dalt a baix i han de tenir les branques laterals ben repartides regularment al llarg del tronc. Les cultivars fastigiades han de tenir un tronc únic recte.
Els arbres de capçada han de tenir la ramificació dins la capçada típica de l'espècie o varietat. La capçada de l'arbre ha de ser uniforme i el creixement ha de ser proporcional al perímetre del tronc. Una poda addicional de branques ha de ser conforme amb el tipus de l'espècie o varietat, excepte per als empelts a dalt de formes globoses o pèndules.

Els arbres fletxats han de tenir la guia dominant intacta.

En el cas de subministrament d'arbres com a espècimens de parcs o jardins, poden ser desitjables formes especials amb el tronc tort, bifurcat, inclinat o múltiple. En aquests casos, els lots no han de ser homogenis.

Condicions de subministrament i emmagatzematge
No és recomanable el subministrament d'arbres de fulla caduca amb arrel nua de classes perimetrals grans, ni els de represa delicada.

Unitat i criteri d'amidament
Unitats (u.) d'arbre.

9.1.3. CONÍFERES

Àmbit d'aplicació
Subministrament de coníferes ornamentals.
Definició de les característiques de l'element Classificació de les coníferes
I. Coníferes de gran desenvolupament i formes còniques
II. Coníferes amb capçada diferenciada de gran desenvolupament
III. Coníferes columnars de gran desenvolupament
IV. Coníferes de port mitjà
V. Coníferes de port petit

Forma de presentació del sistema radical
Les coníferes poden ser comercialitzades amb pa de terra o en contenidor.

Dimensions de la part aèria
Les coníferes s'han de mesurar segons l'alçària total des del nivell del sòl fins al seu extrem superior.

Quadre 1. Mesures per a la classificació de coníferes en alçària

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únic: 174979581818264
Identificador únic de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Alçària en cm	
12/15	60/80
15/20	80/100
20/25	100/125
25/30	125/150
30/40	150/175
40/50	175/200
50/60	200/250*

* A partir de 200 i fins a 600 cm d'alçària es mesura de 50 cm en 50 i a partir de 600 cm es mesura de 100 cm en 100.

Les coníferes que presenten l'amplària com a característica principal s'han de mesurar segons la seva amplària total d'acord amb les mesures següents:

Quadre 2. Mesures per a la classificació de coníferes en amplària

Amplària en cm	
40/50	125/150
50/60	150/175
60/80	175/200
80/100	200/250
100/125	250/300

Dimensions de la part subterrània
Coníferes subministrades amb pa de terra
Les coníferes subministrades amb pa de terra han de disposar d'unes dimensions mínimes de pa de terra segons el quadre següent:

Quadre 3. Dimensió recomanada del pa de terra per a les coníferes cultivades al camp

Tipus	**Alçària en cm**	**Dimensió recomanada del pa de terra en cm (prof. x diàmetre.)**
A	200/250	45 x 40
	250/300	50 x 45
	300/400	65 x 45
	400/600	75 x 55
B	200/250	45 x 40
	250/300	55 x 45
	300/400	65 x 45
	400/600	75 x 55
Tipus	**Alçària en cm**	**Dimensió recomanada del pa de terra en cm (prof. x diàmetre.)**
C	200/300	40 x 35
	300/400	50 x 40
	400/500	60 x 45
	500/600	70 x 55
	Amplària en cm	
D	50/100	25 x 25
	100/150	30 x 30
	Alçària en cm	
E	100/150	25 x 25
	150/200	30 x 30
F	< 40	22 x 22
	> 40	25 x 25

Coníferes conreades en contenidor
Les coníferes conreades en contenidor han de disposar d'unes dimensions mínimes del contenidor segons el quadre següent:

Quadre 4: volum mínim del contenidor

Grups	**Volum mínim en l**
1	4
2 i 3	3
4	2,5
5	2

Repicament
Les coníferes han de ser repicades d'acord amb les necessitats de l'espècie-varietat, edat i localització.
Les coníferes no conreades en viver no poden ser comercialitzades fins que no hagin tret arrel nova. Les conreades en viver han de ser repicades un mes i mig abans de la seva comercialització, com a mínim, per tal d'assegurar la creació d'arrel nova.

Les coníferes conreades en contenidor han de ser repicades o trasplantades a un contenidor més gran abans que s'excedeixi el temps establert en el quadre següent:

Quadre 4. Durada màxima de conreu en contenidor sense trasplantament

Alçària en cm				Durada en anys
Grups 1 i 2	**Grup 3**	**Grup 4**	**Grup 5**	
< 100	< 100	< 80	< 30	2
100-200	100-200	80-150	30-80	3
200-300	200-300	150-250	80-150	4
> 300	> 300	> 250	> 150	5

Formació de la part aèria
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.

Les coníferes de fort creixement han d'estar totalment ramificades fins a l'última branca anual. Tant la llargària de l'última branca anual com el conjunt de les fulles han d'estar harmònicament proporcionades a l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.

Les espècies que presenten formes de creixement vertical s'han de lliurar amb la branca central intacta, a excepció de *Taxus* spp., *Thuja* spp., *Tsuga* spp., etc.

Les plantes de tanca han d'estar totalment ramificades des de la base, amb el fullatge complet i, si és necessari, s'hauran de retallar durant el període de conreu; les coníferes de més de 3 m s'han de retallar (compensar el seu creixement) anualment.

Condicions de subministrament i emmagatzematge
Les coníferes conreades en contenidor s'han de comercialitzar segons la mida de la planta i el volum del contenidor.

El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat i segons l'època.

Unitat i criteri d'amidament
Unitats (u.) de conífera.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador univoc: 17497958181826
Identificador univoc de l'origen: POU19l00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

9.1.4. PALMERES

Àmbit d'aplicació
Subministrament de palmeres ornamentals.

Definició de les característiques de l'element
Classificació de les palmeres
A. Palmeres unicaules, amb un únic tronc, anomenat estípit, on només la gemma terminal té la capacitat de desenvolupar-se.
B. Palmeres multicaules (amb estípits múltiples, originats a partir de fillols basals).
C. Altres tipus de palmeres.

Segons la capacitat d'emissió de noves arrels, les palmeres es poden classificar en tres grups (vegeu el quadre1):
Grup 1. Espècies amb baixa capacitat d'emissió de noves arrels (màxima dificultat de trasplantació).
Grup 2. Espècies amb capacitat mitjana d'emissió de noves arrels.
Grup 3. Espècies amb alta capacitat d'emissió de noves arrels (mínima dificultat de trasplantació).

Quadre 1. Grups de palmeres segons la seva capacitat d'emissió de noves arrels

GRUP	**ESPÈCIE DE PALMERA**
1 (trasplantació molt complicada)	***Howea forsteriana***
2 (trasplantació complicada)	***Archontophoenix cunninghamiana*** ***Brahea armata*** ***Butia capitata*** ***Jubaea chilensis*** ***Livistona australis*** ***Livistona chinensis*** ***Phoenix canariensis*** ***Sabal blackburniana*** ***Sabal palmetto***
3 (trasplantació fàcil)	***Chamaerops humilis*** ***Phoenix dactylifera*** ***Phoenix reclinata*** ***Rhapis excelsa*** ***Syagrus romanzoffiana (Arecastrum)*** ***Trachycarpus fortunei*** ***Washingtonia filifera*** ***Washingtonia robusta***

Forma de presentació del sistema radical
Les palmeres poden ser comercialitzades amb pa de terra, en contenidor o dipositades.

El dipòsit de palmeres és una pràctica usual per produir palmeres de bona qualitat. Consisteix a fer un repicament amb trasplantació i estocatge en una rasa. Després de dipositar les palmeres, la rasa s'omple de sorra terrosa i es manté humida, de manera que en l'arrencada les noves arrels que hi haurà fet en puguin sortir incòlumes. D'una manera semblant es pot procedir tot col·locant-les en un contenidor en comptes d'una rasa. El temps màxim en estoc d'una palmera és de 2 anys.

Dimensions de la part aèria
Les palmeres del grup A (d'estípit únic) han de ser mesurades segons l'alçària de l'estípit.

Per a les palmeres del grup B (multicaules) i per a grups de palmeres s'ha d'especificar el nombre d'estípits de més de 30 cm i la suma de les alçàries de tots els estípits o bé, en alguns casos, el nombre d'estípits i l'alçària total.

En general les palmeres del grup C han de ser mesurades segons l'alçària de l'estípit i, si és el cas, s'ha d'especificar el nombre d'estípits. En algun cas es pot donar com a mesura l'alçària total, sempre que això sigui especificat clarament.

El gruix de l'estípit ha de ser mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.

Dimensions de la part subterrània
Palmeres subministrades amb pa de terra
Les palmeres subministrades amb pa de terra han de disposar d'unes dimensions mínimes de pa de terra segons la major o menor sensibilitat a la trasplantació i les exigències de la plantació definitiva. Hi ha d'haver un espai mínim entre l'estípit i l'exterior del pa de terra, que en general ha de ser de 20 cm d'amplària.

La profunditat del pa de terra ha de ser aproximadament igual al diàmetre del pa de terra. En sòls poc profunds els pans han de ser proporcionalment més amples, mentre que en sòls profunds els pans podran ser menys amples i més profunds.

Palmeres subministrades en contenidor
Les palmeres subministrades en contenidor han de disposar d'un espai mínim entre l'estípit i l'interior del contenidor, que en general ha de ser de 25 cm d'amplària.

Repicament
Repicament de les palmeres cultivades al camp
En les palmeres cultivades al camp és aconsellable efectuar un repicament parcial previ al subministrament. A la vegada que el repicament s'ha d'efectuar una poda de fulles per tal de mantenir-ne l'equilibri fisiològic adequat.

La conveniència de repicament en palmeres exemplars és funció de la sensibilitat a la trasplantació. En general, des del punt de vista de la supervivència de la planta, és sempre convenient fer un repicament previ, encara que per a algunes espècies pot no ser convenient des del punt de vista comercial.

Quadre 2. Conveniència de repicament previ per a palmeres exemplars que no provinguin d'importació

ESPÈCIE	**REPICAMENT PREVI**
Brahea armata	imprescindible
Butia capitata	convenient
Chamaerops humilis	no necessari
Howea forsteriana	imprescindible
Livistona chinensis	convenient
Phoenix canariensis	convenient
Phoenix dactylifera	no necessari
Phoenix reclinata	no necessari
ESPÈCIE	**REPICAMENT PREVI**
Sabal palmetto	convenient
Syagrus romanzoffiana	no necessari
Trachycarpus fortunei	no necessari
Washingtonia filifera	no necessari
Washingtonia robusta	no necessari

És aconsellable que el subministrament de les palmeres s'efectuï amb una posterioritat mínima a la data de repicament depenent del grup al qual pertanyi.

Quadre 3. Precedència en el temps entre el repicament i el subministrament de palmeres cultivades al camp.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador únivoc de l'origen: POU19l00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Grup	Temps mínim que haurà haver de transcorregut entre el repicament i el subministrament
1	6/12 mesos d'activitat biològica
2	4/6 mesos d'activitat biològica
3	2/3 mesos d'activitat biològica

Repicament de les palmeres cultivades en contenidor
Les palmeres cultivades en contenidor han de ser canviades a un contenidor més gran o repicades amb poda d'arrels i reducció del pa d'arrels i tornades a posar en contenidor. La freqüència d'aquestes operacions ha de ser de dos anys com a mínim, excepte per a les de creixement molt lent.

Qualitat de les palmeres
Com a criteri de qualitat externa es pot generalitzar que, dins d'una espècie, com més gruix té el tronc de més bona qualitat serà. Un criteri negatiu de qualitat, especialment per a palmeres cultivades en viver, és l'etiolament (tronc massa prim i fulles elongades), símptoma d'haver estat cultivades en un marc de plantació massa estret.

En general, les palmeres d'estípit únic han de tenir aquest perfectament recte i vertical. Les d'estípits múltiples han de tenir cada un d'aquests orientat adequadament a l'espècie. En general és desitjable que un lot tingui homogeneïtat en alçària i gruix de l'estípit.

Les palmeres subministrades no han de tenir ferides, osques o concavitats en el tronc, ni externes ni internes. Tampoc no han de presentar estrangulacions de l'estípit. En el cas de ***Phoenix dactylifera*** el diàmetre ha de ser uniforme al llarg de tot l'estípit, amb una disminució màxima admissible de 20% del perímetre i en un únic punt.

La superfície de l'estípit ha de ser uniforme en el seu llarg, tant si les bases dels pecíols estan podades com si es presenta neta de pecíols. Si es vol els estípits afaitats o repelats, és aconsellable fer-ho un cop realitzada la plantació definitiva.

Les palmeres subministrades en contenidor han d'haver estat conreades en aquest el temps suficient perquè les noves arrels es desenvolupin de tal manera que la massa d'arrels en mantingui la forma i s'aguanti de manera compacta quan en sigui treta.

El tipus de substrat utilitzat ha d'estar d'acord amb l'espècie i el sistema de cultiu. En general s'han d'utilitzar substrats rics en nutrients, drenants (sorrencs) i àcids (pH entre 6 i 6,5).

Les arrels han d'estar perfectament tallades, amb talls nets, sense esquinçades, per tal d'evitar-ne podridures. Com a regla general és millor tallar arrels si es preveu que aquestes s'han d'acabar podrint.

Condicions de subministrament i emmagatzematge
El subministrament ideal és el de palmeres cultivades o aclimatades en condicions semblants a les de destinació final. En el cas de cultiu forçat de palmeres en hivernacle cal que hagin estat aclimatades abans del subministrament per a plantar-les a l'exterior.

En el subministrament, transport i també en la plantació és important reduir la transpiració i la dessecació així com estimular l'emissió de noves arrels. Les operacions que cal seguir han de tenir en compte aquests principis.

Per al subministrament que impliqui un transport de llarga duració, pot ser convenient realitzar una aplicació d'antitranspirants amb una antelació d'uns dies abans del subministrament i repetir-la un cop carregat el camió.

Les palmeres s'han de subministrar convenientment lligades i protegides.
En el transport per camió, aquest haurà d'anar cobert amb lona i tancat.

Quadre dels condicionants i les operacions que s'han de tenir en compte en el subministrament de palmeres:

Quadre 4. Condicionants del subministrament i transport de les palmeres

ESTÍPITS	Evitar estrebades de la grua en la càrrega i descàrrega. Utilitzar bragues o eslingues amples, que no llisquin i en cap cas metàl·liques. Protegir les fixacions evitant ferides, cremades i marques.
ESTÍPITS MÚLTIPLES O RAMIFICATS	Travar-los.
ESTÍPITS LLARGS I PRIMS	Procurar una caiguda al terra amb cura, que eviti estrebades i fimbraments en l'arrencada, després de formar el pa de terra. Subjectar-los amb dues bragues o eslingues mantenint l'estípit horitzontal, en la càrrega i descàrrega. Subjectar-los amb suports encoixinats per evitar trencaments i esquinçades.
ESTÍPITS LLARGS I PRIMS	Procurar una caiguda al terra amb cura, que evitin estrebades i fimbraments en l'arrencada, després de formar el pa de terra. Subjectar-los amb dues bragues o eslingues mantenint l'estípit horitzontal en la càrrega i descàrrega. Subjectar-los amb suports encoixinats per evitar trencaments i esquinçades.
INFLORESCÈNCIES I INFRUCTESCÈNCIES	És aconsellable suprimir-les.
FULLES	Esporgar les seques i les danyades, tot mantenint un equilibri entre la corona i el sistema radical. Lligar les fulles durant el transport com a protecció contra els cops i la dessecació, sense produir una pressió excessiva que les pugui malmetre.
ULL I CAPITELL	Evitar donar-los cops i moviments bruscos. Protegir l'ull contra la insolació i la dessecació.
PA DE TERRA	Protegir-lo contra la insolació i la dessecació.

En la plantació, en agafar l'estípit amb una sola braga o eslinga, s'ha de fer pel seu terç superior de manera que la palmera prengui una posició vertical.

Unitat i criteri d'amidament
Unitats (u.) de palmera.

9.1.5. ARBUSTS

Àmbit d'aplicació
Subministrament d'arbusts ornamentals de fulla caduca o perenne.

Definició de les característiques de l'element
Classificació dels arbusts
a) Segons la ramificació i el port
I. Arbusts d'un sol tronc

Original signat per:
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00
NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador univoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

II. Arbusts de troncs múltiples
III. Arbusts ajaguts
IV. Arbusts sarmentosos

b) Segons l'alçària i la llenyositat
1. Arbusts grans (llenyosos de més de 3 m d'alçària)
2. Arbusts mitjans (llenyosos d'alçària entre 1 i 3 m)
3. Arbusts petits o mates (llenyosos de menys d'1 m d'alçària)
4. Subarbusts (subllenyosos)

Forma de presentació del sistema radical
Els arbusts de fulla caduca poden ser comercialitzats amb arrel nua, amb pa de terra o en contenidor.
Els arbusts de fulla perenne poden ser comercialitzats amb pa de terra o en contenidor.

Dimensions de la part aèria
Els arbusts s'han de mesurar segons l'alçària total i/o l'amplària total, segons els casos. A més s'han de donar el nombre total de tiges principals i el nombre de branques laterals situades en el terç inferior. Es pot donar el perímetre de la tija principal com a dada complementària.

L'alçària mínima, l'amplària mínima, i el nombre mínim de branques situades en el terç inferior exigibles depenen de l'espècie, del volum del pa de terra o del contenidor i de la categoria de grandària de l'arbust.

Dimensions de la part subterrània
Els arbusts de fulla caduca subministrats amb arrel nua han de disposar d'una cabellera de diàmetre mínim segons la fórmula següent:
Diàmetre de la cabellera = Mitjana de la classe perimetral del tronc (en cm) x 3
Els arbusts de fulla caduca subministrats amb pa de terra han de disposar d'unes dimensions mínimes de pa de terra a partir de les fórmules següents:
Diàmetre del pa de terra = Mitjana de la classe perimetral del tronc (en cm) x 3
Profunditat del pa de terra = Diàmetre del pa de terra (en cm) x 0,7
En el cas d'arbusts de fulla perenne les fórmules són les següents:
Diàmetre del pa de terra (en cm) = Mitjana de la classe perimetral del tronc (en cm) x 2
Profunditat del pa de terra (en cm) = Diàmetre del pa de terra (en cm) x 1,2

Els arbusts de fulla caduca i els arbusts de fulla perenne subministrats en contenidor han de disposar d'un volum del contenidor proporcional a la mida de la planta segons el quadre següent:

Alçària en cm	Volum mínim aconsellable del contenidor en l	Diàmetre superior i exterior mínim aproximat del contenidor en cm
20/40	1,5/2	15/16
40/60	2	16
60/80	3	18
80/100	3/5	18/22
100/125	5	22
125/150	7,5	24
150/175	10	26

1. Dimensions mínimes aconsellables per a una majoria d'espècies. Per als arbusts de fulla caduca, és aconsellable prendre la dimensió menor de l'interval, mentre que per als arbusts de fulla perenne, és recomanable prendre la més gran.
2. Dimensions mínimes aconsellables en general. Per als arbusts de fulla caduca, és aconsellable prendre la dimensió menor de l'interval, mentre que per als arbusts de fulla perenne, és recomanable prendre la més gran.

Repicament
La qualitat dels arbusts, especialment els grans o mitjans, subministrats amb pa de terra o en contenidor es caracteritza pel nombre de vegades que han estat repicats durant el cultiu abans de ser arrencats per a la seva comercialització. El primer repicament que es té en compte es produeix quan es passa l'arbust del planter al camp. No es pot tenir en compte com a repicament l'arrencada de l'arbust per a la seva comercialització.

Els arbusts cultivats al camp s'han de repicar periòdicament amb una freqüència temporal que depèn de l'espècie i de la grandària de la planta. Els arbusts de fulla perenne han de ser repicats amb una freqüència mínima de cada tres anys.

Els arbusts cultivats en contenidor, excepte els de creixement molt lent, han de ser canviats a un contenidor més gran amb una freqüència de dos anys com a mínim.

Formació de la part aèria
Els arbusts han d'estar correctament ramificats. El nombre mínim de ramificacions depèn de l'espècie o varietat i del tipus de formació.

Condicions de subministrament i emmagatzematge
No és recomanable el subministrament amb arrel nua d'arbusts de fulla caduca de represa delicada.

Unitat i criteri d'amidament
Unitats (u.) d'arbust.

9.1.6. PLANTES ENFILADISSES

Àmbit d'aplicació
Subministrament de plantes enfiladisses ornamentals, herbàcies o llenyoses (lianes).

Definició de les característiques del material
Classificació de les plantes enfiladisses
A. Plantes enfiladisses pròpiament dites
A1. Amb circells
A2. Amb ungles
A3. Amb arrels aèries
A4. Amb pecíol voluble
A5. Amb ventoses
A6. Amb espines o amb agullons
A7. Amb estípules espinoses
A8. Plantes volubles
B. Plantes sarmentoses

Condicions de conreu
Les plantes enfiladisses han d'estar asprades durant tot el temps que en duri el conreu.

Forma de presentació del sistema radical
Les plantes enfiladisses poden ser comercialitzades en contenidor o, en alguns casos, amb arrel nua.

Dimensions i proporcions
Les plantes enfiladisses s'han de mesurar segons l'alçària total, des del nivell del sòl fins a l'extrem d'acord amb el quadre següent.

Quadre 1. Mesures per a la classificació de plantes enfiladisses

Alçària en cm
30/40
40/60
60/90
90/120
120/150
i de 50 en 50 per sobre de 150 cm

Formació de la part aèria
Les plantes enfiladisses han de presentar, segons l'alçaria i espècie o varietat, un nombre mínim de tiges o ramificacions.

Original signat per:
MARÇAL CASTRO NIUBO Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00
NURIA DE TORRES SANAHUJA Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00
JOAN ROGES FIGUERAS Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Condicions de subministrament i emmagatzematge
Les plantes enfiladisses s'han de subministrar asprades. L'aspre ha de tenir, com a mínim, la mateixa mida que l'alçària màxima de la mesura considerada en el quadre 1. Les fixacions no han de provocar ferides ni estrangulacions.

Unitat i criteri d'amidament
Unitats (u.) de planta.

Normativa de compliment obligatori
NTJ 07A: 1993 *Subministrament del material vegetal. Qualitat general.*
NTJ 07I: 1995 *Enfiladisses.*
NTJ 07R: 1994 *Rosers.*

9.1.7. PLANTES HERBÀCIES PERENNES I ENTAPISSANTS

Àmbit d'aplicació
Subministrament de planta herbàcia perenne i entapissant.

Definició de les característiques de l'element
Vegetals no llenyosos, de consistència herbàcia, que poden arribar a ser de base sufruticulosa, o amb tiges en canya, que floreixen i fructifiquen diverses vegades al llarg del seu cicle vital. Poden mantenir la vegetació al llarg de l'any o perdre-la pràcticament durant el període desfavorable del seu cicle vegetatiu. Són excloses d'aquest apartat les plantes amb òrgans subterranis de reserva, engruixits (bulboses, rizomàtiques, amb corms, etc.).

Les plantes entapissants són de plantes herbàcies anuals, enfiladisses, arbustives que, per la forma de creixement o com se les pot fer créixer, s'usen per a cobrir superfícies o per a entapissar-les. Queden incloses en aquest grup aquelles plantes (per exemple, algunes arbustives) que poden aparèixer en altres apartats.

Les gespes s'exclouen d'aquest apartat ja que per les seves especials característiques i necessitats, es tracten en un altre de diferent.

Condicions de conreu
Les plantes herbàcies anuals i entapissants han de ser cultivades de manera adequada a la finalitat que han de complir en els jardins, garantint:

- Un bon aparell radical en relació amb l'espècie, la mida de la part aèria de la planta.
- Un desenvolupament vegetatiu adequat.

Condicions de subministrament i emmagatzematge
Formes de presentació
El subministrament de plantes herbàcies anuals i entapissants en recipient és la forma de presentació amb més garanties, tant pel transport com per la represa de les plantes. Per la petita dimensió que poden presentar algunes de les plantes herbàcies anuals, la presentació pot ser en recipients de cultiu múltiple i també en recipients de cultiu individuals.
No és aconsellable el subministrament de plantes herbàcies anuals a arrel nua.

Dimensions i proporcions
Les dimensions i proporcions han de ser les adequades per a aquest tipus de plantes; en qualsevol cas, suficients per a ser plantades al lloc que es destinin. Com sigui que ha d'existir una relació entre la mida del recipient i la mida de la planta en el moment de ser subministrada, la categoria d'aquesta pot ser expressada a través del tipus i dimensió del recipient on ha estat cultivada i subministrada.

Períodes de subministrament
És preferible que les plantes no hagin estat sotmeses a forçaments especials, ja que en general les despeses ambientals de manteniment són menors com més es respecten els períodes vegetatius normals de les plantes.

Període de garantia
El període de garantia comprèn des del moment de subministrament fins a la represa de les plantes un cop implantades en condicions normals.

Unitat i criteri d'amidament
Unitats (u.) de planta.

9.1.8. PLANTES ANUALS I DE TEMPORADA

Àmbit d'aplicació
Subministrament de plantes anuals i de temporada.

Definició de les característiques de l'element
Plantes acompleixen el seu cicle vital (des de la germinació fins a la mort) com a màxim en el període d'un any.

Les plantes de temporada són aquelles que s'usen en plantacions de caràcter temporal, independentment de la durada del seu cicle vital i, fins i tot, del seu hàbit de creixement.

Condicions de conreu
Les plantes anuals i de temporada han de ser cultivades de manera adequada a la finalitat que han d'acomplir en els jardins, garantint:

- Un bon aparell radical en relació amb l'espècie, la mida de la part aèria i l'edat de la planta.
- Un desenvolupament vegetatiu adequat.

Condicions de subministrament i emmagatzematge
Formes de presentació
Les plantes anuals i de temporada es poden presentar en recipient o a arrel nua.

El subministrament de plantes anuals i de temporada en recipient és la forma de presentació amb més garanties, tant pel transport com per la represa de les plantes. Per la petita dimensió que poden presentar algunes de les plantes anuals i de temporada, la presentació pot ser en recipients de cultiu múltiple i també en recipients de cultiu individuals.
El subministrament de plantes anuals i de temporada a arrel nua s'ha de dura terme quan la tipologia de l'espècie així ho permeti (per ex.: Calendula, Viola tricolor, Bellis, …) i el temps entre la preparació de la planta al viver i la plantació sigui prou curt que garanteixi que les plantes no es marceixin i reprenguin ràpidament.

Períodes de subministrament
Els períodes de subministrament són variables segons :

- Les característiques de cada espècie o cultivar.
- El ritme cronològic del seu cicle vegetatiu natural.
- El possible forçament durant el cultiu, entenent aquest forçament com les tècniques culturals adequades per avançar o endarrerir el cicle vegetatiu natural de la planta.

És preferible que les plantes no hagin estat sotmeses a forçaments especials, ja que en general les despeses ambientals de manteniment són menors com més es respecten els períodes vegetatius normals de les plantes.

Període de garantia
El període de garantia comprèn des del moment de subministrament fins a la represa de les plantes un cop implantades.

Unitat i criteri d'amidament
Unitats (u.) de planta.

9.1.9. PLANTES CRASSES

Àmbit d'aplicació
Subministrament de plantes crasses.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únic: 17497958181826
Identificador únic de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Definició de les característiques de l'element
Plantesque presenten els seus teixits engruixits a causa de les acumulacions d'aigua i substàncies de reserva. Aquestes reserves es poden presentar a les fulles, a les tiges o a les arrels, o a qualsevol d'aquests teixits indistintament.

També hi ha altres modificacions adaptatives com ara la transformació de fulles en espines o modificacions molt aparents de les tiges per l'acumulació de les substàncies de reserva.

Classificació de les plantes crasses
Segons la seva durada, la gran majoria de plantes crasses pertanyen al grup de les policàrpiques i excepcionalment a les monocàrpiques plurianuals o anuals. En altre cas, aquestes plantes es poden classificar segons que pertanyin a la família de les Cactàcies (Cactaceae) i les que no pertanyen a aquesta família.

Condicions de subministrament i emmagatzematge
Formes de presentació
Les plantes crasses es poden presentar a arrel nua o en recipient.
El subministrament de plantes crasses a arrel nua és possible fins i tot en el cas de grans exemplars. No és recomanable que la mida de les arrels sigui massa llarga, de 50 cm, com a màxim, en els exemplars grans i d'uns pocs centímetres en el cas d'exemplars més petits. En qualsevol cas, les arrels s'han de presentar amb les ferides cicatritzades, sense doblecs ni ferides aparents.
Les plantes crasses subministrades en recipient de cultiu han d'estar degudament arrelades en el substrat, proporcionat a la mida de la planta.

Període de subministrament
D'acord amb les èpoques més recomanables de plantació, el període de subministrament és de març a juliol, evitant-ne la manipulació durant els mesos compresos entre octubre i febrer, ambdós inclosos.

Període de garantia
El període de garantia comprèn des del moment del subministrament fins a la represa de les plantes un cop implantades.

Unitat i criteri d'amidament
Unitats (u.) de planta.

10.- ADOBS I ESMENES

10.1.1. ADOBS ORGÀNICS

Definició de les característiques de l'element
Productes procedents, o no, de la transformació de la matèria orgànica d'altres éssers vius que poden ser aprofitats i assimilats pels components del regne vegetal. Normalment aquestes reaccions vénen produïdes per l'acció d'una sèrie de microorganismes, en la seva major part aerobis, que tenen com a missió la transformació de la matèria orgànica inicial, no assimilable pels vegetals, en un producte final que ja pot ser aprofitat per les plantes i que les ajudarà a incrementar les seves condicions de vida.

La matèria orgànica del sòl incrementa l'aportació d'humus i permet millorar
la seva textura i estructura i augmenta la seva fertilitat ja que augmenta la seva flora microbiana.
Es poden establir diferents categories segons l'origen del producte:

- De procedència: animal: orins, sang, dejeccions, banyes, ossada, residus de pesca, etc.
- De procedència vegetal: torba, residus de cultius, fulles, etc.
- Mixtos: fems, residus sòlids urbans RSU, mantells i adobs orgànics comercials.

Definició de les característiques de l'element
Matèria orgànica que ha estat estabilitzada fins a transformar-se en un producte semblant a les substàncies húmiques del sòl, lliure de patògens i de llavor de males herbes. No atrau insectes o vectors i pot ser manejat i emmagatzemat sense ocasionar molèsties sent beneficiós per al sòl i per al creixement de les plantes.

10.1.2. ADOBS ORGANOMINERALS

Definició de les característiques de l'element
Productes constituïts per una part important d'un substrat de naturalesa orgànica el qual es pot enriquir normalment amb N,P,K, microelements, àcids húmico-fúlvics, etc.

Els bons adobs organominerals es caracteritzen perquè els elements que els componen, un cop feta la barreja, pateixen una operació de mòlta, fermentació i homogeneïtzació, que dóna com a resultat un producte de característiques homogènies.

Es consideren les classes següents segons la seva naturalesa:

- Adobs orgànics. Tenen com a mínim un 2% N orgànic; la suma de N, P_2O_5 i K_2O, ha d'ésser = o > al 6%; la matèria orgànica total = o > a 30%. La seva humitat mínima és del 30%.
- Adobs organominerals. Tenen com a mínim un 1% de N orgànic. La suma del N total, P_2O_5 i K_2O ha de ser superior al 13%.

10.1.3. ADOBS MINERALS

Generalitats
Són els productes sense matèria orgànica que s'obtenen com a resultat d'una reacció de síntesi química, o bé procedeixen de l'extracció natural de minerals.
Els adobs minerals es classifiquen de la manera següent d'acord amb els tres elements químics principals: nitrogen (N). Fòsfor (P) i Potassi (K):

- Adobs simples. Contenen un sol element principal en la seva composició i segons l'element que contenen hi ha adobs nitrogenats, fosfòrics o potàssics.

- Adobs compostos. Estan formats per una barreja de simples, sense que en la seva composició intervingui cap mena d'interacció química.

- Adobs complexos. En la seva composició hi intervé més d'un element químic per mitjà de la combinació o reacció de diferents elements químics. Segons gaudeixin de dos o tres elements reben el nom de binaris i ternaris.

En els adobs compostos hi ha 'una simple barreja addicional dels adobs que els originen; en els adobs complexos, per petita que sigui una partícula de l'adob, sempre estarà formada per les diferents parts ja que hi estan enllaçats amb unions químiques.

S'han d'utilitzar adobs d'alliberament lent (FLL) per tal d'evitar els problemes de pèrdues per lixiviació de l'ió NO^{3-} i per volatització del NH_3 procedent dels fertilizants amònics o urèics.

Els FLL són fertilitzants, generalment nitrogenats o complexos de NPK, que alliberen el nutrient al medi a un ritme lent.

Tipus de fertilitzants d'alliberament lent

Productes de baixa solubilitat
Els fertilitzants nitrogenats que presenten baixa solubilitat a l'aigua són generalment de naturalesa orgànica i s'obtenen per condensació entre la urea i un aldehid.

Els més utilitzats són:

a) Urea-Formaldehid
L'alliberament del nitrogen es produeix per acció de microorganismes. El ritme d'obtenció del NO^{3-} depèn de les condicions mediambientals, essent òptim per a la nitrificació:

- Humitat: 55 al 60% de la capacitat de camp.
- Temperatura: 20-30ºC.
- pH: 6,1-6,5

b) Isobutilendiurea. (IBDU). S'obté per reacció entre la urea i l'aldehid isobutíric.
L'alliberament del IBDU al sòl es produeix mitjançant un mecanisme d'hidròlisi química. La velocitat d'alliberament depèn de:

- la mida del gra (en disminuir augmenta la velocitat d'alliberament);

Original signat per:
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00
NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 1749795818264
Identificador univoc de l'origen: POU19l00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

- la humitat (màxima alliberament en medis entollats);
- la temperatura (augmenta el ritme d'alliberament);
- pH (s'obté més N en medi àcid).

Els productes comercials amb aquesta fórmula aporten N en un període proper a 2-3 mesos.

c) Crotonilidendiurea (CDU). És un condensat d'urea i aldehid crotònic.
La solubilització del nitrogen es produeix a través d'un mecanisme combinat d'hidròlisi química i hidròlisi microbiana. La velocitat d'alliberament depèn de:

- la mida del gra;
- la temperatura;
- la humitat (màxim alliberament en substrats amb un 80% d'humitat respecte a la capacitat de camp);
- pH.

Els productes comercials alliberen el nitrogen en un període proper als tres mesos.

Productes recoberts
El gra de fertilitzant soluble es troba recobert d'una capa parcialment insoluble en aigua. Aquesta insolubilitat controla la velocitat d'alliberament.
La velocitat d'alliberament depèn de:

- Tipus i gruix del recobriment.
- Grandària del gra.
- Grandària i número de porus i escletxes que es produeixen en la fabricació.
- Temperatura. Augmenta la velocitat de difusió en fer-ho la temperatura.
- pH del substrat si la coberta es veu alterada per la seva composició.
- Forma d'aplicació. La incorporació del fertilitzant barrejat amb el substrat millora el ritme d'alliberament.

Inhibidors de la nitrificació
Els inhibidors de la nitrificació són substàncies orgàniques que s'incorporen conjuntament amb fertilitzants amònics o ureics amb la finalitat d'aturar o reduir considerablement el ritme de nitrificació del ió NH^{4+}. D'aquesta manera es redueixen considerablement les pèrdues per lixiviació o desnitrificació.

Aquest efecte inhibidor perdura aproximadament durant un mes des de la seva incorporació.

Condicions de subministrament i emmagatzematge
Tot aquests adobs han d'estar exempts d'elements estranys i singularment de llavors de males herbes.

Normalment aquests productes —molts d'ells tenen propietats higroscòpiques— vénen ensacats per evitar que la humitat ambiental els degradi.

És obligatori que cada envàs contingui una detallada explicació de la composició del producte, així com de la seva massa.

En aquells casos en que el producte sigui subministrat a pes s'haurà de tenir una garantia per part del fabricant de la classe d'aquest producte.
Haurà d'anar en bidons o ampolles suficientment senyalitzades quan el producte sigui presentat com a líquid.

Unitat i criteri d'amidament
Litres (l) d'adob.
Metres cúbics (m^3) d'adob.
Quilograms (kg) d'adob.
Tones (t) d'adob.

Normativa de compliment obligatori
Ordre ministerial de 14 de juliol de 1988 (BOE de 10 d'agost), que desenvolupa **el Reial decret 72/1988**.

En tots aquests productes el contingut en metalls pesants no ha de superar els màxims establerts.

Han d'ajustar-se en tot a la normativa vigent del Ministeri d'Agricultura i qualsevol altres que es poguessin dictar posteriorment.

NTJ 05T: *Terres de jardineria i encenalls*

11.PRODUCTES PLAGUICIDES

Segons la reglamentació tècnica sanitària (RTS), els plaguicides són les substàncies o els ingredients actius, així com les formulacions o els preparats que en continguin un o més, destinats a qualsevol de les finalitats següents:

- Combatre els agents nocius per als vegetals o prevenir la seva acció (insecticides, acaricides, fungicides, etc.).
- Afavorir o regular la producció vegetal amb excepció dels nutrients i els destinats a l'esmena de sòls.
- Conservar els productes vegetals, fins i tot la protecció de les fustes.
- Destruir els vegetals indesitjables (herbicides).
- Destruir part dels vegetals o prevenir-ne un creixement impropi.
- Fer inofensius, destruir o prevenir l'acció d'altres organismes nocius o indesitjables diferents dels que ataquen els vegetals.

11.1.1. INSECTICIDES

Definició de les característiques de l'element
Productes plaguicides, generalment sintetitzats per l'home, que ajuden a controlar les poblacions d'individus pertanyents a la classe dels insectes. La seva actuació va encaminada a minvar al màxim les seves poblacions per evitar tant com sigui possible les nefastes conseqüències que aquests poden ocasionar als membres del regne vegetal.

Segons la seva forma d'actuació, es classifiquen en: sistèmics o de translocació, de contacte i d'acció radical.

Els insecticides sistèmics o translocats són tots els productes que actuen essent absorbits pel vegetal; posteriorment quan el paràsit ataca la planta hoste, l'insecte queda afectat per la toxicitat dels productes que ha absorbit el vegetal i que li són aliens. Permeten minvar la concentració de les dissolucions, ja que que s'aprofiten gairebé en la seva totalitat.

Els insecticides de contacte són els productes insecticides destinats a afectar els insectes quan són mullats per la dissolució. Comparats amb els sistèmics, aquests es comporten bé amb concentracions més altes que en els anteriors.

Els insecticides d'absorció radical són aquells productes que en lloc d'ésser absorbits per la part aèria del vegetal, s'incorporen al sòl i des d'allí són absorbits en les solucions nutritives per a passar dins l'estructura interna dels vegetals. La seva forma d'actuació és idèntica a la dels insecticides sistèmics.

Segons el seu origen químic, es poden classificar en:
a) Inorgànics

b) Orgànics
1) Organoclorats
2) Organofosforats
2-1) Sistèmics
2-2) No sistèmics

3) Carbamats
3-1) Sistèmics
3-2) No sistèmics

4) Piretroids

5) Benzol-urees

Original signat per:
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00
NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únic: 17497958181826
Identificador únic de l'origen: POU19l00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

6) Derivats del ciclopropà

7) Azines

11.1.2. ACARICIDES

Definició de les característiques de l'element
Productes plaguicides que serveixen per a controlar i eliminar poblacions d'individus que pertanyin a l'ordre dels àcars i que per la seva naturalesa puguin ocasionar desperfectes o fins i tot la mort dels vegetals que interessa de protegir.

11.1.3. HELICIDES

Definició de les característiques de l'element
Producte plaguicides que serveixen per a controlar les poblacions d'individus pertanyents a la família dels gasteròpodes i que per la naturalesa d'aquests normalment es presenten en forma d'esquers.

11.1.4. FUNGICIDES

Definició de les característiques de l'element
Productes plaguicides encarregats de controlar els agents parasitaris que pertanyen al tipus de criptògames. Segons la naturalesa dels fongs es poden classificar en agents ectoparàsits o externs i endoparàsits, que penetren dins l'estructura interna dels vegetals hostes.

Aquests productes poden ser dividits segons la seva forma d'aplicació: els d'aplicació foliar i els d'aplicació directa al sòl.. Els primers, els d'aplicació foliar, es poden subdividir en productes amb una àmplia gamma d'aplicació i els productes que són exclusivament anti-oïdis.

Segons la funció dels fungicides es poden classificar en: preventius, perquè eviten la penetració del fong; i els d'espectre curatiu, perquè aturen la infecció un cop ha penetrat en la planta hoste.

11.1.5. HERBICIDES

Definició de les característiques de l'element
Substàncies que s'encarreguen de controlar la presència de vegetals no desitjats en aquella zona.

Són molt diverses i es classifiquen en:
a) Segons grups químics:
Hormonals i d'altres halogenats de grups carboxílics
Carbamats
Amiodes i urees substituïdes
Anilines i d'altres benzens substituïts
Triazines
Diazines i d'altres derivats heterocíclics
Diversos (derivats fatalics fluorè, derivats sulfanats, organofosforats, organometàl·lics, etc.)

b) Segons el mecanisme d'actuació:
Interferència en la síntesi de proteïnes, lípids, enzims.
Interferència en el creixement d'arrels, meristems, la germinació de llavors, etc.
Interferència en la fotosíntesi, la divisió cel·lular, la respiració
Determinació de creixements anormals
D'altres mecanismes d'acció

c) Segons les plantes que s'hagin de tractar:
Selectius
D'espectre general
d) Segons el moment d'aplicació:
Cultiu
Males herbes
e) Segons el lloc d'aplicació
Aplicació en la superfície del sòl.
Aplicació sobre la superfície foliar.
f) Segons la forma d'absorció de les males herbes:
Per contacte
Sistèmics
D'absorció reticular
g) Segons la persistència del seu efecte:
Baixa persistència
Residuals

11.1.6. COADJUVANTS I MULLANTS

Definició de les característiques de l'element
Productes tensioactius, que sense intervenir en la composició de la matèria activa de les barreges, serveixen com a productes mullants i economitzen el consum de les matèries actives, ja que per a una mateixa quantitat de producte, s'obté més superfície de contacte perquè les gotes seran de mida inferior.

Dins d'aquests productes hi ha aquelles substàncies que protegeixen temporalment els productes aplicats mitjançant una pel·lícula protectora que conservaria el producte després d'una pluja no massa intensa.

11.1.7. CICATRITZANTS

Definició de les característiques de l'element
Productes que s'utilitzen per a tapar les ferides dels troncs i branques, tant si són causades per accidents, o bé si són conseqüència directa dels talls de poda.

11.1.8. BIONUTRIENTS

Definició de les característiques de l'element
Productes provinents de la síntesi de de productes naturals i que ajuden a desenvolupar la planta d'una manera equilibrada i correcta.
Correctors de carències

Definició de les característiques de l'element
Productes que tenen tota una sèrie d'oligoelements que afavoreixen el desenvolupament correcte dels vegetals.

Condicions de subministrament i emmagatzematge dels productes plaguicides
Tots aquests productes s'han de comercialitzar en envasos estancs i hermètics, ja siguin metàl·lics, o de plàstic. Han de tenir un tap que els aïlli de l'exterior per a evitar qualsevol tipus de fuita de producte.

Han de ser degudament etiquetats i mostrar en tots els casos la matèria activa de què estan compostos, els usos més usuals i aquelles concentracions en què és recomanable d'aplicar-los.

Quant al lloc d'emmagatzematge, ha de ser un lloc amb ventilació de l'exterior, que gaudeixi d'una humitat relativament baixa, i on les oscil·lacions tèrmiques siguin mínimes i on els raigs solar no incideixin directament.

Els materials de construcció del magatzem hauran d'ésser formats per estructures no combustibles.
Els locals hauran d'estar allunyats de llocs de possibles inundacions i de possibles cursos d'aigua.

Han d'estar separats amb paret d'obra d'habitatges o locals habitats.

Si s'hi emmagatzemen productes classificats com a tòxics "C", o inflamables, aquests no s'hauran en plantes elevades d'edificis elevats.

Si s'hi emmagatzemen productes classificats com a molt tòxics "D", s'hauran d'ubicar en àrees obertes i allunyades.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 1749795818264
Identificador únivoc de l'origen: POU19l00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Les cases que subministrin productes plaguicides hauran de tenir la corresponent llicència del DARP; i les empreses encarregades de realitzar els tractaments, hauran d'estar inscrites en el Registre Oficial d'Establiments i Serveis Plaguicides del DARP.

La classificació dels productes plaguicides és la següent:
a) Pel seu grau de toxicitat humana.
Nocius (Xn)
Tòxics (T)
Molt tòxics (T+)

b) Per altres efectes.
Explosius (E)
Comburents (O)
Extremament inflamables (F)
Corrosius (C)
Irritants (Ix)
Perillosos per al medi ambient
Teratogènics
Mutagènics

Unitat i criteri d'amidament dels productes plaguicides
Si el producte és líquid o sòlid, s'ha d'aplicar per la seva mesura unitats de capacitat o volum i de massa.

Unitats de capacitat/volum:
Centímetres cúbics (cm^3) de producte.
Litres (l) de producte.
Hectolitres (hl) de producte.

Unitats de massa:
Grams (g) de producte.
Quilograms (kg) de producte.
Quintars mètrics (q) de producte.
Tones (t)

Formes de presentació del producte:
Grànuls autodispersables.
Microgrànuls mullables.
Grànuls solubles.
Líquid autosuspensible.
Líquid automullable.
Líquid emulsionable.
Líquid soluble.
Pols autoadherent.
Pols mullable.
Píndoles solubles.
Píndoles fumigants.

Cal tenir en compte que, depenent de la matèria activa, aquesta apareixerà en una proporció o una altra dins la barreja presentada en el producte comercial.

Unitats de superfície:
Metres quadrats (m^2) de superfície per a tractar.
Hectàrees (ha) de superfície per a tractar.
Àrees (a) de superfície per a tractar.

Normativa de compliment obligatori dels productes plaguicides
Legislació sobre plaguicides.
a) Legislació de la Unió Europea.

Directiva 79/117, que *Limita l'ús dels plaguicides clorats*. Complementat per les directives següents : **83/131**, **85/298**, **86/214**, **86/355, 87/181, 87/477, 89/365, 90/533** i **91/188.**

Directriu del consell 76/895, modificada i ampliada amb posterioritat per la **80/428**, **82/528**, **88/298**, **89/186**, que *fixa la quantitat màxima de productes fitosanitaris autoritzats*, el *límit màxim autoritzat* (LMA).

Directiva 76/464, sobre la *Perillositat d'abocar productes en el medi aquàtic*.

Directiva 8/68 ampliada posteriorment amb la **86/280**, que ens parla de la possible *Contaminació per part dels fitosanitaris de les aigües subterrànies*.

Directiva 80/778, de la *Protecció de les aigües destinades a l'ús humà*.

Directiva 86/280, que ens fixa la *Qualitat dels residus per a determinades substàncies perilloses* que apareixen en la llista de la directiva **76/464**, ampliada posteriorment en la **88/437**.

Directiva 91/414, referent a la *Comercialització dels productes fitosanitaris*.

Directiva 2009/128/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 21 d'octubre de 2009, per la qual s'estableix el marc de l'actuació comunitària per aconseguir un ús sostenible dels plaguicides.

B) Legislació de l'Estat espanyol.

Decret del Ministeri d'Agricultura, del 19 de setembre de 1942 (BOE del 23 d'octubre de 1942), sobre la *Fabricació i comerç de plaguicides*.

Ordre del Ministeri d'Agricultura, del 31 de gener de 1973 (BOE del 19 de març de 1973), sobre la *Classificació de productes fitosanitaris i llur perillositat per a la fauna silvestre*.

Ordre del Ministeri d'Agricultura (BOE del 17 d'octubre de 1973), sobre *l'Aplicació d'herbicides hormonals*.

Ordre del Ministeri d'Agricultura, del 4 de desembre de 1975 (BOE del 24 de desembre de 1975), que restringeix l'*Ús de productes d'elevada persistència*.

Ordre del Ministeri d'Agricultura, del 19 de desembre de 1975 (BOE del 19 de desembre de 1975), que regula l'*Ús de productes fitosanitaris que afecten la fauna silvestre*.

Ordre de la Presidència del Govern, del 29 de setembre de 1976 (BOE de l'11 d'octubre de 1976), per la qual es regula la *Fabricació, el comerç i l'ús dels productes fitosanitaris*.

Ordre del Ministeri d'Agricultura, del 26 de maig de 1979 (BOE del 8 de juny de 1979), sobre la *Utilització de productes fitosanitaris*.

Reial Decret de 30 de novembre (BOE del 24 de gener de 1984), per la qual s'aprova la *Reglamentació tecnicosanitària per a la fabricació, comercialització i utilització de plaguicides*.

Reial Decret del 28 d'octubre de 1984 (BOE del 7 de novembre de 1984), pel qual s'aprova la *Reglamentació sobre la fabricació de substàncies noves i la classificació, envasat i etiquetatge de substàncies perilloses*.

Reial Decret del 4 de desembre de 1985 (BOE del 31 de desembre de 1985), sobre l'aplicació de la *Reglamentació tecnicosanitària per a la fabricació, comercialització i utilització de plaguicides*.

Ordre del Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació ,del 29 de febrer de 1986 (BOE de l'1 de març de 1986), d'aplicació de les *Directives europees de perillositat de productes*.

Ordre del Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació, del 7 d'octubre del 1989 (BOE del 13 d'octubre de 1989), per la qual es prohibeixen alguns productes que contenen segons quines matèries actives.

Ordre del Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació, de l'1 de febrer de 1991 (BOE del 12 de febrer de 1991), sobre la *Comercialització i utilització de certs productes fitosanitaris*.

Reial Decret del 9 de febrer de 1991 (BOE del 15 de febrer de 1991), pel qual es modifica la *Reglamentació tecnicosanitària per a la fabricació, comercialització i utilització dels productes fitosanitaris*.

REIAL DECRET 1311/2012, de 14 de setembre, pel que s'estableix el marc d'actuació per a aconseguir un ús sostenible dels productes fitosanitaris. (BOE núm. 223 - 15/09/2012)

REIAL DECRET 1702/2011, de 18 de novembre,d'inspeccions periòdiques dels equips d'aplicació de productes fitosanitaris

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826
Identificador únivoc de l'origen: POU19l00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

REIAL DECRET 1416/2001 , de 14 de desembre, sobre envasos de productes fitosanitaris. (BOE núm. 311 - 28/12/2001)

C) Legislació de la Generalitat de Catalunya.

Ordre del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca ,del 25 d'abril de 1985 (DOGC núm. 550), per la qual es regula la *Utilització de les substàncies tòxiques per a les abelles*.

Ordre del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca, del 3 de novembre de 1989 (DOGC núm 1225), per la qual es prorroga el termini perquè les persones o empreses actualment inscrites en el Registre Oficial d'Establiments i Serveis Plaguicides actualitzen la seva inscripció, segons el que disposa **l'Ordre del 30 de setembre de 1988 del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca (DOGC).**

Decret del 22 de gener de 1991 (DOGC), sobre *Prevenció i lluita de les plagues forestals*.

12.REG

12.1.1. BOCA DE REG

Definició de les característiques de l'element
Element de reg, d'acer, ferro o bronze, connectat a la xarxa d'aigua que permet l'acoblament d'una mànega i que porta incorporada una clau de pas.
Pot estar normalitzat pel municipi o entitat contractant.

Condicions de subministrament i emmagatzematge
Quan el material o equip arribi a obra amb Certificat d'Origen Industrial que acrediti el compliment de les esmenades condicions, normes i disposicions, la seva recepció s'ha de realitzar comprovant únicament les seves característiques aparents.
Les característiques dels elements subministrats seran les mateixes dels elements ja existents en les xarxes que cal substituir.
Sempre s'ha d'emmagatzemar i transportar seguint les indicacions del fabricant i conservant el seu embalatge original.

Unitat i criteri d'amidament
Unitats (u.) de boca de reg.

12.1.2. HIDRANT

Definició de les característiques de l'element
Element de reg de material plàstic, bronze o alumini connectat a la xarxa d'aigua al qual s'acobla una mànega o un aspersor. No necessita clau de pas prèvia i està format per dues parts, la vàlvula (normalment fixada al terra) i la clau de connexió (a la qual normalment s'acobla una mànega o un aspersor).
El sistema d'obertura de la vàlvula es realitza mitjançant la inserció vertical de la clau de connexió i amb diferents tipus d'aspratges o fixacions.
Pot estar normalitzat pel municipi o entitat contractant.

Condicions de subministrament i emmagatzematge
Quan el material o equip arribi a obra amb Certificat d'Origen Industrial que acrediti el compliment de les esmenades condicions, normes i disposicions, la seva recepció s'haurà de fer comprovant únicament les seves característiques aparents.
Les característiques dels elements subministrats seran les mateixes dels elements ja existents en les xarxes que cal substituir.
Sempre s'ha d'emmagatzemar i transportar seguint les indicacions del fabricant i conservant el seu embalatge original.

Unitat i criteri d'amidament
Unitats (u.) d'hidrant.

12.1.3. ASPERSOR

Definició de les característiques de l'element
Emissor d'aigua rotatiu, de plàstic d'alta resistència i no corrosible o bé de metall per tal d'assegurar-ne el funcionament correcte en un període de temps suficient. Segons les indicacions del fabricant, el seu rendiment ha de ser superior al 75%. El moviment pot ser per transmissió mecànica, turbina hidràulica, fre hidràulic, etc. Poden ser de gir total (360º) o bé sectorials (gir limitat de 15º a 345º), de velocitat fixa o regulable i d'una o més velocitats.

Condicions de subministrament i emmagatzematge
Quan el material o equip arribi a obra amb Certificat d'Origen Industrial que acrediti el compliment de les esmenades condicions, normes i disposicions, la seva recepció s'haurà de fer comprovant únicament les seves característiques aparents.
Les característiques dels elements subministrats seran les mateixes dels elements ja existents en les xarxes que cal substituir.
Sempre s'ha d'emmagatzemar i transportar seguint les indicacions del fabricant i conservant el seu embalatge original.

Unitat i criteri d'amidament
Unitats (u.) d'aspersor.

Normativa de compliment obligatori
NTJ 01I: *Recomanacions de projecte d'infraestructures de reg.*
NTJ 04R Part 1: *Instal·lacions de sistemes de reg: Regs aeris per aspersió i difusió.*

12.1.4. DIFUSOR

Definició de les característiques de l'element
Dispositiu que produeix un alentiment sobtat de l'aigua per obtenir un augment brusc de la pressió. Pot ser fabricat amb plàstic d'alta resistència i no corrosible o bé de metall per garantir-ne el funcionament correcte per un període de temps suficient. Segons les indicacions del fabricant, el seu rendiment sempre ha de ser superior al 75%. La dispersió de l'aigua es produeix formant un arc fix o variable. Hi ha models aeris i d'altres emergents.

Condicions de subministrament i emmagatzematge
Quan el material o equip arribi a obra amb Certificat d'Origen Industrial que acrediti el compliment de les esmenades condicions, normes i disposicions, la seva recepció s'haurà de fer comprovant únicament les seves característiques aparents.
Les característiques dels elements subministrats seran les mateixes dels elements ja existents en les xarxes que cal substituir.
Sempre s'ha d'emmagatzemar i transportar seguint les indicacions del fabricant i conservant el seu embalatge original.
Unitat i criteri d'amidament
Unitats (u.) de difusor.
Normativa de compliment obligatori
NTJ 01I: *Recomanacions de projecte d'infraestructures de reg.*
NTJ 04R Part 1: *Instal·lacions de sistemes de reg: Regs aeris per aspersió i difusió.*

12.1.5. ELECTROVÀLVULA

Definició de les característiques de l'element
Element que permet obrir o tancar el pas d'aigua. Funciona per accionament hidràulic i comandament elèctric. Està format per cos i tapa de plàstic o metall, membrana elàstica i selenoide. El selenoide converteix un senyal elèctric de corrent altern (normalment 24V) o bé de corrent continu (normalment 12V) en una acció hidràulica. En cap cas el voltatge ha de ser superior als 24V.
És aconsellable que permeti l'obertura manual per poder posar en funcionament la instal·lació en cas d'avaria en la font d'alimentació.
L'elecció es fa en funció del cabal circulant, la pèrdua de pressió tolerable i les recomanacions del fabricant.

Original signat per:
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00
NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826 4
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Condicions de subministrament i emmagatzematge
Quan el material o equip arribi a obra amb Certificat d'Origen Industrial que acrediti el compliment de les esmenades condicions, normes i disposicions, la seva recepció s'haurà de fer comprovant únicament les seves característiques aparents.
Les característiques dels elements subministrats seran les mateixes dels elements ja existents en les xarxes que cal substituir.
Sempre s'ha d'emmagatzemar i transportar seguint les indicacions del fabricant i conservant el seu embalatge original.

Unitat i criteri d'amidament
Unitats (u.) d'electrovàlvula.

Normativa de compliment obligatori
NTJ 01I: *Recomanacions de projecte d'infraestructures de reg.*
NTJ 04S: *Sistemes de control i gestió d'instal·lacions de reg.*

12.1.6. PROGRAMADOR DE REG

Definició de les característiques de l'element
Element per al control automàtic de les instal·lacions de reg. Pot actuar sobre un o més d'un dels punts següents: obertura i tancament de les vàlvules per temps o cabal; sensors; grups d'impulsió; sistemes de filtració; informació de l'estat del reg. Generalment és elèctric o electrònic, però també n'existeixen d'hidràulics. En el cas dels elèctrics la tensió de treball mai no ha de superar els 24V.

Els programadors seran compatibles amb un sistema de telegestió municipal, sistema que permet automatitzar i centralitzar la xarxa de programadors de reg i comptadors d'aigua ubicats en els espais verds, sense la necessitat de cablejat ni obra civil.

Condicions de subministrament i emmagatzematge
Quan el material o equip arribi a obra amb Certificat d'Origen Industrial que acrediti el compliment de les esmenades condicions, normes i disposicions, la seva recepció s'haurà de fer comprovant únicament les seves característiques aparents.

Les característiques dels elements subministrats seran les mateixes dels elements ja existents en les xarxes que cal substituir.
Sempre s'ha d'emmagatzemar i transportar seguint les indicacions del fabricant i conservant el seu embalatge original.

Unitat i criteri d'amidament
Unitats (u.) de programador.

Normativa de compliment obligatori
NTJ 01I: *Recomanacions de projecte d'infraestructures de reg.*
NTJ 04S: *Sistemes de control i gestió d'instal·lacions de reg.*

13.MAQUINÀRIA

13.1.1. MAQUINÀRIA PER A TRACTAMENTS PLAGUICIDES

En els treballs de controls plaguicides s'han d'usar màquines o equips per a tractaments plaguicides degudament homologats i marcats CE per a aquests treballs.

Serà valorat el fet que els equips específics es posin a disposició del servei , ja que són capaços de poder realitzar un tractament fitosanitari amb tota la garantia de seguretat i qualitat.

Referent a les màquines:
- El tractor és un vehicle on tan sols hi pot anar el conductor.
- El ventilador i la presa de força han de portar una protecció normalitzada que impedeixi el seu accés a les parts mòbils.
- Cal instal·lar una vàlvula antiretorn en la conducció d'aspiració per a omplir el dipòsit a partir d'una bassa o similar.
- Cal disposar d'uns 10-15 l d'aigua neta mentre duri el tractament.
- Cal portar encès el rotatiu de senyalització en la part més visible del tractor o vehicle de tractament.

Referent a les motxilles de tractament.
- Hauran d'estar en perfecte estat de conservació i manteniment.
- Han d'estar exemptes de qualsevol fuita del preparat.
- No s'han d'omplir mai fins a dalt de tot per evitar que el producte vesi per l'orifici superior o quan l'aplicador s'inclini lleugerament.

Es consideren els volums de dissolució per a aplicar en l/Ha següents:

VOLUM l/Ha	CULTIU BAIX	ARBREDES I ARBUSTS
Alt	>600	>1000
Mitjà	200-600	500-1000
Baix	50-200	200-500
Molt baix	5-50	50-200
Ultra baix	<5	<50

Escala de mides òptimes segons objecte seleccionat.

OBJECTE	MIDA DE GOTES MICRES
Insectes voladors	10-50
Patògens damunt de fullam	30-50
Fullam	40-100
Sòl (per evitar deriva)	250-500

Nivells d'impacte inserits per a un bon tractament:

Productes sintètics	20-30 impactes/cm^2
Productes de contacte	50-60 impactes/cm^2
Productes que desprenen gasos	10 impactes/cm^2

13.1.2. MAQUINÀRIA, EQUIPS I EINES DE MANTENIMENT PER A ARBRES I PALMERES

Normativa de compliment obligatori
REIAL DECRET 1702/2011, de 18 de novembre,d'inspeccions periòdiques dels equips d'aplicació de productes fitosanitaris

13.1.3. EINES DE TALL

Relació de les eines de tall més apropiades per a la poda d'arbres

Quadre 1: eines de tall per a arbres

Operació de poda	**Eines apropiades**
Eines manuals	Serra de mà Serra de perxa Tisores de podar d'una mà Tisores de podar de dues mans Tisores de perxa o telescòpiques
Eines mecàniques	Tisores pneumàtiques Serra mecànica Serra mecànica de perxa

Original signat per:
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00
NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826
Identificador unívoc de l'origen: POU19l00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Relació de les eines de tall més apropiades per a cada una de les operacions de poda i neteja de les palmeres

Quadre 2: eines de tall per a palmeres

Operacions de poda i neteja	**Eines apropiades**
Tall de fulles pinnades	Corbellot ***Márcola*** Serra mecànica [1]
Tall de fulles palmades	Xerrac de jardiner Serra mecànica [1]
Eliminació d'inflorescències-infructescències d'espècies de fulles pinnades	Ganxo de palmer ***Márcola***
Eliminació d'inflorescències-infructescències d'espècies de fulles palmades	Xerrac de jardiner
Formació de la valona	Corbellot Serra mecànica [1]
Eliminació de fillols	Corbellot Xerrac de jardiner Serra mecànica [1]
Neteja de l'estípit	Corbellot Serra mecànica [1]

1. La serra mecànica no s'ha de fer servir per podar directament pecíols verds deixant tabales curtes, ja que, com el seu tall no és net, poden produir esquinçaments perjudicials. En el cas de podar fulles verdes amb aquestes eines, s'ha d'acabar podant el pecíol amb el corbellot.

Les eines de tall, altres que les serres mecàniques, han d'estar ben esmolades i desinfectades amb formulacions expressament autoritzades per a desinfecció d'eines de poda, o bé amb productes alternatius, per exemple, lleixiu domèstic diluït al 8% o alcohol etílic de 96-97º. Aquesta desinfecció s'ha de fer com més sovint millor, essent recomanable que com a mínim es faci en passar a un altre arbre o palmera, en acabar la jornada i sobretot quan es trobin podridures o similars.

13.1.4. MÀQUINES I EQUIPS D'ACCÉS I ENFILADA

En l'enfilada a arbres i palmeres no s'han d'utilitzar en cap cas esperons o similars que puguin malmetre l'escorça o la superfície de l'estípit. Cal usar màquines o equips que garanteixin la seguretat del podador i que siguin innocus per als arbres i les palmeres.

En els treballs de poda s'han d'usar màquines o equips de seguretat degudament homologats i marcats CE per a aquests treballs. Een el Quadre 3 es relacionen els diferents equips de seguretat personal de poda i equips i màquines de seguretat en altura.

Sempre és preferible l'ús d'elements externs a l'arbre o la palmera per a l'accés, i en cap cas s'han d'utilitzar equips d'enfilada subjectats únicament a l'arbre o la palmera si no es hi ha absoluta certesa de la seva seguretat.

Quadre 3: màquines i equips de seguretat

Seguretat personal de poda	Casc de seguretat (en treballs amb serra mecànica, amb auriculars) Ulleres de protecció Pantaló de protecció 180-360º per a serra mecànica Botes de seguretat amb puntera d'acer o de protecció per a serra mecànica Guants de cuiro Mascareta antipols (opcional)
Seguretat en altura	Màquines d'accés: Plataforma hidràulica Plataforma autopropulsada Escala hidràulica Grua Cistella elevadora Arnès de seguretat i eslinga d'acer Equips d'enfilada: Bicicleta Estreps i cintes exprés d'escalada

13.1.5. MÀQUINES COMPLEMENTÀRIES

L'equip de trituració, els camions per a les màquines d'accés i els de recollida de restes de poda. són màquines complementàries en els treballs de manteniment d'arbres i palmeres.

13.1.6. MAQUINÀRIA, EQUIPS I EINES PER AL MANTENIMENT DE GESPES I PRATS

Generalitats
Les màquines usades en el manteniment de les àrees de gespa han de complir la legislació vigent relativa a màquines.

Les màquines i els equips de manteniment de gespes i prats descrits en els apartats següents estan disponibles en diverses capacitats de treball de les quals s'haurà de seleccionar la més apropiada d'acord amb el treball previst. Així es podran incorporar diversos arreus en una sola màquina i realitzar diverses labors en una sola passada. Alguns equips són de funcionament mecànic-manual i altres a motor. Els equips mecànics han de tenir control manual de les seves funcions i preferentment han de ser autopropulsats.

Els elements mòbils de la màquina que presentin algun perill han d'estar equipats amb resguards o dispositius de protecció, de forma que s'elimini qualsevol risc de contacte que pugui provocar accidents.

Les màquines de sega hauran de preveure un comandament del dispositiu de tall que necessiti dues accions separades i diferents per accionar-lo, i estigui protegit per evitar el seu accionament de forma involuntària. No s'ha de poder bloquejar en posició de "marxa" i s'ha d'immobilitzar en deixar anar el comandament.

13.1.7. CORRONS ALLISADORS

Els corrons allisadors estan disponibles en diversos pesos perquè s'adeqüin a les particulars condicions climàtiques i del sòl. Els corrons allisadors buits permeten d'introduir un llast variable en el seu interior. El pes i la seva distribució en el corró han d'estar d'acord amb la fòrmula de Merino.

13.1.8. EQUIPS DISTRIBUÏDORS

Els equips distribuïdors tenen la finalitat de disseminar llavors, fertilitzants o aportacions superficials.

Els distribuïdors de sòlids poden actuar mitjançant diferents sistemes: agitador, disc giratori i corretja.

En qualsevol dels sistemes emprats, la precisió i la uniformitat de la distribució depèn en bona part de l'habilitat de l'operador. Els distribuïdors d'obertures són més precisos i menys eficients que els de disc giratori. Aquests últims presenten problemes d'uniformitat en la distribució amb materials de diferents grandàries i pesos i per això no són recomanables en aquests casos.

13.1.9. TALLAGESPES

Els tallagespes es classifiquen segons:

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únic: 1749795818264
Identificador únic de l'origen: POU19l00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

El mecanisme de tall.
El sistema de propulsió.
La situació del sistema de tall en la màquina.
El sistema de recollida.
El tipus de motor.

Factors que cal tenir en compte a l'hora de triar un tallagespes:

L'interval d'altures de segues possibles en què es pugui ajustar el tall.
La uniformitat i neteja.
Existència de recol·lector per a les restes de la sega.
Disposició diferent de les restes de la sega per damunt de la gespa.
Alternança de sistemes de recollida de les restes de sega amb sistemes recicladors.

Els tallagespes han de tenir un motor de combustió de 2 o 4 temps. La potència de la màquina haurà de respondre a la superfície que cal segar. Tant els tallagespes helicoïdals com els rotatius de 4 temps s'han d'usar en superfícies amb un pendent que no sobrepassi el 20%. En superfícies amb pendents superiors és aconsellable emprar els tallagespes amb un motor de 2 temps, atès que en aquests motors l'oli lubrificant va barrejat amb la benzina, amb la qual cosa s'aconsegueix una lubrificació constant del motor.

Els tallagespes disponibles es classifiquen segons el mecanisme de tall en:

- Tallagespes de fulla de tall helicoïdal amb eix horitzontal.
- Tallagespes rotatius amb eix vertical.
- Segadores agrícoles.
- Desbrossadores.

S'hauran de tenir en compte les consideracions tècniques següents per a l'elecció de la màquina de sega:

- Dimensions de l'àrea que cal segar.
- Freqüència i altura de sega.
- Nombre i localització d'obstacles (canvis de nivell bruscs, plantacions, estructures, edificis, etc.).

TALLAGESPES DE GANIVETES HELICOÏDALS AMB EIX HORITZONTAL
Els tallagespes helicoïdals permeten un tall molt net, regular i de baixa altura.

TALLAGESPES ROTATIUS AMB EIX VERTICAL
Els tallagespes rotatius són més versàtils que els helicoïdals respecte a la longitud que poden segar. Generalment permeten segar més a prop de les parets, fanals, etc., que els altres tipus de tallagespes, a excepció de les desbrossadores manuals.

SEGADORES AGRÍCOLES
Les segadores agrícoles són necessàries per a les zones extenses de prats, on aquestes són molt efectives en la sega i recol·lecció de grans quantitats de restes de sega.

DESBROSSADORES
Les desbrossadores són màquines robustes amb les quals es pot treballar en quasi totes les condicions: vegetació densa, embullada, barrejada amb branques seques.

Les desbrossadores manuals amb capçal de fil de niló permeten treballar en àrees amb pendent, a les zones pròximes a d'altres plantes, en zones anguloses i prop del mobiliari i dels elements d'obra.

PERFILADORES
La perfiladora permet el perfilament mecànic de les àrees de gespa i millora l'acabat de les vores.

ESCARIFICADORA D'EIX HORITZONTAL I FULLES DE TALL RECTES
Les escarificadores d'eix horitzontal i amb fulles de tall rectes realitzen una sega vertical, esquincen la capa de feltre i produeixen un aireig del sòl en superfície.

Les escarificadores disposen d'un dispositiu de regulació per a la penetració de les fulles verticals que s'haurà de regular d'acord amb l'amplada de la capa de feltre.

13.1.10. EQUIPS D'AIREIG EN PROFUNDITAT

Els equips d'aireig en profunditat corresponen a un dels dos tipus següents:

- Airejador de pues buides.
- Subsolador vibratori.

L'airejador de pues buides extreu parts cilíndriques de sòl i feltre, permet la substitució i la millora progressiva del sòl i afavoreix la penetració de l'aire, de l'aigua i dels nutrients a la capa d'arrelament del sòl. Les màquines airejadores automàtiques poden ser verticals o rotatives segons quin sigui el mecanisme d'extracció de la porció cilíndrica de sòl perforat. Les grandàries de les extraccions varien de 6-18 mm de diàmetre i de 75-130 mm de fondària.
El subsolador vibratori s'ha d'usar per realitzar un subsolatge del sòl. El subsolador vibratori, mitjançant unes fulles de tall vibradores arrossegades a través del sòl, produeix un solc o canal a 15-20 cm de profunditat. A més, disposa d'uns corrons posteriors a cada fulla de tall que pressionen i tanquen les obertures originades per aquestes.

13.1.11. EQUIPS DE NETEJA

Les àrees de gespa es poden escombrar i netejar de forma manual o mecànica. Els raspalls dels equips de neteja mecànics usats a les àrees de gespa hauran de ser de naturalesa no abrasiva per a les fulles, preferentment de goma o cautxú.

Els raspalls, a més d'usar-se per a les feines de neteja, es poden emprar per incorporar les aportacions superficials.

Condicions de subministrament i emmagatzematge de la maquinària
Sempre s'ha d'emmagatzemar i transportar seguint les indicacions del fabricant i conservant el seu embalatge original.

Unitats i criteri d'amidament de la maquinària
Unitats (u.) de màquina.
Normativa de compliment obligatori de la maquinària

NTJ 14A: *Especificacions generals de manteniment.*
NTJ 14B: *Manteniment de palmeres.*
NTJ 14C Part 2: *Manteniment de l'arbrat. Poda.*
NTJ 14C Part 3: *Manteniment de l'arbrat. Altres operacions.*
NTJ 14D: *Manteniment de plantacions arbustives*
NTJ 14G: *Manteniment de gespes no esportives i prats.*
NTJ 14R: *Manteniment d'infraestructures de reg.*

Reial Decret del 27 de novembre de 1992 (BOE de l'11 de desembre de 1992*)*, pel qual es dicten les *disposicions d'aplicació de la Directiva del Consell 89/392/CEE relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre màquines.*

14.MÀ D'OBRA

El personal assignat haurà de tenir la categoria professional pròpia de l'exercici de les tasques que realitza (enginyer d'obra, tècnic especialista, mestre, oficial, oficial conductor, auxiliar, peó, etc.). La Direcció Facultativa pot en qualsevol moment sol·licitar els justificants que consideri oportuns per acreditar la categoria professional del personal.

En tasques concretes (avaluació visual de l'arbrat, poda, etc.), i, per causa de la inexistència o la recent creació d'estudis reglats, el personal haurà de justificar haver assistit a diferents cursos i programes de formació. Aquests es poden haver realitzat a la mateixa empresa o en altres centres, homologats o no. Aquesta assistència s'ha de justificar a la Direcció Facultativa amb la presentació de diplomes i justificants que han de ser nominals.

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador unívoc: 174979581818264
Identificador unívoc de l'origen: POU19l00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

La realització de les tasques ha de ser efectuada per personal molt ben preparat per al seu exercici. La Direcció Facultativa pot refusar el personal que consideri que no reuneix les condicions mínimes per a la realització correcta de les feines de manteniment assignades.

Tot el personal ha de disposar dels contractes i assegurances preceptius d'acord amb la legislació vigent per a l'exercici de les tasques encomanades. La Direcció Facultativa ha de rebre una relació jurada del personal assignat, i en qualsevol moment podrà sol·licitar una relació nominal del personal assignat a les feines de manteniment. Ha d'anar acompanyada de la documentació que acrediti l'alta a la Seguretat Social dels treballadors

Tot el personal que en l'exercici de la seva feina condueixi vehicles i maquinària ha de disposar dels corresponents permisos i llicències així com de totes les assegurances de responsabilitat civil. En aquelles tasques que requereixin la possessió de llicències o permisos concrets, com ara l'aplicació de productes plaguicides, tot el personal que les realitzi haurà d'estar en possessió del permís i s'haurà de presentar a petició de la Direcció Facultativa.

L'empresa contractista només podrà aplicar productes plaguicides a tercers quan estigui inscrita en el Registre Oficial d'Establiments i Serveis de Plaguicides del Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya.

La persona responsable de l'empresa contractista dels treballs de conservació haurà de tenir el carnet d'aplicador de productes fitosanitaris "nivell qualificat", d'acord amb l'Ordre AAM/152/2013, de 28 de juny, per la qual es modifica l'Ordre ARP/455/2006, de 22 de setembre, per la qual es regula la formació de les persones que realitzen activitats relacionades amb la utilització de productes fitosanitaris, emés per la Direcció General d'Agricultura i Ramaderia, del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural de la Generalitat de Catalunya.

B) CONDICIONS I CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES PEL SERVEI DE MANTENIMENT

El present apartat té per objecte fixar les bases que han de regular el desenvolupament del servei de manteniment de les obres de jardineria del municipi del Prat de Llobregat, un cop finalitzades i durant el període de garantia.

El manteniment engloba els àmbits de jardineria i instal·lacions de la xarxa de reg del projecte objecte de contractació. Inclou el subministrament dels mitjans materials i l'aportació dels recursos humans necessaris per a la realització de totes les operacions dirigides a la conservació dels espais verds.

1. TREBALLS INCLOSOS

El Contractista haurà de posar els recursos que siguin necessaris per a l'obtenció d'un nivell de qualitat acceptable, en base als criteris establerts en el present plec i les taules de freqüències del pla anual de manteniment. Les feines a realitzar seran variables segons les condicions climatològiques, però donen una aproximació.

1.1. CONDUCTIU

Contempla totes les tasques incloses al Pla Anual que corresponen a operacions rutinàries pròpies del manteniment de la jardineria i el reg. El Pla Anual està redactat en base al present Plec de Condicions Tècniques i tindrà per objectius acomplir els nivells de qualitat fixats en aquest document.

El Pla Anual restarà descompost en Plans mensuals, els quals s'emplenaran i es lliuraran, cada començament i final de mes a la Direcció Facultativa (d'ara endavant DF) amb l'objectiu de contrastar les tasques realitzades.

1.2. CORRECTIU

Contempla els treballs sobre els elements presents a l'espai a mantenir que determini la D.F., inclosos els treballs per reparar els danys a que es vegin sotmesos, per actes vandàlics o per qualsevol altra causa no imputable a la manca de manteniment conductiu.

Aquests treballs sobre els elements poden incloure, totalment o parcial, la seva reparació, trasllat, ampliació, eliminació, restitució, substitució (per un altre d'idèntic o equivalent) o qualsevol altre actuació que sigui necessària.

El contractista està obligat a realitzar avis mitjançant correu electrònic a la D.F. en el moment en que aparegui algun d'aquests danys. El contractista està obligat a l'execució de tots els treballs de manteniment correctiu que s'indiquin per part de la DF mitjançant correu electrònic. Les feines ocasionades per erosió, desgast, reposició de gespa, etc. seran a càrrec del contractista.

2. PRESCRIPCIONS RELATIVES A LA GESTIÓ DEL SERVEI

2.1. DIRECCIÓ I INSPECCIÓ

La Direcció i Inspecció facultativa de la totalitat dels treballs que es contemplen en aquest contracte seran exercides per aquelles persones que es nomenin a tal efecte per part de l'Ajuntament del Prat , qui informarà al contractista d'aquests nomenaments.

El contractista vindrà obligat a atendre totes les instruccions referents a la classe, ordre, manera i temps l'execució dels treballs contractats que puguin ser comunicats per la DF, qui avaluarà els nivells de qualitat del manteniment d'acord amb els criteris del present plec. La DF supervisarà el compliment dels plans anuals i mensuals de treball.

2.2. PROGRAMACIÓ I SEGUIMENT DE LES FEINES

Es defineixen els següents instruments de planificació del manteniment:

Pla Anual: programació anual dels treballs a realitzar, incloent la seva valoració econòmica (annex 1. Pla de manteniment amb quadre de freqüències).
Pla Mensual: programació mensual dels treballs a realitzar i verificació dels treballs realitzats al mes anterior.

Abans del dia 25 de cada mes el contractista lliurarà el pla mensual del mes següent. Abans del dia 5 de cada mes lliurarà el pla mensual del mes anterior esoecificant les tasques realitzades.

Ordres de treball: actuacions a realitzar incloses en el Pla anual, redactades per la DF o proposades pel contractista i aprovades per la DF, quan el nivell de qualitat no sigui acceptable.

Les ordres de treball, seran executades pel contractista en el termini fixat per la DF. En el cas de reparacions o actuacions d'urgència, el contractista tindrà l'obligació d'actuar directament, comunicant-ho a la DF al més aviat possible.

3. FEINES DEL MANTENIMENT

3.1. MANTENIMENT DE LA JARDINERIA

Generalitats
Les feines de Jardineria tenen per objectiu la conservació i millora de:
- Arbres
- Arbusts, tanques vegetals, entapissants, enfiladisses
- Gespes i prats

Feines comunes en jardineria
Totes les feines de manteniment que es detallen a continuació es realitzaran segons estableixen les NTJ, assolint el nivell de qualitat exigit.

A. NETEJA
La neteja consistirà en la retirada d'excrements, escombraries, terres, pedres i restes vegetals (fulles, branques, restes de sega, retalls o restes de poda) de totes les superfícies verdes o elements vegetals compresos dins l'àmbit a mantenir.

Original signat per:
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00
NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 174979581818264
Identificador univoc de l'origen: POU19l00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

El contractista realitzarà la neteja amb una freqüència mínima setmanal.

B. ESCARDAT, ENTRECAVAT I RASCLONAT/ RECOL.LOCACIÓ ANTIHERBA
Es realitzarà l'escarda, entrecavat i rasclonat de:

- Escocells d'arbres , incloent-hi el seu posterior reperfilat. En el cas de que es trobin sobre superfícies verdes, es mantindrà una circumferència d'entre 0,5 i 1,5 m de radi lliure d'herbes, incorporant encoixinat segons criteri de la DF.
- Totes les superfícies d'arbusts, bardisses, enfiladisses.

- A les gespes, es realitzarà l'escardat, manual o química amb herbicides selectius, amb posterior resembra de les clapes que es puguin originar.

Com a dades indicatives es presenten les següents freqüències:
Gespa: 4 escardats
Arbusts: 3 escardats amb posterior recol·locació de manta i mulch,
Arbres: 5 escardats restabliment d'escocells, o recol·locació de manta i mulch

C. TRACTAMENTS FITOSANITARIS
L'estat sanitari de les plantacions és responsabilitat del contractista, considerant a càrrec seu tots els tractaments necessaris per mantenir controlades plagues i malures. Per a la detecció, valoració i seguiment de l'estat sanitari de la vegetació, el contractista està obligat a prendre i fer analitzar les mostres de vegetació afectada.

En aquest primer any de manteniment el contractista pot realitzar els tractaments preventius adequats per impedir la iniciació o propagació de qualsevol malaltia o plaga que pogués aparèixer. Però estarà obligat a realitzar aquells encaminats a combatre-les fins la seva eliminació un cop desenvolupades. Serà responsable dels problemes de fitotoxicitat que puguin derivar-se dels tractaments, estant obligat a restituir els danys causats.

En l'aplicació d'aquests tractaments s'utilitzaran mitjans, productes i procediments efectius, selectius i no tòxics. El responsable del servei haurà de tenir carnet d'aplicador en nivell qualificat i l'operari que realitzi el treball el carnet d'aplicador en nivell bàsic.

El contractista comunicarà a la DF el mètode, matèria activa aplicada i dosificació mitjançant un Calendari de tractaments fitosanitaris, tan preventius com curatius, el qual anirà actualitzant mes a mes en base al seguiment de les plagues o malures i els resultats obtinguts en les anàlisis.

En cas que el tractament sigui el de poda o tala per eliminar el material vegetal afectat, les restes hauran de ser immediatament cremades de forma controlada en contenidors destinats per aquesta funció en el recinte de manteniment.

Les freqüències dels tractaments es basaran en el Calendari de tractaments preventius i curatius presentat contractista i l'aparició de plagues.

D. ADOBAT
El contractista estarà obligat a realitzar analítiques de fertilitat dels sòls prèvies a l'adobat de qualsevol objecte de l'àmbit de jardineria, amb l'objectiu d'optimitzar la formulació i dosificació dels adobs, sent aprovat per la DF. Es tindrà en compte varis factors: espècie, condicions físico-químiques del sòl, qualitat de l'aigua, etc.

Com a dades indicatives es presenten les següents freqüències:
- Gespa:1 adobats
- Altres:1 adobat

E. REG
El reg s'efectuarà atenent les necessitats de la vegetació i d'acord amb les condicions climatològiques que seran les que regulin la freqüència. La DF es reserva el dret d'ajustar les freqüències de reg en base a la climatologia o els criteris d'economia de l'aigua.

Es consideraran indicats els regs de primera hora del matí, sempre que sigui possible.
En cas que no es pugui utilitzar de forma puntual la xarxa de reg automàtic, el contractista haurà d'atendre aquesta feina amb solucions alternatives (regs amb mànega o camió cisterna), fent especial atenció a les noves plantacions o a fortes èpoques de sequera.

La conservació de la xarxa de reg serà a càrrec del contractista obligant-se en la reparació immediata d'avaries que es produeixin, amb comunicat a la DF. En el cas de produir-se erosions o altres prejudicis pel seu mal funcionament, el contractista restablirà al seu càrrec la situació de la zona danyada.

El consum d'aigua i d'energia elèctrica per les instal·lacions no anirà a càrrec del contractista però si que estarà obligat a fer un ús racional d'aquests recursos i de facilitar a la DF els consums de cada parc.

3.2. FEINES ESPECÍFIQUES EN JARDINERIA

Totes les feines de manteniment que es detallen a continuació es realitzaran segons estableixen les NTJ, assolint el nivell de qualitat adequat (capítol 3).

GESPA

SEGA I RETALL DE VORES
El contractista haurà de realitzar de forma consecutiva la sega de les gespes i el posterior retall de vores en els límits amb vorades, murs o altres elements presents en aquestes superfícies, tractant-les com a gespes de recreatives (Categoria C segons NTJ) i assolint un nivell de qualitat acceptable (capítol 3).

La freqüència d'aquestes feines serà la necessària per assolir un nivell de qualitat acceptable (capítol 3). És a dir, la seva alçària ha d'estar entre 2 i 3 cm.

Al Pla de Manteniment es marquen un mínim de 35 segues que es repartiran segons climatologia. Normalment solen ser setmanals a l'estiu i quinzenal la resta de mesos. (Un mes de l'estiu sempre té 5 setmanes).

PERFILAT DE VORES
El perfilat de vores es contemplarà en els següents casos:
- En la delimitació d'olles d'arbres o en grups d'arbustiva en gespa, formant part de la feina de restabliment d'olles. (capítol 2, punt 1.2.B)
- En la delimitació de gespes i paviment.

Com a dada indicativa es presenta una freqüència de 4 perfilats l'any.

RESEMBRA AMB ENCEBALL
El contractista haurà de preveure, a la primavera i/o tardor, la ressembra de totes les zones amb mancances de recobriment, siguin conseqüència del desgast per l'ús, decrepitud, evolució o per sembra defectuosa, informant a la DF de les superfícies a ressembrar i la seva localització.

La barreja de llavors s'aplicarà previ rasclonat i barrejada amb enceball. La llavor utilitzada serà de les mateixes varietats de la gespa existent, prèvia aprovació de la DF.
Aquesta també podrà indicar la substitució de gespes existents mitjançant la introducció de noves barreges de llavor.

ARBRES

PODA I ESPORGA
Es consideraran feines ordinàries de conservació les podes de formació que aquest primer any no caldran, però si de neteja de parts seques i de seguretat, les quals s'han d'executar amb personal qualificat i la maquinària específica. Aquesta feina es realitzarà complint els criteris marcats per la DF .

El contractista estarà obligat a retirar immediatament el brancatge sec o que comporti perill pels usuaris. Haurà d'aplegar les restes i traslladar a abocador controlat el mateix dia.

REPOSICIONS DE FALLES
Tal com defineix el manteniment correctiu, el contractista estarà obligat a realitzar les feines de substitució de les falles d'arbres d'aquells exemplars que hagin perdut o minvat considerablement les seves característiques ornamentals.
En la reposició de baixes s'utilitzaran espècies idèntiques a les existents, sent la DF la responsable de

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració

Identificador únivoc: 174979581818264
Identificador univoc de l'origen: POU19l00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

definir la mida i format de subministrament de la planta i podent canviar les característiques respecte a l'espècie substituïda. En la fase de plantació, la DF podrà sol·licitar, sense càrrec, la realització de proves d'infiltració del terreny.

El material vegetal a implantar podrà ser inspeccionat i marcat per la DF a viver o, en cas contrari, refusar-ho un cop plantat sinó compleix normativa (NTJ). Els arbres i palmeres emprades en les reposicions tindran 1 any de garantia des de la seva plantació, sent el contractista el responsable de la seva reposició en cas de falles.

La reposició de falles es realitzarà de manera que l'element mort mai romangui més d'una setmana a la plaça, i es realitzarà dintre del període adequat segons l'espècie.

SOSTENIMENT ARTIFICIAL: TUTORS, CABLES
En les noves plantacions o en arbrat que suposi risc de caiguda, el contractista estarà obligat a la col—locació, manteniment de tutors i guies de les enfiladisses.
En el cas dels tutors, es sol·licitarà la col·locació de dos rodons de fusta tractada de 80mm de diàmetre amb subjecció de goma a 1,30 m des del terra m i clavats oposadament equidistants del tronc de l'arbre amb un radi de 30 cm, podent la DF canviar aquest criteri en casos puntuals o en el transcurs de la contracta.

La reposició i recol·locació es realitzarà de manera que no romangui més d'una setmana mal col—locat o arbre sense tutor.

ARBUSTS, TANQUES VEGETALS, ENFILADISSES I PLANTA DE TEMPORADA
PODA, ESPORGA I RETALL

Per la poda i esporga d'arbustiva, es considera la neteja de parts seques de forma habitual durant el període de manteniment.

En el cas de retall de les tanques vegetals, el contractista haurà de preveure un mínim de 2-3 retalls l'any, depenent de l'espècie i la seva situació, distribuïts en les èpoques més favorables. Es compliran les alçades i tractament definits prèviament per la DF.

PLANTACIONS I REPOSICIONS
S'aplicaran els mateixos criteris que els anteriorment esmentats per als arbres.

La reposició de falles es realitzarà de manera que l'element mort mai romangui més d'una setmana al parc, i es realitzarà dintre del període adequat segons l'espècie.

GESTIÓ DE LES RESTES VEGETALS
Com a criteri general, el contractista haurà de potenciar la reutilització de les restes vegetals generades. Tan en el cas de les reses de segues com de les resultants de l'esporga s'aplegaran durant el mateix dia i es traslladaran a abocador controlat.

ENCOIXINAT
En els arbres i arbusts on ja existeixi encoixinat, i en els arbres ubicats a la gespa, serà obligació del contractista el seu manteniment i la reposició d'encoixinat d'idèntiques característiques amb el gruix de 10 cm.

La freqüència d'aquestes feines es repartirà al llarg de l'any per tal de que totes les zones estiguin cobertes.

3.3. MANTENIMENT DE LES INSTAL·LACIONS

REVISIONS DE LES INSTAL·LACIONS
Per a realitzar les revisions de les instal·lacions d'aigua el contractista haurà de disposar dels recursos propis necessaris de personal especialitzat, maquinària i eines.

Tal com defineix el manteniment correctiu, i tant si comporten o no perill per a l'usuari, el contractista estarà obligat a reposar o reparar d'immediat les parts o peces malmeses, gastades o vandalitzades dels elements de les instal·lacions, estant inclosa la senyalització, tancament provisional, eliminació i substitució parcial o total de l'element.

FEINES ESPECÍFIQUES DE LES INSTAL·LACIONS D'AIGUA

El contractista serà responsable de la conservació i manteniment de totes les instal·lacions d'aigua, sent el límit de conservació fins el comptador de companyia i contemplant:

Escomeses, comptadors parcials i xarxes d'aigua
Programadors de reg
Arquetes i tapes
Sectors de reg: estacions i emissors
Boques de reg
Fonts d'aigua potable

NETEJA DELS ELEMENTS

FONTS DE BOCA
Per raons d'higiene i seguretat, diàriament es realitzarà una neteja a fons d'aquests elements.

INSTAL·LACIONS DE REG AUTOMÀTIC
Setmanalment i coincidint amb les inspeccions, es procedirà a la neteja de tots els elements susceptibles d'obstrucció.

REVISIÓ PERIÒDICA XARXA GENERAL
Anualment el contractista realitzarà una revisió exhaustiva de tots els elements que puguin ser accessibles.

INSTAL·LACIÓ DE REG
El contractista comprovarà setmanalment el bon funcionament de la instal·lació de reg i anualment, durant la primavera però abans de la temporada de major demanda de reg, inspeccionarà de forma exhaustiva tots els elements d'aquesta instal·lació.

Correspon al contractista adequar el règim de reg a les necessitats de la vegetació, posant especial cura en l'estalvi d'aigua.

La DF podrà sol·licitar, formant part de les verificacions del bon funcionament de la instal·lació, la realització de proves d'estanqueïtat i pressió de canonades, de pluviometria dels sectors i la presa de mostres i l'anàlisi d'aigua.

REPOSICIÓ I REPARACIÓ DELS ELEMENTS
La reposició i reparació dels elements de les instal·lacions d'aigua es realitzarà sempre que la DF ho consideri necessari, es procedirà a la reposició o reparació de totes les deficiències detectades.

1. QUADRE DE FREQUÈNCIES

Original signat per:
MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00
NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00
JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració
Identificador únivoc: 17497958181826 4
Identificador únivoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

QUADRE DE FREQÜÈNCIES

OPERACIÓ	ANY	GENER					FEBRER				MARÇ					ABRIL				MAIG				JUNY					JULIOL				AGOST					SETEMBRE					OCTUBRE				NOVEMBRE				DESEMBRE				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
SEGA DE LA GESPA	42		1		1		1		1		1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1		1
REG DE LA GESPA	136	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
RETALLAR VORADES	9							1					1					1				1				1				1				1					1						1								
ESCARIFICA I RECEBAR	2										1																										1																
PLANTACIÓ I SEMBRA	2														1																												1										
ABONAT GESPA	3											1														1																	1										
RETALLAR TANQUES I FORMES GEOMÈTRIQUES	3									1										1																	1																
PODA ARBUSTATGE	2						1																	1																														
PODA ARBRAT	1		1																																																				
PODA, NETEJA I REALÇAMENT D'ARBRAT	1																							1																																
REG D'ARBUSTATGE	35		1			1		1		1		1		1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1		1		1			1			
REG D'ARBRAT NOU	27			1					1				1			1		1		1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1		1		1			1						1
NETEJA DE CLOTES	10				1					1					1					1				1				1				1							1				1					1					
CAVAT, AIREACIÓ I ABONAT ORGÀNIC	1								1																																													
ADOB QUÍMIC ARBUSTATGE I ARBRAT	2										1																																		1								
ENTRECAVAR GRUPS I ARBUSTATGE	3									1												1																			1												
RECEBAT DE CAMINS I JOCS	1																1																																				
RENOVACIÓ DE SORRALS	1															1																																					
PLANTACIÓ DE GRUPS DE FLOR	3								1																	1																	1											
PLANTACIÓ DE FALLES	2									1																													1														
NETEJA D'ESPAIS ENJARDINATS	235	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Original signat per:

MARÇAL CASTRO NIUBO
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:33:45+02:00

NURIA DE TORRES SANAHUJA
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 12:43:00+02:00

JOAN ROGES FIGUERAS
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 13/05/2025 13:02:49+02:00

Identificador unívoc: 17497958181826
Identificador unívoc de l'origen: POU19I00LN
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: I. Projecte de reurbanització del carrer Esplugues, al barri de la Barceloneta del...
Origen del document: Administració