

DOCUMENT MEM	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT X2025001796
Codi Segur de Verificació: 1dab391f-dd52-404a-bcdf-d5027260e3fd Origen: Administració Identificador documento: ES_L01170274_2025_32322091 Data d'impressió: 11/02/2026 08:31:31 Pàgina 1 de 84	SIGNATURES 1.- XAVIER RODÀ COTANO (TCAT), 09/05/2025 14:28 2.- Ajuntament de Breda. Aprobat inicialment per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR000481 de data 12 de maig de 2025	



Aprobat inicialment per Decret d'Alcaldia
núm. 2025DECR000481 de data 12 de maig
de 2025



Ajuntament de Breda
Àrea d'urbanisme
Serveis Tècnics

EXP X2022000778

INICIATIVA:

Ajuntament de Breda
Plaça de la Vila, 9
Breda, 17400

REDACTOR:

Xavier Rodà Cotano
Arquitecte tècnic municipal

**MEMÒRIA VALORADA PER A
LES OBRES PENDENTS DE
FINALITZACIÓ DE LA
URBANITZACIÓ DE LA UA16**

ACTUALITZACIÓ DE PREUS MAIG 2025

DOCUMENT MEM	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT X2025001796
Codi Segur de Verificació: 1dab391f-dd52-404a-bcdf-d5027260e3fd Origen: Administració Identificador documento: ES_L01170274_2025_32322091 Data d'impressió: 11/02/2026 08:31:31 Pàgina 2 de 84	SIGNATURES 1.- XAVIER RODÀ COTANO (TCAT), 09/05/2025 14:28 2.- Ajuntament de Breda. Aprobat inicialment per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR000481 de data 12 de maig de 2025	



	
---	--

DOCUMENT MEM	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT X2025001796
Codi Segur de Verificació: 1dab391f-dd52-404a-bcdf-d5027260e3fd Origen: Administració Identificador documento: ES_L01170274_2025_32322091 Data d'impressió: 11/02/2026 08:31:31 Pàgina 3 de 84		SIGNATURES 1.- XAVIER RODÀ COTANO (TCAT), 09/05/2025 14:28 2.- Ajuntament de Breda. Aprobant inicialment per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR000481 de data 12 de maig de 2025



Ajuntament de Breda

MEMÒRIA VALORADA PER A LES OBRES PENDENTS DE
FINALITZACIÓ DE LA URBANITZACIÓ UA16.
ACTUALITZACIÓ 2025

MEMÒRIA VALORADA PER A LES OBRES PENDENTS DE FINALITZACIÓ DE LA URBANITZACIÓ DE LA UA16

La present memòria valorada es compon dels següents documents:

1 MEMÒRIA I ANNEXOS

- I.0 Antecedents
- I.1 MEMÒRIA
- I.2 Annex núm. 1: Fotogràfic
- I.3 Annex núm. 2: Estudi bàsic de seguretat i salut

2 PLÀNOLS

3 PLECS DE CONDICIONS

- II.1 Plec de condicions tècniques generals
- II.2 Plec de condicions tècniques particulars

4 PRESSUPOST

- Amidaments
- Quadre de preus nº 1
- Quadre de preus nº 2
- Pressupost
- Resum de pressupost
- Pressupost per Contracte

DOCUMENT MEM	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT X2025001796
Codi Segur de Verificació: 1dab391f-dd52-404a-bcdf-d5027260e3fd Origen: Administració Identificador documento: ES_L01170274_2025_32322091 Data d'impressió: 11/02/2026 08:31:31 Pàgina 5 de 84		SIGNATURES 1.- XAVIER RODÀ COTANO (TCAT), 09/05/2025 14:28 2.- Ajuntament de Breda. Aprobant inicialment per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR000481 de data 12 de maig de 2025



Ajuntament de Breda

MEMÒRIA VALORADA PER A LES OBRES PENDENTS DE
FINALITZACIÓ DE LA URBANITZACIÓ UA16.
ACTUALITZACIÓ 2025

I.1 MEMÒRIA

1. ANTECEDENTS

El Ple de la Corporació de l'Ajuntament de Breda, en sessió ordinària celebrada el dia 31 de juliol de 2017, va aprovar definitivament el projecte d'obres del desglossat de la segona fase del projecte d'Urbanització de la Unitat d'Actuació núm. 16 "Sector Industrial Sud" del municipi de Breda.

El Ple de la corporació, en sessió de 27 de novembre de 2017, va adjudicar el contracte d'obres del desglossat de la segona fase del projecte d'urbanització de la UA16 a l'empresa TECYR CONSTRUCCIONES Y REPARACIONES SA.

Vist que les obres, si bé estan en un estat de consolidació important, i resten una sèrie d'acabats pendents d'execució per a la recepció de les obres, el Ple de l'Ajuntament va aprovar l'inici d'un expedient de resolució de contracte amb l'empresa adjudicatària.

La Memòria Valorada es va aprovar per decret d'Alcaldia 2022DECR000277 el dia 1 d'abril de 2022. En el Procés de licitació de l'obra, l'actuació va restar deserta d'ofertes econòmiques per a la seva execució. En aquest sentit, en el Present document es realitza una actualització dels preus de les partides a la base de preus oficial de l'ITEC actualitzada a maig de 2025, per tal de tornar-la a sotmetre a licitació.

2. OBJECTE

L'Objecte de la present memòria és la valoració econòmica dels treballs pendents de finalització, així com els repassos de l'obra executada per a poder recepcionar definitivament les obres d'urbanització corresponents al projecte d'obres del desglossat de la segona fase del projecte d'Urbanització de la Unitat d'Actuació núm. 16 "Sector Industrial Sud".

3. DADES DE PARTIDA

Per tal de redactar el projecte es tenen com a dades de treball:

- projecte d'obres del desglossat de la segona fase del projecte d'Urbanització de la Unitat d'Actuació núm. 16 "Sector Industrial Sud"
- Cartografia a escala 1:1000 del municipi.
- Treball de camp realitzat pel redactor del present projecte.

S'ha realitzat un treball de camp exhaustiu en el qual s'ha inspeccionat visualment l'àmbit d'actuació, els serveis aeris existents i la situació i estat del clavegueram existent (pous de registre i tubs que hi connecten). Tot aquest treball es recull a l'annex fotogràfic adjunt.

Donada l'exactitud real de la cartografia, s'ha procedit a fer comprovacions "in situ" de diferents mesures del carrer amb cinta mètrica.

4. PLANEJAMENT I DISPONIBILITAT DELS TERRENYS

El present projecte s'ha desenvolupat adaptant-se sempre al planejament vigent. La zona afectada és totalment de titularitat pública i els terrenys on executar les obres estan a disposició de les obres.

5. OBRES A REALITZAR

Les obres a realitzar es divideixen en dos grups: les obres pendents d'execució i les obres de reparació i repàs d'instal·lacions existents:

Finalització d'obres:



Ajuntament de Breda

MEMÒRIA VALORADA PER A LES OBRES PENDENTS DE
FINALITZACIÓ DE LA URBANITZACIÓ UA16.
ACTUALITZACIÓ 2025

- Formació de vorera en el xamfrà de l'avinguda de la Dona Treballadora amb el carrer Sant Francesc. Un cop executat el descàrrec de la línia elèctrica preexistent per part de la companyia, cal la retirada de la fonamentació de l'antic suport, els moviments de terres per a la instal·lació del punt de llum (1.7), la connexió de la xarxa d'enllumenat i la pavimentació de la vorera.
- Xarxa telefònica:
Per a la retirada definitiva de la xarxa preexistent, cal realitzar dues rases de connexió a les parcel·les del Carrer Dolors Bassa, d'acord amb les prescripcions de la Companyia.
- Reposició de paviments:
Amb la retirada de les instal·lacions aèries preexistents, cal realitzar les corresponents obres de reposició de paviments, tant asfàltics com de formigó a voreres.

Repàs d'instal·lacions i obres existents

- Xarxa d'aigua: Cal realitzar una cala al carrer Sant Francesc per reposicionar el tub d'aigua, instal·lat envaint parcel·les d'àmbit privat, degut a l'afectació d'un pal de la xarxa aèria. Aquesta actuació afecta a dues escomeses que cal reparar i soterrar convenientment.
- Clavegueram:
Repàs general dels embornals, els quals no disposen de la correcta compactació, fet que ha provocat petits esfondraments del terreny i trencament de la pavimentació.
Repàs de dos pous de registre
- Enllumenat: Reparació d'arquetes de registre afectades, repàs de la instal·lació i redacció del projecte de legalització de la instal·lació.
- Reformar la reposició de l'accés a la finca situada al final del carrer Sant Francesc.

6. DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS A REALITZAR

1. Finalització de la vorera al xamfrà de l'avinguda de la Dona treballadora amb el carrer Sant Francesc:

Degut a la retirada de les línies elèctriques preexistents en aquest punt, no es va poder finalitzar la vorera.

Cal realitzar un moviment de terres, per a la formació del pla de la vorera, amb la retirada de la fonamentació del pal elèctric, ja retirat. Caldrà també realitzar la rasa per a la connexió dels dos punts de llum aïllats a la resta de la xarxa, amb la instal·lació del cablejat corresponent, així com la instal·lació d'un nou punt de llum (1.7), d'acord amb la documentació gràfica del projecte.

Un cop preparada la plataforma de treball, es procedirà a la pavimentació de la vorera, amb les especificacions previstes al Projecte d'urbanització:



Zona d'actuació 1, amb vista de la zona a pavimentar i la fonamentació existent a enderrocar.



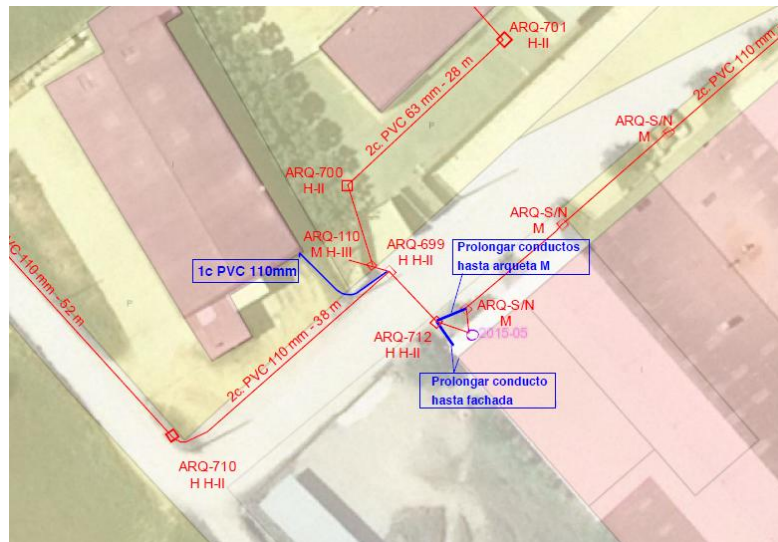
Ajuntament de Breda

MEMÒRIA VALORADA PER A LES OBRES PENDENTS DE
FINALITZACIÓ DE LA URBANITZACIÓ UA16.
ACTUALITZACIÓ 2025

Un cop finalitzada la instal·lació de l'enllumenat, on s'ha de col·locar una columna nova, caldrà realitzar la connexió del quadre existent amb la nova escomesa elèctrica.

2. Acabats per a la finalització de la instal·lació de Telefònica

Per a la retirada de la xarxa existent, cal la formació de dues rases situades al carrer Dolors Bassa, d'acord amb les prescripcions de la companyia.



Detall de les actuacions pendents de Telefonica

Un cop la companyia disposi del cablejat corresponent caldrà procedir a la retirada dels dos pals de fusta existents, així com la línia aèria, situada a l'Av. de la Dona Treballadora.



Pal de fusta i línia aèria telefònica a retirar

3. Reposició de paviments

S'indiquen sobre la documentació gràfica els punts on cal realitzar una reposició del paviment, afectat per instal·lacions aèries ja retirades.



Ajuntament de Breda

MEMÒRIA VALORADA PER A LES OBRES PENDENTS DE
FINALITZACIÓ DE LA URBANITZACIÓ UA16.
ACTUALITZACIÓ 2025



En l'execució de la Memòria no s'afecta cap xarxa de serveis existent, si bé s'ha sol·licitat l'estat actual de les xarxes per comprovar les possibles afectacions. Veure Annex 2

4. Reposicionament canalització aigua

En el transcurs de l'obra es va detectar que la canalització d'aigua al carrer Sant Francesc es va situar, en un punt concret, per dins de les parcel·les privades, atesa la presència d'un pal elèctric preexistent.

Atès que aquest pal elèctric ja ha estat retirat, cal realitzar l'obertura d'una rasa per localitzar la canalització i situar-la novament sota la vorera. Vista aquesta problemàtica, es va procedir a deixar sense finalitzar dos escomeses d'aigua, les quals caldrà soterrar convenientment



A la imatge es pot apreciar la situació dels tubs d'escomesa vistos que cal soterrar i la resta del pal de formigó seccionat per la companyia elèctrica, que cal retirar.

5. Reparacions d'embornals, tapes de pous de registre i arquetes

Cal realitzar la reparació de diversos elements d'urbanització que cal refer o reparar degut al seu deteriorament i mala execució:



Ajuntament de Breda

MEMÒRIA VALORADA PER A LES OBRES PENDENTS DE
FINALITZACIÓ DE LA URBANITZACIÓ UA16.
ACTUALITZACIÓ 2025



Diferents punts a reparar

a. PAVIMENTACIÓ

- Paviment per a les voreres. Els elements que componen aquesta secció són els següents:
 - 14 cm de base de formigó HM-20/B/20/I.
 - 2 cm de morter.
 - Peces de formigó prefabricades de 20x20x2,5 cm, que seran estriades direccionals i de tacs (PTI) a les zones de guals de vianants per facilitar l'accés a persones invidents.
- A part del paviment, existeixen elements auxiliars necessaris per la correcta definició de la urbanització:
 - La vorada que delimitarà la calçada de la vorera serà recta de formigó prefabricat tipus T3, de 17x28 cm, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter.
- A tot l'àmbit de l'obra es contempla el recrescut de totes les arquetes i registres existents que es mantenen i pateixen un canvi de la rasant de paviment.
Així està reflectit als plànols corresponents de pavimentació i als amidaments del pressupost.

7. SENYALITZACIÓ

Els criteris bàsics per a la senyalització d'aquest Projecte han estat, pel que respecta els itineraris de direccions a senyalitzar, els exposats en el Manual de senyalització urbana d'orientació de la Generalitat de Catalunya, i per als senyals de trànsit els criteris exposats pel Ministeri de Foment en el catàleg de senyals i la Normativa 8.1-I.C. de la Instrucció de carreteres, en les parts que es poden utilitzar per a àmbits urbans.

No es preveu en el projecte la implantació o la modificació de l'actual senyalització vertical i horitzontal existent.

DOCUMENT MEM	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT X2025001796
Codi Segur de Verificació: 1dab391f-dd52-404a-bcdf-d5027260e3fd Origen: Administració Identificador documento: ES_L01170274_2025_32322091 Data d'impressió: 11/02/2026 08:31:31 Pàgina 10 de 84		SIGNATURES 1.- XAVIER RODÀ COTANO (TCAT), 09/05/2025 14:28 2.- Ajuntament de Breda. Aprobant inicialment per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR000481 de data 12 de maig de 2025



Ajuntament de Breda

MEMÒRIA VALORADA PER A LES OBRES PENDENTS DE
FINALITZACIÓ DE LA URBANITZACIÓ UA16.
ACTUALITZACIÓ 2025

8. MOBILIARI URBÀ I ARBRAT

Es preveu la reposició d'un element d'arbrat.

9. ENDEGAMENT DEL TRÀNSIT DURANT LES OBRES

Les afectacions del trànsit seran la reducció de l'ample de pas del carrer i possibles talls de circulació en algun sentit de la marxa que caldrà gestionar donant pas alternatiu amb senyalística.

Caldrà permetre el pas de vianants i veïns durant les obres mitjançant l'adequació correcta de passos segons la normativa vigent i les directrius marcades pel coordinador de seguretat i salut de les obres.

10. NETEJA DE L'OBRA

El contractista s'haurà de comprometre a tenir l'obra neta durant tot el temps d'execució dels treballs, respectant la vida quotidiana dels veïns.

Una vegada l'obra estigui acabada o a falta de feines de poca importància, es procedirà a la neteja de tota la zona de l'obra i especialment de les zones d'amuntegament de material o altres serveis.

11. MATERIALS

Els materials a adoptar en l'execució de les obres seran els especificats en els corresponents Plecs de Condicions així com en els Quadres de Preus i Justificació de preus, així com també els indicats en la resta de documents d'aquest projecte.

La direcció d'obra podrà modificar i millorar, si cal, les característiques de l'obra i dels materials.

12. PLA D'OBRA

Es preveu una duració de l'obra total de **4 setmanes**.

13. TERMINI DE GARANTIA

Com a període de garantia es fixa un any des de la signatura de l'acta de recepció.

Durant aquest període, el contractista està obligat a la conservació, manteniment i reparació de les obres fins a la seva recepció definitiva.

Per aquesta conservació no es preveu abonament independent, ja que es considera que les despeses ocasionades per aquestes reparacions i qualsevol derivada de les mateixes resta inclosa en el preu unitari corresponents a les diferents unitats d'obra.

14. CLASSIFICACIÓ DE LES OBRES

L'obra projectada compleix les condicions demanades per la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, i en concret, el que s'estableix a l'article 13.3 de l'esmentada Llei, per a ser entenen per aquesta la susceptible de ser destinada a l'ús general o al servei corresponent, sense perjudici de les ampliacions de què pugui ser objecte posteriorment, i comprenen tots i cadascun dels elements que siguin necessaris per utilitzar l'obra.

15. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

La classificació dels empresarials només és exigible en els contractes d'obres amb un valor estimat igual o superior a 500.000 euros. Per tant, **no és exigible la classificació als contractistes per a presentar-se a la licitació de les obres,**

Tot i això en cas de voler demanar-la es recomana que sigui la següent:

Grup: G (vials i pistes)
 Subgrup: 6 (obra viària sense qualificació específica)
 Categoria: 1 (anualitat inferior a 150.000 eur)

DOCUMENT MEM	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT X2025001796
Codi Segur de Verificació: 1dab391f-dd52-404a-bcdf-d5027260e3fd Origen: Administració Identificador documento: ES_L01170274_2025_32322091 Data d'impressió: 11/02/2026 08:31:31 Pàgina 11 de 84		SIGNATURES 1.- XAVIER RODÀ COTANO (TCAT), 09/05/2025 14:28 2.- Ajuntament de Breda. Aprobant inicialment per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR000481 de data 12 de maig de 2025



Ajuntament de Breda

MEMÒRIA VALORADA PER A LES OBRES PENDENTS DE
FINALITZACIÓ DE LA URBANITZACIÓ UA16.
ACTUALITZACIÓ 2025

16. REVISIÓ DE PREUS

Donat el termini d'execució dels treballs és inferior a 12 mesos, no es preveu cap revisió de preus. En tot es regirà pel que especifiqui el plec de condicions administratives que defineixi la contractació de les obres.

17. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

En compliment del real decret 1627/1997 de 24 d'Octubre pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció, a la Llei 54/2003, al RD 171/2004, al RD 2177/2004 i a les recomanacions establertes a la "Guia Técnica" publicada pel INSH, NO resulta preceptiu per a les obres del present projecte un estudi de seguretat i salut i, per tant, s'ha redactat el corresponent Estudi Bàsic de Seguretat i Salut..

18. ESTUDI DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

En compliment del RD 105/2008, de l'1 de febrer, pel que es regula la producció i Gestió dels Residus de construcció i demolició s'inclouen en el present Annex del Projecte Constructiu tots els elements per a valorar la aplicació i valoració dels criteris necessaris per a la correcta Gestió dels Residus generats, segons el següent Estudi de Gestió de Residus de construcció i demolició.

19. PLA DE CONTROL DE QUALITAT

En compliment de la normativa vigent, en el pressupost queda reflectida la proposta del pla on s'assenyalen les unitats objecte de control, el tipus i la freqüència d'assaigs a realitzar. Durant l'execució de l'obra, la Direcció d'Obra podrà determinar la modificació de les freqüències establertes, així com la realització d'assaigs no previstos inicialment a la proposta del pla del control de qualitat.

20. DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PROJECTE

MEMÒRIA I ANNEXOS

- Memòria
- Annexos
 - ◇ Annex núm.1: Fotogràfic
 - ◇ Annex núm.2: Estudi bàsic de seguretat i salut

PLÀNOLS

- 1. Índex, situació i emplaçament
- 2. Planta actual i Proposta d'Actuació

PRESSUPOST

- AMIDAMENTS
- PRESSUPOSTOS PARCIAIS
- RESUM DEL PRESSUPOST
- PRESSUPOST GENERAL



Ajuntament de Breda

MEMÒRIA VALORADA PER A LES OBRES PENDENTS DE
FINALITZACIÓ DE LA URBANITZACIÓ UA16.
ACTUALITZACIÓ 2025

I.2 ANNEX 1 REPORTATGE FOTOGRÀFIC





MEMÒRIA VALORADA PER A LES OBRES PENDENTS DE
FINALITZACIÓ DE LA URBANITZACIÓ UA16.
ACTUALITZACIÓ 2025



DOCUMENT MEM	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT X2025001796
Codi Segur de Verificació: 1dab391f-dd52-404a-bcdf-d5027260e3fd Origen: Administració Identificador document: ES_L01170274_2025_32322091 Data d'impressió: 11/02/2026 08:31:31 Pàgina 15 de 84	SIGNATURES 1.- XAVIER RODÀ COTANO (TCAT), 09/05/2025 14:28 2.- Ajuntament de Breda. Aprobat inicialment per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR000481 de data 12 de maig de 2025	



Ajuntament de Breda

MEMÒRIA VALORADA PER A LES OBRES PENDENTS DE
FINALITZACIÓ DE LA URBANITZACIÓ UA16.
ACTUALITZACIÓ 2025

I.3 ANNEX 2 ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra:

Memòria valorada per a les obres pendents de finalització de la urbanització de la UA16

Emplaçament:

Polígon industrial Cal Batlle

Superfície construïda:

10000 m²

Promotor:

Ajuntament de Breda

Arquitecte tècnic redactor:

Xavier Rodà i Cotano

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

Xavier Rodà i Cotano

DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

Topografia:

Lleument inclinada

Característiques del terreny: (resistència, cohesió)

No aplicable

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

Els habitatges de l'entorn són generalment habitatges unifamiliars aïllats

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

Disposa de tots els serveis, aigua, llum, enllumenat públic, telecomunicacions, incendis, xarxa de pluvials i de clavegueram

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

El vial del seu accés té una calçada d'amplada 10 m i voreres a ambdós costats amb una amplada aproximada 1.50 m. El vial té una densitat baixa de circulació i dos sentits de circulació

DOCUMENT MEM	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT X2025001796
Codi Segur de Verificació: 1dab391f-dd52-404a-bcdf-d5027260e3fd Origen: Administració Identificador documento: ES_L01170274_2025_32322091 Data d'impressió: 11/02/2026 08:31:31 Pàgina 16 de 84		SIGNATURES 1.- XAVIER RODÀ COTANO (TCAT), 09/05/2025 14:28 2.- Ajuntament de Breda. Aprobat inicialment per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR000481 de data 12 de maig de 2025



Ajuntament de Breda

MEMÒRIA VALORADA PER A LES OBRES PENDENTS DE
FINALITZACIÓ DE LA URBANITZACIÓ UA16.
ACTUALITZACIÓ 2025

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

1. INTRODUCCIÓ

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

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

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

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

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

Segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra. La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament els empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

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

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

DOCUMENT MEM	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT X2025001796
Codi Segur de Verificació: 1dab391f-dd52-404a-bcdf-d5027260e3fd Origen: Administració Identificador documento: ES_L01170274_2025_32322091 Data d'impressió: 11/02/2026 08:31:31 Pàgina 17 de 84		SIGNATURES 1.- XAVIER RODÀ COTANO (TCAT), 09/05/2025 14:28 2.- Ajuntament de Breda. Aprobant inicialment per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR000481 de data 12 de maig de 2025



Ajuntament de Breda

MEMÒRIA VALORADA PER A LES OBRES PENDENTS DE
FINALITZACIÓ DE LA URBANITZACIÓ UA16.
ACTUALITZACIÓ 2025

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

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

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

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

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

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

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

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

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir, com a àmbit de cobertura, la previsió de riscos derivats del treball de l'empresa respecte dels seus treballadors, dels

DOCUMENT MEM	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT X2025001796
Codi Segur de Verificació: 1dab391f-dd52-404a-bcdf-d5027260e3fd Origen: Administració Identificador documento: ES_L01170274_2025_32322091 Data d'impressió: 11/02/2026 08:31:31 Pàgina 18 de 84		SIGNATURES 1.- XAVIER RODÀ COTANO (TCAT), 09/05/2025 14:28 2.- Ajuntament de Breda. Aprobant inicialment per Decret d'Alcaldia núm. 2025DEC000481 de data 12 de maig de 2025



Ajuntament de Breda

MEMÒRIA VALORADA PER A LES OBRES PENDENTS DE
FINALITZACIÓ DE LA URBANITZACIÓ UA16.
ACTUALITZACIÓ 2025

treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i de les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

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

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions del contractista, els treballadors han de:

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

3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

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

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

(Annex II del RD 1627/1997)

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

5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

DOCUMENT MEM	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT X2025001796
Codi Segur de Verificació: 1dab391f-dd52-404a-bcdf-d5027260e3fd Origen: Administració Identificador documento: ES_L01170274_2025_32322091 Data d'impressió: 11/02/2026 08:31:31 Pàgina 19 de 84		SIGNATURES 1.- XAVIER RODÀ COTANO (TCAT), 09/05/2025 14:28 2.- Ajuntament de Breda. Aprobant inicialment per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR000481 de data 12 de maig de 2025



Ajuntament de Breda

MEMÒRIA VALORADA PER A LES OBRES PENDENTS DE
FINALITZACIÓ DE LA URBANITZACIÓ UA16.
ACTUALITZACIÓ 2025

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

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Limitar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Fonamentar correctament la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, bloqueig, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades en funció de si es protegeixen les persones, o als operaris i tercers de la caiguda d'objectes i materials
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris

Mesures de protecció individual

- Utilització de cassetes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat als operaris amb formació i capacitació suficient.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades



DOCUMENT MEM	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT X2025001796
Codi Segur de Verificació: 1dab391f-dd52-404a-bcdf-d5027260e3fd Origen: Administració Identificador documento: ES_L01170274_2025_32322091 Data d'impressió: 11/02/2026 08:31:31 Pàgina 20 de 84		SIGNATURES 1.- XAVIER RODÀ COTANO (TCAT), 09/05/2025 14:28 2.- Ajuntament de Breda. Aprobant inicialment per Decret d'Alcaldia núm. 2025DEC000481 de data 12 de maig de 2025



Ajuntament de Breda

MEMÒRIA VALORADA PER A LES OBRES PENDENTS DE
FINALITZACIÓ DE LA URBANITZACIÓ UA16.
ACTUALITZACIÓ 2025

- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància duta a terme per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire.

Mesures de protecció a tercers

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

6. PRIMERS AUXILIS

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

7. NORMATIVA APLICABLE

La documentació de l'Estudi Bàsic de seguretat ha d'anar acompanyada d'un llistat de normativa de seguretat:

- Directiva 92/57/CEE de 24 de Junio (DO: 26/08/92). Disposicions mínimes de seguretat i de salut que cal aplicar a les obres de construcció temporals o mòbils.
- RD 1627/1997 de 24 de octubre (BOE: 25/10/97) Disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció. Transposició de la Directiva 92/57/CEE. Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques
- Ley 31/1995 de 8 de noviembre (BOE: 10/11/95) Llei de Prevenció de riscos laborals. Desenvolupament de la Llei a través de les següents disposicions:
- RD 39/1997 de 17 de enero (BOE: 31/01/97) Reglament dels Serveis de Prevenció.
- RD 485/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97) Disposicions mínimes en matèria de senyalització, de seguretat i salut en el treball.
- RD 486/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97) Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball. En el capítol 1 exclou les obres de construcció però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971).
- RD 487/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97) Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la manipulació manual de càrregues que comporta riscos pels treballadors.
- RD 488/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97) Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives al treball amb equips que inclouen pantalles de visualització.
- RD 664/1997 de 12 de mayo (BOE: 24/05/97) Protecció dels treballadors contra els riscos

DOCUMENT MEM	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT X2025001796
Codi Segur de Verificació: 1dab391f-dd52-404a-bcdf-d5027260e3fd Origen: Administració Identificador documento: ES_L01170274_2025_32322091 Data d'impressió: 11/02/2026 08:31:31 Pàgina 21 de 84		SIGNATURES 1.- XAVIER RODÀ COTANO (TCAT), 09/05/2025 14:28 2.- Ajuntament de Breda. Aprobat inicialment per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR000481 de data 12 de maig de 2025



Ajuntament de Breda

MEMÒRIA VALORADA PER A LES OBRES PENDENTS DE
FINALITZACIÓ DE LA URBANITZACIÓ UA16.
ACTUALITZACIÓ 2025

relacionats amb l'exposició a agents biològics durant el treball.

- RD 665/1997 de 12 de mayo (BOE: 24/05/97) Protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball.
- RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE: 12/06/97) Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització per part dels treballadors d'equips de protecció individual.
- RD 1215/1997 de 18 de julio (BOE: 07/08/97) Disposicions mínimes de seguretat i salut per la utilització per part dels treballadors dels equips de treball. Transposició de la Directiva 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball. Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971).
- O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) Reglament de Seguretat i Higiene del Treball a la indústria de la Construcció. Modificacions: O. de 10 de diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53). O. de 23 de septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66). Articles 100 a 105 derogats per O. de 20 de gener de 1956.
- O. de 31 de enero de 1940. Andamios: Cap. VII, art. 66º a 74º (BOE: 03/02/40) Reglament general sobre Seguretat i Higiene.
- O. de 28 de agosto de 1970. Art. 1º a 4º, 183º a 291º y Anexos I y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) Ordenança del treball per a les indústries de la construcció, vidre i ceràmica. Correcció d'errades: BOE: 17/10/70
- O. de 20 de septiembre de 1986 (BOE: 13/10/86) Model de llibre d'incidències corresponent a les obres on sigui obligatori l'estudi de Seguretat i Higiene. Correcció d'errades: BOE: 31/10/86
- O. de 16 de diciembre de 1987 (BOE: 29/12/87) Nous models per la notificació d'accidents de treball i instruccions per omplir-los i tramitar-los.
- O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87) Senyalització, neteja i acabament d'obres fixes en vies fora de poblacions.
- O. de 23 de mayo de 1977 (BOE: 14/06/77) Reglament d'aparells elevadors per a les obres. Modificació: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81).
- O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM 2 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manteniment referent a grues-torre desmontables per a obres. Modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90). RD 1316/1989 de 27 de octubre (BOE: 02/11/89) Protecció als treballadors davant de riscos derivats de l'exposició al soroll durant el treball.
- O. de 9 de marzo de 1971 (BOE: 16 i 17/03/71) Ordenança General de Seguretat i Higiene en el treball. Correcció d'errades: BOE: 06/04/71. Modificació: BOE: 02/11/89. Derogats alguns capítols per: Ley 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 i RD 1215/1997
- O. de 12 de gener de 1998 (DOG: 27/01/98) S'aprova el model de Llibre d'Incidències en obres de construcció.
- Normativa d'àmbit local Ordenances municipals.

DOCUMENT MEM	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT X2025001796
Codi Segur de Verificació: 1dab391f-dd52-404a-bcdf-d5027260e3fd Origen: Administració Identificador documento: ES_L01170274_2025_32322091 Data d'impressió: 11/02/2026 08:31:31 Pàgina 23 de 84	SIGNATURES 1.- XAVIER RODÀ COTANO (TCAT), 09/05/2025 14:28 2.- Ajuntament de Breda. Aprobat inicialment per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR000481 de data 12 de maig de 2025	



Ajuntament de Breda

MEMÒRIA VALORADA PER A LES OBRES PENDENTS DE
FINALITZACIÓ DE LA URBANITZACIÓ UA16.
ACTUALITZACIÓ 2025

2 PLÀNOLS



MEMÒRIA VALORADA PER A LES OBRES PENDENTS DE
FINALITZACIÓ DE LA URBANITZACIÓ DE LA UAT6
Polígon Industrial Cal Bayle
PLANTIA GENERAL

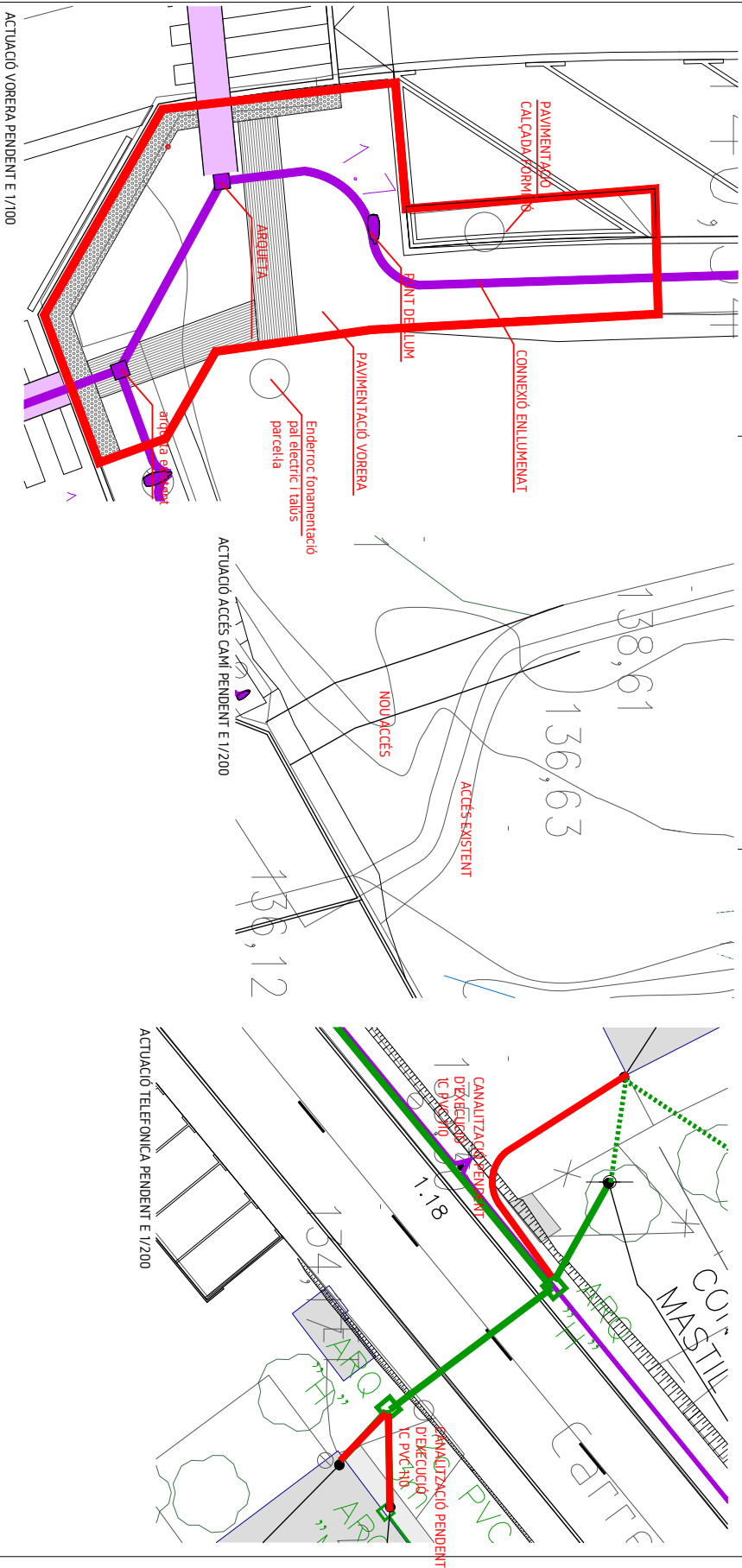
Xavier Rodà Cotano
Arquitecte Tècnic



MEMÒRIA VALORADA PER A LES OBRES PENDENTS DE
FINALITZACIÓ DE LA URBANITZACIÓ DE LA UAT6
Polígon Industrial Cal Bayle
PLANTA GENERAL
Xavier Rodà Cotano
Arquitecte Tècnic

Ajuntament de Breda
Serveis Tècnics
num. dibuix
01
data
MARÇ 2022
escala
1/500
full
2 de 2
expedient X2025001796





MEMÒRIA VALORADA PER A LES OBRES PENDENTS DE
FINALITZACIÓ DE LA UAT6
Polígon Industrial Cal Bayle
DETALLS ACTUACIONS

Xavier Rodà Cotano
Arquitecte Tècnic





Ajuntament de Breda

MEMÒRIA VALORADA PER A LES OBRES PENDENTS DE
FINALITZACIÓ DE LA URBANITZACIÓ UA16.
ACTUALITZACIÓ 2025

3 PLECS DE CONDICIONS

II.1 Plec de Condicions Tècniques Generals

1.1. Document del projecte

El projecte consta dels següents documents:

- Document núm. 1: Memòria i annexos
- Document núm. 2: Plànols
- Document núm. 3: Plec de condicions
- Document núm. 4: Pressupost

El contingut d'aquests documents s'haurà detallat 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:

- Memòria
- Plànols
- Plec de Condicions amb els dos capítols (Condicions Tècniques Generals i Condicions Tècniques Particulars)
- Amidaments
- Pressupost total

La resta de documents o dades del projecte són informatius i estan constituïts pels annexos, els estadets, els pressupostos parcials, el resum de pressupostos i el pressupost per al coneixement de l'Administració.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Administració, sense que això suposi que es responsabilitza de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades s'han de considerar, tan sols, com a complement d'informació que el contractista ha d'adquirir directament amb els seus propis mitjans. Només els documents contractuals, definits a l'apartat anterior, constitueixen la base del contracte; per tant, el contractista no podrà al·legar cap modificació de les condicions del contracte en base a les dades contingudes als documents informatius (com per exemple, preus de bases de personal, maquinària i materials, fixació de lloeres, préstecs o abocadors, distàncies de transport característiques dels materials d'esplanació, justificació de preus, etc), llevat que aquestes dades apareguin en algun document contractual.

El contractista serà, doncs, responsable de les errades que es puguin derivar pel fet de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius del projecte.

Si hi hagués contradicció entre els plànols i les Condicions Tècniques Particulars, en el cas que s'incloguin com a document que complementi el Plec de Condicions Generals, preval el que s'ha escrit en les Condicions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents prevalen sobre les Condicions Tècniques Generals.

El que s'ha esmentat al Plec de Condicions i omès als plànols, o viceversa, s'haurà d'executar com si s'hagués exposat a ambdós documents, sempre que a criteri del director quedin suficientment definides les unitats d'obra corresponents i tinguin preu al contracte.

1.2. Responsabilitat del contractista

El contractista és responsable de l'execució de les obres segons les condicions establertes al contracte i en els documents que componen el projecte. Com a conseqüència d'això, està obligat a l'enderroc i reconstrucció de tot el que estigui mal executat, sense que pugui servir d'excusa que la direcció tècnica de les obres hagi reconegut i examinat la construcció durant les obres, ni tampoc que hagin estat abonades les liquidacions parcials.

1.3. Obligacions del contractista

Abans de començar les obres, el contractista comunicarà a la direcció facultativa la relació detallada de la maquinària, mitjans auxiliars i plantilla que utilitzarà per a l'execució de les obres, amb les dades següents:

- Maquinària i mitjans auxiliars que haurà d'emprar en l'execució dels treballs.
- Tècnic amb titulació adequada designat pel contractista per a la direcció de les obres, que quedarà permanentment adscrit a aquesta, la qual cosa haurà de comunicar a la direcció facultativa. El tècnic quedarà adscrit en qualitat de cap d'obra amb residència en la localitat on es desenvolupin els treballs i haurà de romandre durant les hores de treball a peu d'obra.
- El contractista també facilitarà a la direcció facultativa una relació numerada per oficis i categoria del personal que ha de constituir la plantilla mínima al servei de les obres.
- El contractista donarà coneixement, per escrit, dels subcontractes que vol concertar, tot indicant la part del contracte a realitzar pel subcontractista. En general, la subcontractació es regirà pel que estableix l'article 116 de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (d'ara endavant LCAP).
- Igualment, si el pressupost excedeix de 300.506,05 €, habilitarà un local per a despatx exclusiu de la direcció facultativa de l'obra, degudament condicionat, aïllat i protegit.
- A petició de la direcció facultativa, i per tal d'assegurar el contacte directe amb aquesta, el contractista disposarà a peu

DOCUMENT MEM	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT X2025001796
Codi Segur de Verificació: 1dab391f-dd52-404a-bcdf-d5027260e3fd Origen: Administració Identificador documento: ES_L01170274_2025_32322091 Data d'impressió: 11/02/2026 08:31:31 Pàgina 29 de 84	SIGNATURES 1.- XAVIER RODÀ COTANO (TCAT), 09/05/2025 14:28 2.- Ajuntament de Breda. Aprobat inicialment per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR000481 de data 12 de maig de 2025	



Ajuntament de Breda

MEMÒRIA VALORADA PER A LES OBRES PENDENTS DE
FINALITZACIÓ DE LA URBANITZACIÓ UA16.
ACTUALITZACIÓ 2025

- d'obra d'una línia telefònica i de FAX i servei de correu electrònic
- g. En cas que el cap d'obra s'absentés de l'obra, haurà de deixar instruccions per a la seva localització immediata.
 - h. L'Institut Català del Sòl, amb motiu justificat, podrà sol·licitar la substitució del personal del contractista, sense obligació de respondre de cap dels danys que al contractista pugui causar l'exercici d'aquesta facultat. Això no obstant, el contractista respon de la capacitat i de la disciplina de tot el personal assignat a l'obra.
 - i. Amb relació a l'oficina d'obra i al llibre d'ordres, només es regirà pel que disposen les clàusules 7, 8 i 9 del Plec de Clàusules Administratives Generals. El contractista està obligat a dedicar a les obres el personal tècnic que es va comprometre dedicar a la licitació i la direcció, per al normal compliment de llurs funcions. Així mateix, el contractista haurà de disposar a peu d'obra d'un local apropiat com a oficina.

1.4. Compliment de les disposicions vigents

Hom es regirà pel que s'estipula a les clàusules 11, 16, 17 i 19 del Plec de Clàusules Administratives Generals. Així mateix, es compliran els requisits vigents per a l'emmagatzematge i la utilització d'explosius, carburants, prevenció d'incendis, etc., i s'ajustarà al que prescriu el Codi de Circulació, Reglament de la Policia i conservació de carreteres, Reglament electrotècnic de baixa tensió, Reglament de Seguretat i Salut, i a totes les disposicions vigents que siguin d'aplicació en aquells treball que, directa o indirectament, siguin necessaris per al compliment del contracte.

1.5. Indemnitzacions a càrrec del contractista

Hom es regirà pel que disposi l'article 134 del Reglament General de Contractació de l'Estat i la clàusula 12 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

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 especificades a l'annex Estudi Ambiental del projecte, concretament al Programa de Seguiment ambiental i, també, d'altres que es considerin oportunes (segons indiqui el Responsable de la Vigilància Ambiental i/o la Direcció d'Obra), per tal d'evitar afeccions perjudicials sobre el medi ambient. Serà responsable dels danys i perjudicis que es puguin causar per no haver aplicat les mesures preventives abans indicades.

El contractista haurà de mantenir durant l'execució de l'obra, i refer quan aquesta finalitzi, les servituds afectades, conforme estableix la clàusula 20 de l'esmentat Plec de Clàusules Administratives Generals, essent a compte del contractista els treballs necessaris per a tal objectiu.

1.6. Despeses a càrrec del contractista

A més de les despeses i taxes, que s'esmenten a les clàusules 13 i 38 del Plec de Clàusules Administratives Generals, seran a càrrec del contractista, si a les Condicions Tècniques Particulars o al contracte no es preveu explícitament el contrari, les següents despeses:

- Despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària
- 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.
- Despeses i indemnitzacions que es produeixen a les ocupacions temporals; despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors, així com els cànon i despeses per a la deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat.
- Despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i de zones confrontades afectades per les obres, etc, així com els cànon i despeses per a la deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat de les restes procedents de l'obra.
- 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
- El contractista haurà d'abonar tots els càrrecs, taxes i impostos que es derivin de la obtenció dels permisos, visats, llicències i dictàmens necessaris per a l'execució i posada en servei de les obres, del projecte elèctric, d'enllumenat públic de semaforització, així com del visat del col·legi professional corresponent.
- El contractista també haurà d'abonar totes les despeses necessàries per a l'obtenció de l'aprovació prèvia del projecte i l'autorització de posada en servei del Departament d'Indústria i Energia o estament en qui delegui.
- Qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclosa als preus unitaris contractats

1.7. Direcció de les obres

L'Administració, a través de la direcció de l'obra, efectuarà la inspecció, comprovació i vigilància per a la correcta realització de l'obra contractada, tot ajustant-se al que disposen les clàusules 4 i 21 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

El delegat d'obra del contractista haurà de ser el tècnic titulat que exigeix el director de l'obra, amb experiència acreditada en obres similars a les que són objecte del present projecte.

1.8. Condicions generals d'execució de les obres

Queda entès d'una manera general, que les obres s'executaran d'acord amb les normes de bona construcció lliurement



Ajuntament de Breda

MEMÒRIA VALORADA PER A LES OBRES PENDENTS DE
FINALITZACIÓ DE LA URBANITZACIÓ UA16.
ACTUALITZACIÓ 2025

apreciades per la direcció tècnica de les obres.
El contractista de les obres notificarà a la direcció tècnica de les obres, amb l'antelació que calgui, a fi i efecte que pugui procedir al reconeixement de l'execució de les que hagin de quedar amagades o que a judici del director d'obra o del contractista requereixin el dit reconeixement.

De totes aquestes i a mesura que s'executin, s'aixecaran plànols precisos per a llur comprovació, constatació, medició i liquidació, que seran subscrits per la direcció tècnica de les obres. Aquests plànols els aportarà el contractista a mesura que es vagin complimentant les diferents unitats d'obra i a criteri de la direcció d'obra. El contractista haurà d'abonar les despeses dels treballs auxiliars necessaris per fer medició, excepte que s'avingui amb el que proposi la direcció tècnica de les obres.

1.9. Modificacions d'obra

Ni el director de l'obra ni el contractista podran introduir o executar modificacions a les obres compreses en el contracte, sense l'aprovació prèvia per l'Administració de la modificació i del pressupost que en resulti com a conseqüència, i se seguiran els tràmits previstos a l'article 217 de la Llei 30/07, de 30 d'octubre, de Contractes del Sector Públic.

1.10. Control d'unitats d'obra

El control d'unitats d'obra s'executarà d'acord amb el programa aportat pel laboratori encarregat, i aprovat per la direcció facultativa.

L'import, fins a l'1% del pressupost de contracta, anirà a càrrec del contractista, segons la clàusula 38 del Plec de Clàusules Administratives Generals per a la contractació d'obres de l'Estat. La resta, si s'escau, serà abonada per l'Institut Català del Sòl.

El laboratori encarregat del control d'obra realitzarà tots els assaigs del programa, prèvia sol·licitud de la direcció facultativa de les obres, d'acord amb el següent esquema de funcionament:

1. A criteri de la direcció facultativa es podrà ampliar o reduir el nombre de controls previstos al programa esmentat més amunt.
2. El contractista arribarà al laboratori amb temps suficient perquè aquest pugui executar el control corresponent; a tals efectes el contractista facilitarà al laboratori la seva tasca.
3. Els resultats negatius de qualsevol unitat es consignaran al Llibre d'Ordres.
4. El cost dels assaigs que donin resultats negatius es descomptarà directament al contractista, al marge del que s'especifica al segon paràgraf.

1.11. Mesures d'ordre i seguretat

El contractista resta obligat a adoptar les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona i segura marxa dels treballs. En tot cas, el contractista serà única i exclusivament el responsable, durant l'execució de les obres, de tots els accidents o perjudicis que pugui sofrir llur personal o causar-los a d'altres persones o entitats. En conseqüència, el constructor assumirà totes les responsabilitats annexes al compliment de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals i reglaments i disposicions posteriors, especialment la Llei 54/03, de 12 de desembre, de Reforma del Marc Normatiu de la Prevenció de Riscos Laborals i el Reial Decret 171/04, de 30 de gener, pel que es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/95, de 8 de novembre, de

Prevenció de Riscos Laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

S'exceptuen els danys que siguin ocasionats com a conseqüència immediata i directa d'una ordre de l'Administració.

En totes les obres amb pressupost de licitació superior a 300.506,05 €, el contractista haurà de presentar certificació que acrediti que té concertada una assegurança per respondre dels danys que es puguin produir a tercers per un import no inferior a 120.202,42 €.

L'Administració podrà procedir a la suspensió del pagament de les certificacions mentre el contractista no acrediti el compliment d'aquesta estipulació, sense que el període de suspensió sigui computable a efectes d'indemnització per retard en el pagament de certificacions.

1.12. Conservació del medi ambient

El contractista, tant en els treballs que realitzi dins dels límits de l'obra com fora d'aquests, ha d'adoptar les mesures necessàries perquè les afeccions al medi ambient siguin nul·les, o en tot cas, les previstes en la documentació ambiental pertinent. Per aquest darrer propòsit, s'associarien les mesures correctores o compensatòries que ja haurien estat indicades en projecte.

El Contractista realitzarà el seu Pla de Medi Ambient (PMA), d'acord amb les prescripcions recollides a l'annex Estudi Ambiental del projecte. Aquest Pla de Medi Ambient l'haurà de supervisar el Responsable de la Vigilància Ambiental i l'haurà d'aprovar la Direcció d'obra abans de l'inici de les obres.

Es donarà compliment a totes les condicions indicades per a la fase d'obres al Programa de Seguiment Ambiental de l'annex Estudi Ambiental del projecte. Aquestes condicions hauran d'haver estat recollides al PMA del contractista per a la seva avaluació periòdica.

Amb la periodicitat que es determini a l'annex Estudi Ambiental, el Contractista entregarà tota la informació que requereixi el Responsable de la Vigilància Ambiental de l'obra per a la completa complimentació dels informes ambientals d'obra.

El contractista és responsable de la guarda i custòdia de l'arbrat de la zona objecte del projecte d'urbanització, fins a l'extinció del contracte. Sense la prèvia autorització del director de l'obra el contractista no podrà realitzar cap tala d'arbres i, sempre que així es consideri en projecte, es procedirà a la protecció dels mateixos mitjançant els dispositius especificats.

El contractista serà responsable únic de les agressions que, en els sentits abans apuntats, i qualssevol altres difícilment identificables en aquest moment, produeixi al medi ambient, havent de canviar els mitjans i mètodes utilitzats i reparar els

DOCUMENT MEM	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT X2025001796
Codi Segur de Verificació: 1dab391f-dd52-404a-bcdf-d5027260e3fd Origen: Administració Identificador documento: ES_L01170274_2025_32322091 Data d'impressió: 11/02/2026 08:31:31 Pàgina 31 de 84	SIGNATURES 1.- XAVIER RODÀ COTANO (TCAT), 09/05/2025 14:28 2.- Ajuntament de Breda. Aprobant inicialment per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECRO00481 de data 12 de maig de 2025	



Ajuntament de Breda

MEMÒRIA VALORADA PER A LES OBRES PENDENTS DE
FINALITZACIÓ DE LA URBANITZACIÓ UA16.
ACTUALITZACIÓ 2025

danyats causats, tot seguint les ordres de la direcció d'obra o dels organismes institucionals competents en la matèria.

1.13. Obra defectuosa

Quan la contracta hagi efectuat qualsevol element de l'obra que no s'ajusti a aquest Plec de Condicions, la direcció tècnica de les obres podrà acceptar-lo o rebutjar-lo. En el primer cas, aquesta fixarà el preu que cregui just, d'acord amb les diferències que hi haguessin, i el contractista estarà obligat a acceptar aquesta valoració. En cas que no s'hi conformi, desfarà i reconstruirà, a càrrec seu, tota la part mal executada, d'acord amb les condicions que fixi la direcció tècnica de les obres, sense que això signifiqui motiu de pròrroga en cas d'execució.

1.14. Replanteig de les obres

El contractista realitzarà tots els replantejaments parcials que siguin necessaris per a la correcta execució de les obres, els quals han de ser aprovats per la direcció de l'obra. També haurà de materialitzar, sobre el terreny, tots els punts de detall que la direcció consideri necessaris per a l'acabament exacte, en planta i perfil, de les diferents unitats. Tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per a aquests treballs aniran a càrrec del contractista.

1.15. Senyalització de les obres

El contractista està obligat a instal·lar a càrrec seu els senyals que calguin per indicar l'accés a l'obra, la circulació a la zona que ocupen els treballs i els punts de possible perill a causa de l'obra, tant a l'esmentada zona com als límits i rodalies, així com també a complir les ordres a les quals fa referència la clàusula 23 del Plec de Clàusules Administratives Generals. Així mateix, en el termini de vuit dies hàbils, posteriors a l'inici de les obres, el contractista estarà obligat a instal·lar, a càrrec seu, un cartell anunciador de les obres, d'acord amb els normalitzats per la Generalitat de Catalunya. A tals efectes, la direcció facultativa aportarà al contractista les característiques del cartell, així com la situació on s'haurà d'instal·lar.

1.16. Materials

A més del que es disposa a les clàusules 15, 34, 35, 36 i 37 del Plec de Clàusules Administratives Generals, caldrà observar les prescripcions següents:

Si les procedències dels materials fossin fixades als documents contractuals, el contractista haurà d'utilitzar, obligatòriament, les esmentades procedències, llevat autorització explícita del director d'obra. Si fos prescindible, a judici de l'Administració, canviar aquell origen o procedència, hom es regirà pel que es disposa a la clàusula 60 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

Sempre que sigui possible, i si així ho determinen les anàlisis qualitatives corresponents i ho aprova la Direcció d'Obra, es fomentarà l'ús de materials procedents de la pròpia obra, com ara els provinents de demolició per a reblliments, subbases en vialitat, etc.

Si per complir les prescripcions del present Plec es rebutgen materials procedents de l'esplanació, préstecs i pedreres, que figuren com a utilitzables només als documents informatius, el contractista tindrà l'obligació d'aportar altres materials, que compleixin les prescripcions, sense que per això tingui dret a un nou preu unitari.

El contractista obtindrà, a càrrec seu, l'autorització per a l'ús de préstecs, i aniran també a càrrec seu totes les despeses, cànon, indemnitzacions, etc., que es presentin, així com els cànon i despeses per a la deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat..

El contractista notificarà a la direcció de l'obra, amb la suficient antelació, les procedències dels materials que es proposa utilitzar, i aportarà les mostres i les dades necessàries, tant pel que fa a la quantitat com a la qualitat.

Abans de la col·locació de qualsevol material, el contractista presentarà, a sol·licitud del director de l'obra, els catàlegs, cartes, mostres, certificats d'homologació estesos per una entitat oficial i certificats de garantia i de colada dels materials que s'han d'utilitzar a l'obra.

En cap cas podran ser arreplegats ni utilitzats a l'obra materials, la procedència dels quals no hagi estat aprovada pel director de les obres.

1.17. Desviaments provisionals

El contractista executarà o condicionarà, en el moment oportú, les carreteres, camins i accessos provisionals per als desviaments que imposin les obres, amb relació al trànsit general i als accessos dels confrontants, d'acord amb el que es defineix al projecte o amb les instruccions que rebí de la direcció.

Tal i com es determina a l'annex Estudi Ambiental del projecte, s'haurà de realitzar un pla específic d'accessos, on es recolliran tots els accessos a emprar a l'obra, existents o no. Aquest pla d'accessos forma part del Pla de Medi Ambient i ha d'estar enllestit i aprovat per la Direcció d'Obra abans de l'inici de les obres.

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.

Aquestes obres seran d'abonament, llevat que en el Plec de Condicions Tècniques Particulars es digui expressament el contrari, és a dir, amb càrrec a les partides alçades que per tal motiu figurin al pressupost o, en cas que no hi siguin, valorades segons els preus de contracte.

Si aquests desviaments no fossin estrictament necessaris per a l'execució normal de les obres, a criteri de la direcció, no seran d'abonament i, en aquest cas, si li convé al contractista facilitarà o accelerarà l'execució de les obres.

Tampoc seran d'abonament els camins d'obra, com ara accessos, pujades, ponts provisionals, etc., necessaris per a la circulació interior de l'obra, per a transport dels materials, per a accessos i circulació del personal de l'Administració, o per a visites d'obra.

Malgrat tot, el contractista haurà de mantenir els esmentats camins d'obra i accessos en bones condicions de circulació.



Ajuntament de Breda

MEMÒRIA VALORADA PER A LES OBRES PENDENTS DE
FINALITZACIÓ DE LA URBANITZACIÓ UA16.
ACTUALITZACIÓ 2025

La conservació, durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals, serà a càrrec del contractista.

1.18. Abocadors

Llevat manifestació expressa contrària al Plec de Condicions Tècniques Particulars, la localització d'abocadors, així com les despeses que comporti llur utilització, seran a càrrec del contractista, així com els canons i despeses per a la deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat.

Tal i com es determina a l'annex Estudi Ambiental del projecte, s'haurà de realitzar un pla específic d'abocadors, on es recolliran tots els abocadors a emprar a l'obra, existents o aquells de terres inerts que es pretengui crear. Aquest pla d'abocadors forma part del Pla de Medi Ambient i ha d'estar enllestit i aprovat per la Direcció d'obra abans de l'inici de les obres.

Els abocadors existents que es preveu emprar han d'estar convenientment legalitzats. La documentació relativa a la seva legalització ha de ser entregada al Responsable de la Vigilància Ambiental d'obra, per tal que aquest l'adjunti a l'informe ambiental d'obra abans d'iniciar l'ús de l'abocador.

Els abocadors de terres de nova creació, han de disposar de la conformitat del propietari de la parcel·la i de l'aprovació de l'ajuntament. La documentació generada per a cada un d'ells (l'ara esmentada i l'especificada al pla específic segons l'annex Estudi Ambiental per a cada abocador), s'haurà d'enviar a l'Oficina Territorial del Departament de Medi Ambient i Habitatge sol·licitant la seva autorització.

Sempre que sigui possible, s'intentarà que el balanç de terres dins de la pròpia obra (d'entrada i de sortida) s'aproximi a zero, afavorint la utilització de les terres sobrants (si així ho determina el resultat de les anàlisis qualitatives d'aquestes per a l'ús que es destina i quan la Direcció d'obra doni la seva conformitat).

Així mateix, el contractista es responsabilitzarà de complir la resta de normativa vigent en matèria de medi ambient.

Ni el fet que la distància als abocadors autoritzats sigui més gran que la que es preveu a la hipòtesi feta en la justificació del preu unitari, que s'inclou als annexos de la memòria, ni l'omissió en l'esmentada justificació de l'operació de transport als abocadors, seran causa suficient per al·legar modificació del preu unitari, que apareix al quadre de preus, o dir que la unitat d'obra corresponent no inclou la dita operació de transport a l'abocador, sempre que als documents contractuals es fixi que la unitat sí que la inclou.

Si als mesuraments i documents informatius del projecte es contempla que el material obtingut de l'excavació de l'esplanament, fonaments o rases, s'ha d'utilitzar per a terraplè, replens, etc., i la direcció d'obra rebutja aquest material perquè no compleix les condicions del present plec, o bé existeixen residus o material de possible toxicitat, el contractista haurà de transportar-lo a abocadors autoritzats sense dret a cap abonament complementari a la corresponent excavació, ni a incrementar el preu del contracte per haver emprat majors quantitats de material procedent de préstecs.

En cas que vagin a l'abocador, el contractista es responsabilitzarà del compliment de les disposicions vigents que facin relació al transport i abocament de materials, autoritzacions, permisos necessaris i canons, així com els canons i despeses per a la deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat.

Així mateix, el contractista es responsabilitzarà de la complimentació de la normativa vigent en matèria de medi ambient.

El director de les obres podrà autoritzar abocaments de terres a l'interior d'àrees parcel·lades, zones verdes i d'equipament, amb la condició que els productes abocats siguin expressament autoritzats per la direcció i estesos i compactats correctament. Les despeses de l'esmentada extensió i compactació dels materials seran a càrrec del contractista, ja que es consideren incloses als preus unitaris. D'altra banda, no es podrà extreure cap tipus de material de les àrees esmentades al paràgraf anterior, sense l'autorització expressa del director de l'obra.

La destinació i ús de qualsevol material que s'extregui de l'obra la determinarà la direcció tècnica de l'obra. En cas que es faci sense la seva autorització, serà a càrrec del contractista la reposició del material extret.

1.19. Préstecs

Llevat manifestació expressa contrària al Plec de Condicions Tècniques Particulars, la localització de préstecs (existents o de nova creació), així com les despeses que comporti llur utilització, seran a càrrec del contractista.

Tal i com es determina a l'annex Estudi Ambiental del projecte, s'haurà de realitzar un pla específic de préstecs, on es recolliran tots els préstecs a emprar a l'obra, existents o aquells de terres inerts que es pretengui crear. Aquest pla de préstecs forma part del Pla de Medi Ambient a realitzar pel contractista i ha d'estar enllestit i aprovat per la Direcció d'obra abans de l'inici de les obres.

Els préstecs existents que es preveu emprar han d'estar convenientment legalitzats. La documentació relativa a la seva legalització ha de ser entregada a la Direcció d'obra, per tal que aquesta l'adjunti a l'informe ambiental d'obra abans d'iniciar l'ús de préstec.

Els préstecs de terres inerts de nova creació, han de disposar de la conformitat del propietari de la parcel·la i de l'aprovació de l'ajuntament. La documentació generada per a cada un d'ells (l'ara esmentada i l'especificada al pla específic segons l'annex Estudi Ambiental per a cada àrea de préstec), s'haurà d'enviar a l'Oficina Territorial del Departament de Medi Ambient i Habitatge sol·licitant la seva autorització.

Sempre que sigui possible, s'intentarà que el balanç de terres dins de la pròpia obra (d'entrada i de sortida) s'aproximi a zero, afavorint la utilització de les terres sobrants (si així ho determina el resultat de les anàlisis qualitatives d'aquestes per a l'ús que es destina i quan la Direcció d'obra doni la seva conformitat).

Així mateix, el contractista es responsabilitzarà de complir la resta de normativa vigent en matèria de medi ambient. Ni el fet que la distància als préstecs autoritzats sigui més gran que la que es preveu a la hipòtesi feta en la justificació del preu unitari, que s'inclou als annexos de la memòria, ni l'omissió en l'esmentada justificació de l'operació de transport als abocadors,

DOCUMENT MEM	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT X2025001796
Codi Segur de Verificació: 1dab391f-dd52-404a-bcdf-d5027260e3fd Origen: Administració Identificador documento: ES_L01170274_2025_32322091 Data d'impressió: 11/02/2026 08:31:31 Pàgina 33 de 84	SIGNATURES 1.- XAVIER RODÀ COTANO (TCAT), 09/05/2025 14:28 2.- Ajuntament de Breda. Aprobat inicialment per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR000481 de data 12 de maig de 2025	



Ajuntament de Breda

MEMÒRIA VALORADA PER A LES OBRES PENDENTS DE
FINALITZACIÓ DE LA URBANITZACIÓ UA16.
ACTUALITZACIÓ 2025

seran causa suficient per al·legar modificació del preu unitari, que apareix al quadre de preus, o dir que la unitat d'obra corresponent no inclou la dita operació de transport des de la zona de préstec, sempre que als documents contractuals es fixi que la unitat sí que la inclou.

1.20. Expropiacions, Servituds, serveis i elements afectats

Amb relació a les servituds existents, hom es regirà pel que s'estipula a la clàusula 20 del Plec de Clàusules Administratives Generals. A tal efecte, també es consideraran servituds relacionades amb el Plec de Condicions aquelles que apareguin definides als plànols del projecte.

Els objectes afectats seran traslladats o retirats per les companyies i organismes corresponents. Malgrat tot, el contractista tindrà l'obligació de realitzar els treballs necessaris per a la localització, protecció o desviament, en tot cas, dels serveis afectats de poca importància, que la direcció consideri convenient per a la millora del desenvolupament de les obres, si bé aquests treballs li seran abonats, bé amb càrrec a les partides alçades existents a l'efecte del pressupost o per unitats d'obra, amb aplicació dels preus del quadre núm. 1. En llur defecte, hom es regirà pel que s'estableix a la clàusula 60 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

Tots aquells elements existents ja siguin edificacions, espècies vegetals en general o altres elements que s'hagin de conservar, es protegiran convenientment, per tal d'assegurar la seva permanència fins a l'extinció del contracte. A tals efectes, i seguint les instruccions del director de l'obra, se senyalaran i delimitaran sobre el terreny abans d'iniciar-se les obres.

Els que es malmetin per motius imputables al contractista, aquest els reposarà al seu càrrec. L'element reposat haurà de tenir les mateixes característiques que l'existent abans de malmetre'l.

Quan sigui necessari executar determinades unitats d'obra, en presència de servituds de qualsevol tipus, o de serveis existents que sigui necessari respectar, o 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 la realització dels treballs amb el màxim de cura, de manera que s'eviti una possible interferència i risc 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 soterrats mitjançant treballs d'execució manual. Les despeses originades o les disminucions de rendiment originades es consideraran als preus unitaris i no podran ser objecte de reclamació.

Si com a conseqüència de tot l'anterior s'han d'efectuar manualment o mecànicament alguns treballs o s'han de reparar instal·lacions afectades, el cost corresponent serà íntegrament a càrrec del contractista.

1.21. Col·locació de serveis

Es recorda al contractista que està totalment prohibit col·locar qualsevol tipus de servei dins l'espai parcel·lat, amb l'excepció de les corresponents connexions de desguàs del clavegueram, armaris de BT (DSPD) i telèfons.

L'existència d'un servei dins l'espai parcel·lat es considerarà un vici ocult i, conseqüentment, el contractista haurà de procedir a la seva reparació amb responsabilitat durant el termini de 15 anys, d'acord amb l'article 219 de la Llei 30/07, de 30 d'octubre, de Contractes del Sector Públic.

1.22. Existència 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 dotant-los de la senyalització corresponent, sense que això sigui motiu d'increment del preu del contracte. En cas que siguin necessaris desviaments provisionals, el contractista prendrà totes les mesures necessàries

per garantir la seguretat de tots els que hi circulin.

Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes i per la conservació dels vials de servei esmentats, es consideraran incloses als preus de contracte, i en cap moment podran ser objecte de reclamació. En cas 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 inclòs als preus unitaris, com en l'apartat anterior.

1.23. Interferència amb altres contractistes

El contractista programarà els treballs de manera que, durant el període d'execució de les obres, sigui possible realitzar treballs de jardineria, edificació en espais parcel·lats, obres complementàries, com ara l'execució de xarxes elèctriques, telefòniques, o altres treballs. En aquest cas, el contractista complirà les ordres de la direcció de l'obra, referents a l'execució de les obres, per a les fases que marqui la direcció de les obres, a fi de delimitar zones amb determinades unitats d'obra totalment acabades i d'endegar els treballs complementaris esmentats.

Les possibles despeses motivades per eventuais paralitzacions o increments de cost, deguts a l'esmentada execució per fases, es consideraran incloses als preus de contracte, i no podran ser, en cap moment, objecte de reclamació.

1.24. Desviament de serveis

Abans de començar les excavacions, el contractista, tot basant-se en els plànols i dades de què disposi, o mitjançant el reconeixement sobre el terreny dels possibles serveis existents, 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 darrer lloc, consideri que cal modificar.

Si el director de l'obra està conforme, sol·licitarà de l'empresa i organismes corresponents la modificació d'aquestes instal·lacions.



Ajuntament de Breda

MEMÒRIA VALORADA PER A LES OBRES PENDENTS DE
FINALITZACIÓ DE LA URBANITZACIÓ UA16.
ACTUALITZACIÓ 2025

Aquestes operacions s'abonaran segons el que s'especifiqui al quadre de preus núm. 1.
L'empresa adjudicatària de les obres de desviament de qualsevol servei existent no tindrà dret a cap indemnització pel retard per dificultats en l'execució de les dites obres, en cas que la direcció d'obra consideri necessària l'adjudicació a una altra empresa. En qualsevol cas, l'empresa contractista principal no tindrà dret a cap tipus d'indemnització.

- 1.25. Recepció d'obra i termini de garantia
- Neteja final de les obres.
El contractista procedirà, a càrrec seu, una vegada acabada l'obra, i abans de la seva recepció, a la neteja general de l'obra, retirará els materials sobrants o rebutjats, runes, obres auxiliars, instal·lacions, magatzems, edificis que segons la direcció d'obra no s'hagin de conservar durant el termini de garantia i, en general, s'haurà de deixar l'obra executada en perfecte estat de policia.
 - Restauració de les àrees emprades per a la ubicació de les instal·lacions auxiliars.
El contractista procedirà, a càrrec seu, una vegada acabada l'obra, i abans de la seva recepció, a la restauració de les àrees que hagin estat emprades per a la ubicació de les instal·lacions auxiliars de l'obra (incloent les àrees d'aplec de materials i terres) i, sempre que aquestes àrees quedin fora de l'àmbit d'actuació, es restituirà l'ús original del sòl.
Les directrius per a la restauració han de figurar al pla específic corresponent inclòs al Pla de Medi Ambient realitzat pel contractista i aprovat per la Direcció d'obra abans del començament de les obres.
 - Restauració dels abocadors i préstecs de nova creació.
El contractista procedirà, a càrrec seu, una vegada acabada l'obra, i abans de la seva recepció, a la restauració de les àrees que hagin estat emprades per abocar o extreure terres i, sempre que aquestes àrees quedin fora de l'àmbit d'actuació, es restituirà l'ús original del sòl.
Les directrius per a la restauració han de figurar al pla específic corresponent inclòs al Pla de Medi Ambient realitzat pel contractista i aprovat per la Direcció d'obra abans del començament de les obres.
 - Recepció de les obres.
Un cop finalitzades les obres i abans de procedir a la seva recepció, la direcció tècnica de les obres practicarà un reconeixement exhaustiu en presència del contractista. Si les obres es trobessin en estat de ser admeses s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció. Quan les obres no estiguin en estat de ser rebudes es farà constar i es donaran al contractista les instruccions oportunes per arranjar els desperfectes observats, tot fixant-se un termini per a esmenar-los, acabat el qual la direcció tècnica efectuarà un nou reconeixement i, en el cas que els arranjaments s'hagin efectuat correctament, s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció.
Abans de la recepció, i d'acord amb el que s'especifica al punt 1.8 d'aquest Plec, el contractista aportarà a la direcció tècnica tota la documentació necessària sobre els serveis realment executats, que permetin a l'Institut Català del Sòl elaborar el plànol definitiu de l'obra.
Així mateix i previ a la recepció, el contractista aportarà a la direcció facultativa les actes de recepció signades, per les diferents companyies, de tots els serveis: aigua, telèfon, gas i mitjana i baixa tensió, i pel que fa a la legalització de la instal·lació d'enllumenat, reg en baixa tensió i qualsevol altre tipus d'instal·lació elèctrica, haurà d'aportar tota la documentació necessària (projectes, visats, butlletins, actes d'inspecció i control, certificat d'instal·lació, contracte de manteniment, carpeta de baixa tensió i els diferents impresos), d'acord amb la normativa vigent. També disposarà tot el necessari per fer totes les proves de recepció que demani la Direcció d'obra, encara que no estiguin expressament definides en aquest plec, tant de dia com de nit, inclòs aportant un grup electrogen en el cas de que no hi hagi corrent elèctric a l'obra.
En cas de recepcions parcials, es registrarà pel que disposa l'article 218.5 de la Llei 30/07, de 30 d'octubre, de Contractes del Sector Públic.
 - Termini de garantia.
El termini de garantia de l'obra serà d'un (1) any, comptat a partir de la signatura de l'acta de recepció, llevat que en el Plec de Condicions Tècniques Particulars, o en el 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 el cas de l'enllumenat serà imprescindible l'aportació d'un contracte de manteniment signat amb 3 originals (un per a l'EIC, un per a la propietat i un pel mateix instal·lador).
En cas que l'obra s'arruïni, un cop exhaurit el termini de garantia, per vicis ocults de la construcció, degut a l'incompliment del contracte per part del contractista, aquest respondrà dels danys i perjudicis durant el termini de 15 anys a comptar des de la recepció, d'acord amb l'article 219 de la Llei 30/07, de 30 d'octubre, de Contractes del Sector Públic.
- 1.26. Conservació de les obres
- La conservació de l'obra són els treballs de neteja, acabats, entreteniments, reparació i tots aquells treballs que siguin necessaris per a mantenir les obres en perfecte estat de funcionament i policia. L'esmentada conservació s'estén a totes les obres executades sobre el mateix contracte (obra principal, balisament, senyalització i barreres, plantacions, sembres, hidrosembres, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.).
A més del que es prescriu al present article, hom es registrarà pel que es disposa a la clàusula 22 del Plec de Clàusules Administratives Generals.
El present article serà d'aplicació des de l'ordre d'endegament de les obres fins a la seva recepció. Totes les despeses originades per aquest concepte seran a compte del contractista.



Ajuntament de Breda

MEMÒRIA VALORADA PER A LES OBRES PENDENTS DE
FINALITZACIÓ DE LA URBANITZACIÓ UA16.
ACTUALITZACIÓ 2025

També serà a càrrec del contractista la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o que hagin estat objecte de robatori. El contractista haurà de tenir en compte, al càlcul de les seves previsions econòmiques, les despeses corresponents a les dites reposicions o a les assegurances que siguin convenients.

- 1.27. Certificació final d'obra i liquidació
- Dins del termini de tres mesos comptats a partir de la recepció de les obres, l'òrgan de contractació haurà d'aprovar la certificació final de les obres executades, que serà abonada al contractista a compte de la liquidació del contracte.
- Dins del termini de quinze dies anteriors al compliment del termini de garantia, el director facultatiu de l'obra, d'ofici o a instància del contractista, redactarà un informe sobre l'estat de les obres. Si aquest és favorable, el contractista quedarà rellevat de tota responsabilitat, excepte vicis ocults, procedint-se a la devolució o cancel·lació de la garantia, a la liquidació del contracte i, si s'escau, al pagament de les obligacions pendents que haurà d'efectuar-se en el termini de seixanta dies.
- 1.28. Preus unitaris
- El preu unitari, que apareix en lletres al quadre de preus núm. 1, serà el que s'aplicarà als mesuraments per a obtenir l'import d'execució material de cada unitat d'obra.
- Complementàriament al que es prescriu a la clàusula 51 del Plec de Clàusules Administratives Generals, els preus unitaris que figuren al quadre de preus núm. 1 inclouen sempre, llevat prescripció expressa en contra del document contractual el següent:
- subministrament (inclòs drets de patent, cànon d'extracció, etc.), transport, amàs, manipulació i utilització de tots els materials usats a l'execució de la corresponent unitat d'obra; les despeses de mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, ferramentes, instal·lacions, normalment o incidentalment, necessàries per acabar la unitat corresponent, i els costos indirectes.
- La descomposició dels preus unitaris que figura al 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 a les unitats totalment executades, per errades i omissions a la descomposició que figura al quadre núm. 2 A l'encapçalament d'ambdós quadres de preus figura una advertència a aquest efecte.
- Fins i tot a la justificació del preu unitari que apareix al corresponent annex a la memòria, s'utilitzen hipòtesis no coincidents amb la forma real d'executar les obres: jornals i mà d'obra necessària; quantitat, tipus i cost horari de maquinària; preu i tipus de materials bàsics; procedència o distàncies de transport, nombre i tipus d'operacions necessàries per a completar la unitat d'obra; dosificació, quantitat de materials, proporció de diferents components o diferents preus auxiliars, etc. Els esmentats costos no podran guair-se com a base per a la modificació del corresponent preu unitari, ja que els costos s'han fixat per a justificar l'import del preu unitari, i estan continguts en un document formalment informatiu.
- La descripció de les operacions i materials necessaris per a executar cada unitat d'obra, que figura als corresponents articles del present plec, no és exhaustiva sinó enunciativa, per a la millor comprensió dels conceptes que comprèn la unitat d'obra. Per això, les operacions o materials no relacionats, però necessaris per a executar la unitat d'obra en la seva totalitat, formen part de la unitat i, conseqüentment, es consideren inclosos al preu unitari corresponent.
- 1.29. Partides alçades
- Les partides que figuren com a "pagament íntegre" a les Condicions Tècniques Particulars, als quadres de preus o als pressupostos parcials o generals, es pagaran íntegrament al contractista, un cop realitzats els treballs als quals corresponen. Les partides alçades "per justificar" es pagaran d'acord amb el que s'estipula a la clàusula 52 del Plec de Clàusules Administratives Generals; es justificaran a partir del quadre núm. 1 i, si de cas hi manca, a partir dels preus unitaris de la justificació de preus.
- En cas d'abonament "segons factura", el contractista tindrà en compte, al càlcul de la seva oferta econòmica, les despeses corresponents a pagaments per administració, ja que s'abonarà únicament l'import de les factures.
- 1.30. Abonament d'unitats d'obra
- Els conceptes mesurats per a totes les unitats d'obra, i la manera d'abonar-los d'acord amb el quadre de preus núm. 1, s'entendrà que es refereixen a unitats d'obra totalment acabades.
- Al càlcul de la proposició econòmica s'haurà de tenir en compte que qualsevol material o treball necessari per al correcte acabament de la unitat d'obra, o per assegurar el perfecte funcionament de la unitat executada amb relació a la resta d'obra realitzada, es considerarà inclòs als preus unitaris del contracte i no podrà ser objecte de sobrepreu.
- L'omissió ocasional dels esmentats elements als documents del projecte no podrà ser objecte de reclamació, ni de preu contradictori, perquè es consideren expressament inclosos als preus del contracte.
- Els materials i operacions esmentats són els que es consideren necessaris i d'obligat compliment a la normativa relacionada a l'apartat 0.
- 1.31. Revisió de preus
- La revisió de preus es regeix pel que disposa els articles 77 a 82 de la Llei de Contractes del Sector Públic. La revisió serà procedent si el contracte ha estat executat en el 20% del seu import i si ha transcorregut un any des de l'adjudicació.
- El plec de clàusules administratives particulars o el contracte hauran de detallar, en el seu cas, la fórmula o sistema de revisió aplicable.



 Ajuntament de Breda	MEMÒRIA VALORADA PER A LES OBRES PENDENTS DE FINALITZACIÓ DE LA URBANITZACIÓ UA16. <i>ACTUALITZACIÓ 2025</i> II.2 Plec de Condicions Tècniques particulars B - MATERIALS I COMPOSTOS B0 - MATERIALS BÀSICS B01 - LÍQUIDS B011 - AIGUA 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC B011-05ME. Plec de condicions 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 $\leq 1,3 \text{ g/m}^3$ i la densitat total sigui $\leq 1,1 \text{ g/cm}^3$ 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 aconsegueix totes aquestes característiques: - Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): ≥ 5 - Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): $\leq 15 \text{ g/l}$ (15.000 ppm) - Sulfats, expressats en SO_4- (UNE 83956) - Ciment tipus SR: $\leq 5 \text{ g/l}$ (5.000 ppm) - Altres tipus de ciment: $\leq 1 \text{ g/l}$ (1.000 ppm) - Ió clor, expressat en Cl- (UNE 7178) - Aigua per a formigó armat: $\leq 3 \text{ g/l}$ (3.000 ppm) - Aigua per a formigó pretesat: $\leq 1 \text{ g/l}$ (1.000 ppm) - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: $\leq 3 \text{ g/l}$ (3.000 ppm) - Hidrats de carboni (UNE 7132): 0 - Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235): $\leq 15 \text{ g/l}$ (15.000 ppm) Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar: - Pretensat: $\leq 0,2\%$ pes de ciment - Armat: $\leq 0,4\%$ pes de ciment - En massa amb armadura de fissuració: $\leq 0,4\%$ 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 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). 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 SO_4 (UNE 83956) - Contingut en ió clor Cl- (UNE 7178) - Contingut d'hidrats de carboni (UNE 7132) - Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235) 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 de l'EHE, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 27 de l'EHE. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE, 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 B03L - SORRA 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC B03L-05N7. Plec de condicions 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.
--	--

 Ajuntament de Breda S'han considerat els tipus següents: - Sorra de marbre blanc - Sorra per a confecció de formigons, d'origen: Sorra per a confecció de formigons, d'origen: - De pedra calcària - De pedra granítica - Sorra per a confecció de morters - Sorra per a reblert de rases amb canonades - Sorres procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions CARACTERÍSTIQUES GENERALS: El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres: - Classificació geològica. - Estudi de morfologia. - Aplicacions anteriors. La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin. Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica. La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF. No ha de tenir margues o altres materials estranys. Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0% Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró Contingut de terrossos d'argila (UNE 7133): <= 1% en pes Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades a l'EHE Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 28 de l'EHE. A més, els que provenguin 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 Angeles: <= 40 - Continguts màxims d'impureses: - Material ceràmic: <= 5% del pes - Partícules lleugeres: <= 1% del pes - Asfalt: <= 1% del pes - Altres: <= 1,0 % del pes En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 28 de l'EHE. SORRA DE MARBRE BLANC: Barreja amb granulats blancs diferents del marbre: 0% SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS: Es denomina sorra a la barreja de les diferents fraccions d'àrid fi que s'utilitzen per a la confecció del formigó	MEMÒRIA VALORADA PER A LES OBRES PENDENTS DE FINALITZACIÓ DE LA URBANITZACIÓ UA16. <i>ACTUALITZACIÓ 2025</i> 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 àlcals del ciment (UNE 146507-2) Sulfats solubles en àcid, expressats en SO3 i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 0,8% en pes Clorurs expressats en Cl- i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1): - Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració: <= 0,05% en pes - Formigó pretesat: <= 0,03% en pes Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar: - Pretensat: <= 0,2% pes de ciment - Armat: <= 0,4% pes de ciment - En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment Estabilitat (UNE-EN 1367-2): - Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: <= 10% - Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 15% Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe d'exposició H o F, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua >1%: <= 15% Coeficient de friabilitat (UNE 83115) - Per formigons d'alta resistència: < 40 - Formigons en massa o armats amb Fck<=30 N/mm2: < 50 Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcals del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2. La corba granulomètrica de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent: +-----+ -----+ Material retingut acumulat, en % en pes, en els tamisos Límits -----+ +-----+ 4 mm 2 mm 1 mm 0,5 mm 0,25 mm 0,125 mm 0,063 mm +-----+-----+-----+-----+-----+-----+ -----+ Superior 0 4 16 40 70 77 (1) Inferior 15 38 60 82 94 100 100 +-----+ -----+ (1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid.
---	--



Ajuntament de Breda

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: $\leq 1,5\%$ en pes
- Granulat fi:
 - Granulat arrodonit: $\leq 6\%$ en pes
 - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició IIIa,b,c, IV o alguna classe específica d'exposició: $\leq 6\%$ en pes
 - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: $\leq 10\%$ en pes

Equivalent de sorra (EAV)(UNE-EN 933-8):

- Per a obres en ambients I, IIa,b o cap classe específica d'exposició: ≥ 70
- Resta de casos: ≥ 75

Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6): $\leq 5\%$

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: $\leq 1,5\%$ en pes
- Granulat fi:
 - Granulat arrodonit: $\leq 6\%$ en pes
 - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició IIIa,b,c,IV o alguna classe específica d'exposició: $\leq 10\%$ en pes
 - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: $\leq 16\%$ en pes

Valor blau de metilè(UNE 83130):

- Per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: $\leq 0,6\%$ en pes
- Resta de casos: $\leq 0,3\%$ en pes

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:

La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:

+-----+			
Tamís	Percentatge en	Condicions	
UNE 7-050	pes que passa		
mm	pel tamís		

5,00	A	A = 100	
2,50	B	60 $\leq$ B $\leq$ 100	
1,25	C	30 $\leq$ C $\leq$ 100	
0,63	D	15 $\leq$ D $\leq$ 70	
0,32	E	5 $\leq$ E $\leq$ 50	
0,16	F	0 $\leq$ F $\leq$ 30	
0,08	G	0 $\leq$ G $\leq$ 15	

Altres		C - D $\leq$ 50	
condi-		D - E $\leq$ 50	
cions		C - E $\leq$ 70	
+-----+			

Mida dels grànuls: $\leq 1/3$ del gruix del junt

Contingut de matèries perjudicials: $\leq 2\%$

GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:

MEMÒRIA VALORADA PER A LES OBRES PENDENTS DE FINALITZACIÓ DE LA URBANITZACIÓ UA16. ACTUALITZACIÓ 2025

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 fermes, 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 pertorquin que es compleixin les condicions requerides per a l'ús al que es pretén destinar.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.

Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.

Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.

SORRES PER A ALTRES USOS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

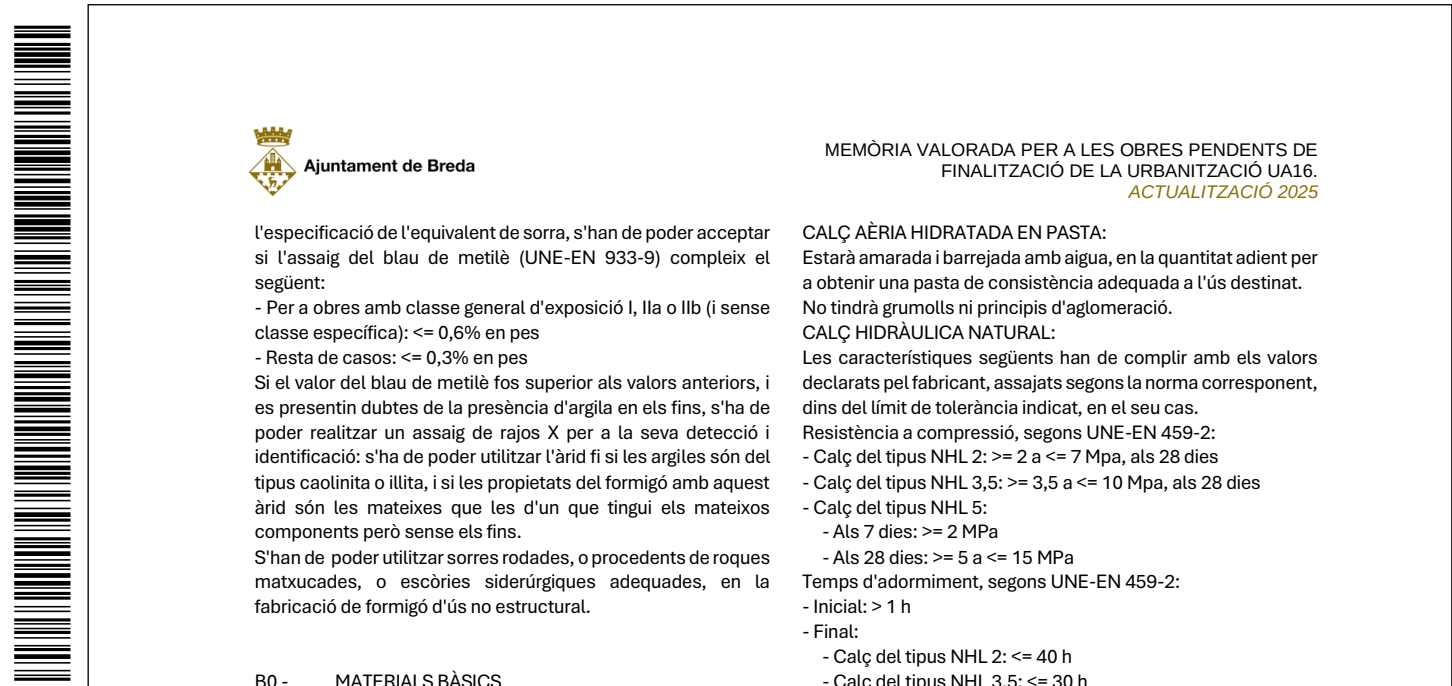
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

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





 Ajuntament de Breda	l'especificació de l'equivalent de sorra, s'han de poder acceptar si l'assaig del blau de metilè (UNE-EN 933-9) compleix el següent: - Per a obres amb classe general d'exposició I, IIa o IIb (i sense classe específica): $\leq 0,6\%$ en pes - Resta de casos: $\leq 0,3\%$ 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. Plec de condicions 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 àeria 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 ÀERIA HIDRATADA CL 90: Si conté additius, aquests no han d'afectar a les propietats dels morters. Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas. Contingut de CaO + MgO, segons UNE-EN 459-2: ≥ 90 Contingut de MgO, segons UNE-EN 459-2: ≤ 5 Contingut de SO₃, segons UNE-EN 459-2: ≤ 2 Contingut de CO₂, segons UNE-EN 459-2: ≤ 4 Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2: ≥ 80 Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2: - Calç en pasta: compleix l'assaig - Calç en pols: - Mètode de referència: ≤ 2 mm - Mètode alternatiu: ≤ 20 mm Mida de partícula de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2: - Material retintut al tamís 0,09 mm: $\leq 7\%$ - Material retintut al tamís 0,2 mm: $\leq 2\%$ Penetració de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm	MEMÒRIA VALORADA PER A LES OBRES PENDENTS DE FINALITZACIÓ DE LA URBANITZACIÓ UA16. ACTUALITZACIÓ 2025 CALÇ ÀERIA 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: $\geq 3,5$ 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: $\leq 5\%$ 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 retintut al tamís 0,09 mm: $\leq 15\%$ - Material retintut al tamís 0,2 mm: $\leq 2\%$ Penetració, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES: S'utilitzaran calços àeries vives del tipus CL 90-Q i calços àeries 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
---	--	--



Ajuntament de Breda

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 dígit 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.

MEMÒRIA VALORADA PER A LES OBRES PENDENTS DE FINALITZACIÓ DE LA URBANITZACIÓ UA16. *ACTUALITZACIÓ 2025*

- 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 adicional 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.

Plec de condicions

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-08 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:





Ajuntament de Breda

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.

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 treballabilitat 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 1630/1992 de 29 de desembre, 1328/1995 de 28 de juliol i 956/2008 de 6 de juny.

Els components han de complir els requisits especificats en el capítol 5 de la norma UNE-EN 197-1.

Tipus de ciments:

- Ciment Pòrtland: CEM I
- Ciment Pòrtland amb addicions: CEM II
- Ciment Pòrtland amb escòries de forn alt: CEM III
- Ciment putzolànic: CEM IV
- Ciment compost: CEM V

Alguns d'aquests tipus es divideixen en subtipus, segons el contingut de l'addició o barreja d'addicions presents en el ciment. Segons aquest contingut creixent els subtipus poden ser A, B o C.

Addicions del clinker pòrtland (K):

- Escòria de forn alt: S
- Fum de sílice: D
- Putzolana natural: P
- Putzolana natural calcinada: Q
- Cendra volant Sicília: V
- Cendra volant calcària: W
- Esquist calcinat: T
- Filler calcari L: L
- Filler calcari LL: LL

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

MEMÒRIA VALORADA PER A LES OBRES PENDENTS DE FINALITZACIÓ DE LA URBANITZACIÓ UA16.
ACTUALITZACIÓ 2025

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 III/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 956/2008 de 6 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.

AJUNTAMENT DE BREDA

Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://breda.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

39



40





Ajuntament de Breda

(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 dígit de l'any en que el fabricant va posar el marcatge
- referència al número de la norma harmonitzada corresponent

En aquest cas, la informació completa 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-08
- 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 CEMENTS BLANCOS (BL) I CEMENTS 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 956/2008 de 6 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 completa del fabricant i de la fàbrica
- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 956/2008 de 6 de juny
- 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

MEMÒRIA VALORADA PER A LES OBRES PENDENTS DE FINALITZACIÓ DE LA URBANITZACIÓ UA16.

ACTUALITZACIÓ 2025

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 duren 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'establir en els Annexes 5 i 6 de la RC-08.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres es prendran segons l'indicat en la RC-08. 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-08.

Quan no es compleixi alguna de les prescripcions del ciment assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres obtingudes de l'aplec existent a obra. S'acceptarà el lot únicament si els resultats obtinguts en les dues mostres són satisfactoris.

B0 - MATERIALS BÀSICS
B06 - FORMIGONS DE COMPRA
B069 - FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B069-2A9P.

Plec de condicions

AJUNTAMENT DE BREDA

Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://breda.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

41

 Ajuntament de Breda 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: Cement 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'annex 15 de l'EHE-08 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 de l'EHE-08. El control dels components s'ha de realitzar d'acord als àmbits 0101, 0521, 0531, 0701 i 1011. Els tipificaran 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 - 5 cm - Consistència tova: 6 - 9 cm Toleràncies:	MEMÒRIA VALORADA PER A LES OBRES PENDENTS DE FINALITZACIÓ DE LA URBANITZACIÓ UA16. ACTUALITZACIÓ 2025 - Assentament en el con d'Abrams: - Consistència seca: Nul - Consistència plàstica o tova: ± 1 cm Toleràncies respecte de la dosificació: - Contingut de ciment, en pes: ± 3% - Contingut de granulats, en pes: ± 3% - Contingut d'aigua: ± 3% - Contingut d'additius: ± 5% - 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 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). 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 - Nom de la central de formigó - Identificació del peticionari - Data i hora de lliurament - Quantitat de formigó subministrat - Designació del formigó d'acord amb l'annex 18 de l'EHE, indicant el tipus (HL- per a formigons de neteja i HNE- per a formigons no estructurals), la resistència a compressió o la dosificació de ciment, la consistència i la mida màxima del granulat. - Dosificació real del formigó incloent com a mínim la informació següent: - Tipus i contingut de ciment - Relació aigua ciment - Contingut en addicions, si es el cas - Tipus i quantitat d'additius - Tipus d'additiu segons UNE_EN 934-2, si n'hi ha - Identificació del ciment, additiu i addicions emprats - Identificació del lloc de subministrament - Identificació del camió que transporta el formigó - Hora límit d'ús del formigó OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Aprovació de la dosificació presentada pel contractista
---	--

 Ajuntament de Breda - Control de les condicions de subministrament. - Comprovació de la consistència (con d'Abrams) (UNE-EN 12350-2) - Inspeccions no periòdiques a la planta per tenir constància que es fabrica el formigó amb la dosificació correcta. La DF ha de poder 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. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: La dosificació proposada ha de garantir la resistència exigida al plec de condicions. No s'ha d'acceptar el subministrament de formigó que no arribi identificat segons les condicions del plec. Quan la consistència s'hagi definit pel seu tipus, segons l'art. 31.5, s'acceptarà el formigó si la mitjana aritmètica dels dos valors obtinguts està compresa dins del interval corresponent. Si s'ha definit pel seu assentament, s'acceptarà el formigó quan la mitjana dels dos valors estigui compresa dins de la tolerància exigida. El incompliment d'aquests criteris suposarà el rebuig de la pastada. B0 - MATERIALS BÀSICS B06 - FORMIGONS DE COMPRA B06E - FORMIGÓ ESTRUCTURAL 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC B06E-12C5. Plec de condicions 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de silice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 697/1995 de 28 d'abril. CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL: Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08. La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació: - Consistència - Grandària màxima del granulat - Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó - Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats - Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació - La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A	MEMÒRIA VALORADA PER A LES OBRES PENDENTS DE FINALITZACIÓ DE LA URBANITZACIÓ UA16. ACTUALITZACIÓ 2025 - 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 petionari 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 petionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat. En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament. El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 37.2.3 de la norma EHE-08. Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contindre cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10% Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'ús de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 37.3.2 de la norma EHE-08 La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 30 de la norma EHE-08 i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE EN 450. Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 29.2 de l'EHE-08 i complir l'UNE EN 934-2 En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat. Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió: - Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard - Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència Si no es disposa més que de resultats a 28 dies d'edat, es podran admetre com a valors de resistència a j dies d'edat els valors resultants de la fórmula següent: - fcm (t) = Bcc(t)•fcm - Bcc = exp s [1 (28/t)1/2] (on Fcm: Resistència mitja a compressió a 28 dies, Bcc: 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
---	---



Ajuntament de Breda

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 pretensats >= 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 pretensat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1)

- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305)

- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216)

Classe del ciment: 32,5 N

Densitats dels formigons:

- Formigons en massa (HM):

- 2.300 kg/m3 si fck <= 50 N/mm2

- 2.400 kg/m3 si fck > 50 N/mm2

- Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2500 kg/m3

El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:

- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3

- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3

- Obres de formigó pretensat: >= 275 kg/m3

- A totes les obres: <= 500 kg/m3

La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:

- Formigó en massa: <= 0,65

- Formigó armat: <= 0,65

- Formigó pretensat: <= 0,60

Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):

- Consistència seca: 0 - 2 cm

- Consistència plàstica: 3 - 5 cm

- Consistència tova: 6 - 9 cm

- Consistència fluida: 10-15 cm

- Consistència líquida: 16-20 cm

La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant

lò 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

MEMÒRIA VALORADA PER A LES OBRES PENDENTS DE FINALITZACIÓ DE LA URBANITZACIÓ UA16.

ACTUALITZACIÓ 2025

Toleràncies:

- Assentament en el con d'Abrams:

- Consistència seca: Nul

- Consistència plàstica o tova: ± 1 cm

- Consistència fluida: ± 2 cm

- Consistència líquida: ± 2 cm

FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"

Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:

- <= 32 mm

- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:

- Contingut de ciment:

- Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3

- Formigons submergits: >= 375 kg/m3

- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6

- Contingut de fins d < 0,125 (ciment inclòs):

- Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m3

- Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m3

Consistència del formigó:

Assentament con d'Abrams(mm)	Condicions d'ús
130 <= H <= 180	- Formigó abocat en sec
H >= 160	- Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie
H >= 180	- Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"

Contingut mínim de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

Grandària	Contingut
màxima del	mínim de
granulat(mm)	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.

AJUNTAMENT DE BREDa

Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://breda.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

44

DOCUMENT MEM	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT X2025001796
Codi Segur de Verificació: 1dab391f-dd52-404a-bcdf-d5027260e3fd Origen: Administració Identificador documento: ES_L01170274_2025_32322091 Data d'impressió: 11/02/2026 08:31:31 Pàgina 48 de 84		SIGNATURES 1.- XAVIER RODÀ COTANO (TCAT), 09/05/2025 14:28 2.- Ajuntament de Breda. Aprobant inicialment per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR000481 de data 12 de maig de 2025



Ajuntament de Breda

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 ocultat.
- 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 ocultat (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 ocultat 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).

PILOTS I PANTALLS FORMIGONADES "IN SITU"

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE.

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

Orden FOM/891/2004, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a firmes y pavimentos (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:

- Identificació del subministrador

MEMÒRIA VALORADA PER A LES OBRES PENDENTS DE FINALITZACIÓ DE LA URBANITZACIÓ UA16.
ACTUALITZACIÓ 2025

- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Data i hora de lliurament
- Nom de la central de formigó
- Identificació del peticionari
- Quantitat de formigó subministrat
- Formigons designats per propietats d'acord a l'art. 39.2 de l'EHE-08, indicant com a mínim:
 - Resistència a la compressió
 - Tipus de consistència
 - Grandària màxima del granulat
 - Tipus d'ambient segons la taula 8.2.2 de l'EHE-08
- Formigons designats per dosificació d'acord a l'art. 39.2 de l'EHE-08, indicant com a mínim:
 - Contingut de ciment per m3
 - Relació aigua/ciment
 - Tipus, classe i marca del ciment
 - Contingut en addicions
 - Contingut en additius
 - Tipus d'additiu segons UNE_EN 934-2, si n'hi ha
 - Procedència i quantitat de les addicions o indicació que no en té
- Identificació del ciment, additius i addicions
- Designació específica del lloc de subministrament
- Identificació del camió i de la persona que fa la descàrrega
- Hora límit d'us del formigó

OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
Determinació de la dosificació (si és el cas) mitjançant assaigs previs de laboratori. Per a cada dosificació estudiada es realitzaran 3 sèries de 4 provetes, procedents de 3 pastades fabricades a la central. 2 provetes s'assajaran a compressió i les altres 2 a l'assaig de penetració d'aigua.
Assaigs característics de comprovació de la dosificació aprovada. Per a cada tipus de formigó es realitzaran 6 sèries de 2 provetes que s'assajaran a compressió a 28 dies, segons UNE EN 12390-3. No seran necessaris aquests assaigs si el formigó procedeix de central certificada, o es disposa de suficient experiència en el seu ús.

Abans del inici de l'obra, i sempre que sigui necessari segons l'article 37.3.3 de la norma EHE-08, es realitzarà l'assaig de la fondària de penetració d'aigua sota pressió, segons UNE EN 12390-8.

Inspeccions no periòdiques a la planta per tenir constància que es fabrica el formigó amb la dosificació correcta.

Per a totes les amassades es durà a terme el corresponent control de les condicions de subministrament.

Control estadístic de la resistència (EHE-08): Per a formigons sense distintiu de qualitat, es realitzaran lots de control de com a màxim:

- Volum de formigonament: <= 100 m3
- Elements o grups d'elements que treballen a compressió:
 - Temps de formigonament <= 2 setmanes; superfície construïda <= 500 m2; Nombre de plantes <= 2
- Elements o grups d'elements que treballen a flexió:
 - Temps de formigonament <= 2 setmanes; superfície construïda <= 1000 m2; Nombre de plantes <= 2
- Massissos:
 - Temps de formigonament <= 1 setmana

El número de lots no serà inferior a 3. Totes les pastades d'un lot procediran del mateix subministrador, i tindran la mateixa dosificació.

En cas de disposar d'un distintiu oficialment reconegut, es



Ajuntament de Breda

podran augmentar els valors anteriors multiplicant-los per 2 o per 5, en funció del nivell de garantia per al que s'ha efectuat el reconeixement, conforme a l'article 81 de l'EHE-08.

Control 100x100 (EHE-08): Serà d'aplicació a qualsevol estructura, sempre que es faci abans del subministrament del formigó. La conformitat de la resistència es comprova determinant la mateixa en totes les pastades sotmeses a control i calculant el valor de la resistència característica real. Control indirecte de la resistència (EHE-08): Només es podrà aplicar en formigons que disposin d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut i que s'utilitzin en:

- Elements d'edificis de vivendes d'una o dues plantes, amb llums inferiors a 6,00 metres
 - Elements d'edificis de vivendes de fins a 4 plantes, que treballin a flexió, amb llums inferiors a 6,00 metres
- Haurà de complir, a més, que l'ambient sigui I o II, i que en el projecte s'hagi adoptat una resistència de càlcul a compressió F_{cd} no superior a 10 N/mm².

La DF podrà eximir la realització dels assaigs característics de dosificació quan el formigó que es vagi a subministrar estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, o quan es disposi d'un certificat de dosificació amb una antiguitat màxima de 6 mesos.

OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS: Determinació de la fórmula de treball. Per a cada dosificació analitzada es realitzarà:

- Confeció 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 ocultat (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 ocultat 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 Angeles de l'àrid gros (UNE EN 1097-2)
- Substàncies perjudicials (EHE)

- Sobre una mostra de la mescla d'àrids es realitzarà cada dia un assaig granulomètric (UNE EN 933-1)

- Comprovació de l'exactitud de les bàscules de dosificació un cop cada 15 dies.

- Inspecció visual del formigó en cada element de transport i comprovació de la temperatura.

- Recepció del full de subministrament del formigó, per a cada partida.

- Es controlaran com a mínim 2 cops al dia (matí i tarda):

MEMÒRIA VALORADA PER A LES OBRES PENDENTS DE FINALITZACIÓ DE LA URBANITZACIÓ UA16. ACTUALITZACIÓ 2025

- Contingut d'aire ocultat en el formigó (UNE 83315)
- Consistència (UNE 83313)
- Fabricació de provetes per a assaig a flexotracció (UNE 83301)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:

Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. Cada sèrie de provetes es prendrà d'amassades diferents.

Quan s'indica una freqüència temporal de 2 assaigs per dia, es realitzarà un pel matí i l'altre per la tarda.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

No s'ha d'acceptar el subministrament de formigó que no arribi identificat segons les condicions del plec.

Control estadístic: La conformitat del lot en relació a la resistència es comprovarà a partir dels valors mitjos dels resultats obtinguts sobre 2 provetes agafades de cada una de les N pastades controlades d'acord amb:

- Resistència característica especificada en projecte F_{ck} (N/mm²): ≤ 30
 - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: $N \geq 1$
 - Altres casos: $N \geq 3$
- Resistència característica especificada en projecte F_{ck} (N/mm²): ≥ 35 i ≤ 50
 - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: $N \geq 1$
 - Altres casos: $N \geq 4$
- Resistència característica especificada en projecte F_{ck} (N/mm²): ≥ 50
 - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: $N \geq 2$
 - Altres casos: $N \geq 6$

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: $x_1 \leq x_2 \leq \dots \leq x_n$

En els casos en que el formigó estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, s'acceptarà quan $x_i \geq f_{ck}$. 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:

$$f(x) = x \cdot K_2 \cdot r_N \geq f_{ck}$$

on:

- $f(x)$ Funció d'acceptació

- x Valor mig dels resultats obtinguts en les N pastades assajades

- K_2 Coeficient:

Coeficient:

- Número de pastades:

- 3 pastades: K_2 1,02; K_3 0,85

- 4 pastades: K_2 0,82; K_3 0,67

 Ajuntament de Breda - 5 pastades: K2 0,72; K3: 0,55 - 6 pastades: K2 0,66; K3: 0,43 - rN: Valor del recorregut mostral definit com a: $rN = x(N) \times (1)$ - 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: $f(x(1)) = x(1) \times K_{35} \geq f_{ck}$. On: s_{35} Desviació típica mostral, corresponent a les últimes 35 pastades Quan la consistència s'hagi definit pel seu tipus, segons l'art. 31.5, s'acceptarà el formigó si la mitjana aritmètica dels dos valors obtinguts està compresa dins del interval corresponent. Si s'ha definit pel seu assentament, s'acceptarà el formigó quan la mitjana dels dos valors estigui compresa dins de la tolerància exigida. El incompliment d'aquests criteris suposarà el rebuig de la pastada. Control 100x100: Per a elements fabricats amb N pastades, el valor de la $f_{c,real}$ 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, $f_{c,real}$ serà el valor de la resistència de la pastada més baixa trobada a la sèrie. S'acceptarà quan: $f_{c,real} \geq f_{ck}$ 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 MEMÒRIA VALORADA PER A LES OBRES PENDENTS DE FINALITZACIÓ DE LA URBANITZACIÓ UA16. ACTUALITZACIÓ 2025 contractista, els corresponents assaigs d'informació. - Assaigs d'informació: Abans dels 54 dies d'acabada l'estesa del lot, s'extrauran 6 testimonis cilíndrics (UNE 83302) que s'assajaran a tracció indirecta (UNE 83306) a edat de 56 dies. La conservació dels testimonis durant les 48 hores anteriors a l'assaig es realitzarà segons la norma UNE 83302. El valor mig dels resultats dels assaigs d'informació del lot es compararan amb el resultat mig corresponent al tram de prova. El lot s'accepta si la resistència mitjana del lot és superior. En cas d'incompliment, cal distingir tres casos: - Si fos inferior a ell, però no al seu 90%, s'aplicaran al lot les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. - Si fos inferior al seu 90%, però no al seu 70%, el Director de les Obres podrà aplicar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o bé ordenar la demolició del lot i la seva reconstrucció, a càrrec del Contractista. - Si fos inferior al seu 70% es demolirà el lot i es reconstruirà, a càrrec del Contractista. Les sancions referides no podran ser inferiors a l'aplicació d'una penalització al preu unitari del lot, la quantia del qual sigui igual al doble de la merma de resistència, expressades ambdues en proporció. La resistència de cada pastada a una determinada edat, es determinarà com a mitjana de les resistències de les provetes fabricades amb un formigó de la pastada en qüestió i assajades a l'edat determinada. A partir de la mínima resistència obtinguda en qualsevol pastada del lot, es podrà estimar la característica multiplicant aquella per un coeficient donat per la taula següent: Coeficient (En funció del nombre de sèries que formen el lot): - 2 sèries: 0,88 - 3 sèries: 0,91 - 4 sèries: 0,93 - 5 sèries: 0,95 - 6 sèries: 0,96 Quan l'assentament en el con d'Abrams no s'ajusti als valors especificats a la fórmula de treball, es rebutjarà el camió controlat. B0 - MATERIALS Bàsics B07 - MORTERS DE COMPRA B07L - MORTER PER A RAM DE PALETA 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC B07L-1PY6. Plec de condicions 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials. - Morter de ram de paleta CARACTERÍSTIQUES GENERALS: No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració. MORTER DE RAM DE PALETA: Mescla formada per un o varis conglomerants inorgànics, granulats, aigua i addicions o additius (en el seu cas), per a fàbriques d'obra ceràmica (façanes, murs, pilars, envans) com

DOCUMENT MEM	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT X2025001796
Codi Segur de Verificació: 1dab391f-dd52-404a-bcdf-d5027260e3fd Origen: Administració Identificador documento: ES_L01170274_2025_32322091 Data d'impressió: 11/02/2026 08:31:31 Pàgina 51 de 84		SIGNATURES 1.- XAVIER RODÀ COTANO (TCAT), 09/05/2025 14:28 2.- Ajuntament de Breda. Aprobant inicialment per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR000481 de data 12 de maig de 2025



Ajuntament de Breda

a material d'unió i rejuntat.

S'han considerat els tipus següents:

- Morter d'us corrent (G): sense característiques especials
- Morter per a junts i capes fines (T): Morter dissenyat amb una mida màxima del granulat menor o igual al valor que figura especificat
- Morter de ram de paleta lleuger (L): Morter dissenyat que la seva densitat (endurit i sec), es inferior o igual al valor que figura especificat

La classe del morter es defineix per la lletra M seguida del valor de la resistència a compressió mínima declarada pel fabricant en N/mm2.

En els morters prescrits, el fabricant declararà la proporció de tots els components de la mescla, en volum o en pes.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent:

- Característiques dels morters frescos:
 - Temps d'us (EN 1015-9)
 - Contingut en ions clorur (EN-EN 1015-17): <= 0,1%
 - Contingut en aire (EN 1015-7) o (EN 1015-6) si s'han utilitzat granulats porosos
- Característiques dels morters endurits:
 - Resistència a compressió (EN 1015-11)
 - Resistència d'unió (adhesió) (EN 1052-3)
 - Absorció d'aigua (EN 1015-18)
 - Permeabilitat al vapor d'aigua (EN 1745)
 - Densitat (morter endurit i sec) (EN 1015-10)
 - Conductivitat tèrmica (EN 1745)
 - Durabilitat (resistència als cicles de gel/desgel) (comprovat segons les disposicions que li siguin aplicables)
- Característiques addicionals per als morters lleugers:
 - Densitat (UNE-EN 1015-10): <= 1300 kg/m3
- Característiques addicionals per als morters per a junts i capes fines:
 - Mida màxima del granulat (EN 1015-1): <= 2 mm
 - Temps obert o temps de correcció (EN 1015-9)
- Reacció davant del foc:
 - Material amb contingut de matèria orgànica <= 1,0%: Classe A1
 - Material amb contingut de matèria orgànica > 1,0%: Classe segons UNE-EN 13501-1

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: en envasos tancats hermèticament.

Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

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

MEMÒRIA VALORADA PER A LES OBRES PENDENTS DE FINALITZACIÓ DE LA URBANITZACIÓ UA16.

ACTUALITZACIÓ 2025

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
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

OPERACIONS DE CONTROL EN MORTERS DE RAM DE PALETA:

Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, segons les exigències del plec de condicions.

Abans de l'inici de l'obra, i amb freqüència setmanal durant la seva execució, es comprovarà la consistència del morter mitjançant el mètode establert a l'UNE EN 1015-4, i es prepararà una sèrie de 3 provetes prismàtiques de 4x4x16 cm per tal d'obtenir la resistència a compressió (UNE-EN 1015-11)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MORTERS DE RAM DE PALETA:

Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF i les indicacions de la UNE-EN 1015-11.

INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN MORTERS DE RAM DE PALETA:

No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.

El valor de resistència a compressió obtingut ha de

 Ajuntament de Breda 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. B7 - IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS B7C - MATERIALS PER A AÏLLAMENTS TÈRMICS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I MATERIALS FONOABSORBENTS B7C2- PLANXES DE POLIESTIRÈ B7C24- - PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT (EPS) ELASTIFICAT 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC B7C24-0KLD. Plec de condicions 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS Planxa rígida d'escuma de poliestirè amb estructura de cèl•lula tancada amb cantells rectes o amb forma especial per a connectar-se entre sí (encadellat, mitjamossa, etc.) i de superfície llisa o amb tractament (acanalada, relleu, ranurada, etc.) S'han considerat els tipus següents: - Poliestirè expandit amb la cara llisa o ranurada - Poliestirè expandit ondulat o nervat - Poliestirè extruït: expandit per extrusió en un procés continu - Poliestirè expandit elàstificat - Poliestirè expandit moldejat per a terra radiant CARACTERÍSTIQUES GENERALS: En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi. També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea. No ha de tenir defectes superficials (de paral•lelisme a les seves cares, de balcaments, etc.), defectes en la massa detectables a simple vista (d'homogeneïtat, d'humitat, etc.) o contingut alt d'impureses que es determina per infraroigs. Ha de tenir un gruix i una estructura homogènia a tota la superfície. Les cares han de ser planes i paral•leles, els angles rectes i les arestes vives. Les plaques preparades per a la unió entre elles, han de tenir els cantells amb la forma adient per encadellar-los o preparats a mitjamossa, segons el cas. - Resistència tèrmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): $\geq 0.25 \text{ m}^2\text{K/W}$ - Conductivitat tèrmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): $\leq 0.060 \text{ W/mK}$ POLIESTIRÈ EXPANDIT: Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma	MEMÒRIA VALORADA PER A LES OBRES PENDENTS DE FINALITZACIÓ DE LA URBANITZACIÓ UA16. ACTUALITZACIÓ 2025 corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas: - Estabilitat dimensional en condicions normals de temperatura i humitat (UNE-EN 1603): La variació relativa en llargària i amplària ha d'estar dins dels límits següents, en funció de la classe declarada pel fabricant: - DS(N) 5: $\pm 0,5\%$ - DS(N) 2: $\pm 0,2$ - Estabilitat dimensional en condicions específiques de temperatura i humitat (UNE-EN 1604): Variació relativa en llargària i amplària: $\pm 1\%$ - Resistència a la flexió (UNE-EN 12089): $\geq 50 \text{ kPa}$ - Durabilitat: Els productes han de mantenir les característiques de conductivitat tèrmica, comportament front al foc i resistència a compressió invariables en el temps segons l'especificat en la UNE-EN 13163. - Deformació sota condicions específiques de càrrega a compressió i temperatura (UNE-EN 1605): Els valors de deformació relativa han d'estar dins dels límits especificats a la taula 4 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat - Tensió de compressió al 10% de deformació (UNE-EN 826): Els valors no poden ser inferiors als especificats a la taula 5 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat - Resistència a tracció perpendicular a les cares (UNE-EN 1607): Els valors no poden ser inferiors als especificats a la taula 6 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat - Fluència a compressió (UNE-EN 1606): Els valors no poden ser inferiors als declarats pel fabricant, en les condicions establertes a l'apartat 4.3.8 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat - Absorció d'aigua (UNE-EN 12087): Els valors no poden ser inferiors als especificats a les taules 8 i 9 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat - Resistència congelació-descongelació (300 cicles) (UNE-EN 12091): - Reducció de la tensió de compressió al 10% de deformació: $\leq 10\%$ - Transmissió de vapor d'aigua (UNE-EN 12086): $\leq$ valor declarat pel fabricant - Rigidesa dinàmica (UNE-EN 29052-1): Els valors no poden ser inferiors als especificats a la taula 10 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat - Compressibilitat (UNE-EN 12431): Ha de complir l'especificat a l'apartat 4.3.13 de l'UNE-EN 13163 La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1. Toleràncies: - Llargària (UNE-EN 822): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada: - L1: $\pm 0,6\%$ o $\pm 3 \text{ mm}$ en planxes i -1% en rotlles - L2: $\pm 2 \text{ mm}$ en planxes i -1% en rotlles - Amplària (UNE-EN 822): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada: - W1: $\pm 0,6\%$ o $\pm 3 \text{ mm}$ - W2: $\pm 2 \text{ mm}$ en planxes i $\pm 0,6\%$ o $\pm 3 \text{ mm}$ en rotlles - Gruix (UNE-EN 823): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada: - T1: $\pm 2 \text{ mm}$ - T2: $\pm 1 \text{ mm}$ - Rectangularitat (UNE-EN 824): El valor declarat pel fabricant
--	---

DOCUMENT MEM	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT X2025001796
Codi Segur de Verificació: 1dab391f-dd52-404a-bcdf-d5027260e3fd Origen: Administració Identificador documento: ES_L01170274_2025_32322091 Data d'impressió: 11/02/2026 08:31:31 Pàgina 53 de 84		SIGNATURES 1.- XAVIER RODÀ COTANO (TCAT), 09/05/2025 14:28 2.- Ajuntament de Breda. Aprobant inicialment per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR000481 de data 12 de maig de 2025



Ajuntament de Breda

ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada:

- S1: ± 5 mm/1000 mm
- S2: ± 2 mm/1000 mm

- Planor (UNE-EN 825): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada:

- P1: 30 mm
- P2: 15 mm
- P3: 10 mm
- P4: 5 mm

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN 13163.

PLACA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT ELASTIFICAT:

Aixafament, sotmès a 0,04 N/mm2: ≤ 3 mm

Rigidesa dinàmica: ≤ 20 N/cm3

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetades en funda de plàstic.

Emmagatzematge: Apilades horitzontalment sobre superfície plana i neta. S'han de protegir de la insolació directa i de l'acció del vent.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

POLIESTIRÈ EXPANDIT:

UNE-EN 13163:2009 Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de poliestireno expandido (EPS). Especificación.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Sobre la mateixa planxa, sobre l'etiqueta o sobre l'embalatge, han de figurar de forma clara i ben visible, les dades següents:

- Identificació del producte
- Identificació del fabricant
- Data de fabricació
- Identificació del torn i del lloc de fabricació
- Classificació segons la reacció al foc
- Resistència tèrmica
- Conductivitat tèrmica
- Gruix nominal
- Codi de designació segons el capítol 6 de l'UNE-EN 13164 per al poliestirè extruït i l'UNE-EN 13163 per al poliestirè expandit
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol
- Llargària i amplària nominals
- Tipus de revestiment, en el seu cas

Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar el valor del factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua (assajat segons UNE-EN 12086).

Per al poliestirè expandit, el valor declarat pot ser el corresponent de la taula D.2. de la UNE-EN 13163, en funció de tipus.

MEMÒRIA VALORADA PER A LES OBRES PENDENTS DE FINALITZACIÓ DE LA URBANITZACIÓ UA16. ACTUALITZACIÓ 2025

Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:

- Absorció d'aigua per capil·laritat
 - Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
 - Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)
- El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acrediti el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1 a E)***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions):

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)***, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic),
- Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc:

- Sistema 3: Declaració de Prestacions

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):

- Sistema 1: Declaració de Prestacions

El fabricant ha de facilitar, si se li demana, el certificat de conformitat dels valors declarats evaluats segons la UNE-EN 13172.

OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual del material en cada subministrament.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

A la recepció dels productes es comprovarà:

- Correspondència amb els especificats en el plec de condicions i el projecte

DOCUMENT MEM	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT X2025001796
Codi Segur de Verificació: 1dab391f-dd52-404a-bcdf-d5027260e3fd Origen: Administració Identificador documento: ES_L01170274_2025_32322091 Data d'impressió: 11/02/2026 08:31:31 Pàgina 54 de 84		SIGNATURES 1.- XAVIER RODÀ COTANO (TCAT), 09/05/2025 14:28 2.- Ajuntament de Breda. Aprovat inicialment per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR000481 de data 12 de maig de 2025



Ajuntament de Breda

MEMÒRIA VALORADA PER A LES OBRES PENDENTS DE FINALITZACIÓ DE LA URBANITZACIÓ UA16. ACTUALITZACIÓ 2025

- Que disposen de la documentació certificacions exigides
- Que es corresponen amb les propietats demandades
- Que han estat assajats amb la freqüència establerta
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Abans de començar l'obra, cada vegada que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra per a cada tipus de placa, es realitzaran els assaigs d'identificació següents:
 - Densitat
 - Conductivitat tèrmica
 - Permeabilitat al vapor d'aigua
 - Resistència a la compressió
 - Coeficient de dilatació
 - Reacció al foc
- Determinació sobre un 10% de les plaques rebudes en cada subministrament de les característiques geomètriques següents (UNE-EN 13163)
 - Amplària
 - Llargària

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'admetran les plaques que no es presentin en bon estat, degudament etiquetades i acompanyades amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides.

Els resultats dels assaigs d'identificació compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.

En cas d'incompliment d'una comprovació geomètrica, es rebutjarà el rotlle corresponent, incrementant-ne el control, en primer lloc, fins al 20%, i si continuen les irregularitats, fins al 100% del subministrament.

- B9 - MATERIAL PER A PAVIMENTS
B98 - PECES ESPECIALS PER A GUALS
B980 - PEÇA DE FORMIGÓ PER A GUALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC B980-1BRJ.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peça prefabricada de formigó no armat 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): $\leq 6\%$ 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: $\geq 3,5$ MPa; valor unitari: $\geq 2,8$ MPa
- Classe 2 (marcat T): valor mitjà: $\geq 5,0$ MPa; valor unitari: $\geq 4,0$ MPa
- Classe 3 (marcat U): valor mitjà: $\geq 6,0$ MPa; valor unitari: $\geq 4,8$ 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: $\pm 1\%$ al mm més pròxim, ≥ 4 mm, ≤ 10 mm
- Desviació d'altres dimensions, excepte el radi:
 - Cares vistes: $\pm 3\%$ al mm més pròxim, ≥ 3 mm, ≤ 5 mm
 - Altres parts: $\pm 5\%$ 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: $\pm 1,5$ mm
 - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària: ± 2 mm
 - Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària: $\pm 2,5$ 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.



 Ajuntament de Breda	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 disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol 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 disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos 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 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 B9E2-0HOL. Plec de condicions 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS Peça prefabricada feta amb ciment, granulats i eventualment amb colorants, per a pavimentació.	MEMÒRIA VALORADA PER A LES OBRES PENDENTS DE FINALITZACIÓ DE LA URBANITZACIÓ UA16. ACTUALITZACIÓ 2025 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 sol 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
--	---	--

DOCUMENT MEM	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT X2025001796
Codi Segur de Verificació: 1dab391f-dd52-404a-bcdf-d5027260e3fd Origen: Administració Identificador documento: ES_L01170274_2025_32322091 Data d'impressió: 11/02/2026 08:31:31 Pàgina 56 de 84		SIGNATURES 1.- XAVIER RODÀ COTANO (TCAT), 09/05/2025 14:28 2.- Ajuntament de Breda. Aprobat inicialment per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR000481 de data 12 de maig de 2025



Ajuntament de Breda

MEMÒRIA VALORADA PER A LES OBRES PENDENTS DE FINALITZACIÓ DE LA URBANITZACIÓ UA16.
ACTUALITZACIÓ 2025

- 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 disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 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:

DOCUMENT MEM	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT X2025001796
Codi Segur de Verificació: 1dab391f-dd52-404a-bcdf-d5027260e3fd Origen: Administració Identificador documento: ES_L01170274_2025_32322091 Data d'impressió: 11/02/2026 08:31:31 Pàgina 57 de 84		SIGNATURES 1.- XAVIER RODÀ COTANO (TCAT), 09/05/2025 14:28 2.- Ajuntament de Breda. Aprobant inicialment per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECRO00481 de data 12 de maig de 2025



Ajuntament de Breda

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.

B0 - MATERIALS BÀSICS
 B07 - MORTERS DE COMPRA
 B07F - MORTER SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
 B07F-0LT4, B07F-0LSZ.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
 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: $\leq 0,75 \times$ Resistència a compressió de la peça
 - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: $\geq M1$
 - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: $\geq M5$
 - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): $\geq M5$
 Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogenia i sense segregacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
 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
 Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
 OPERACIONS DE CONTROL:

MEMÒRIA VALORADA PER A LES OBRES PENDENTS DE FINALITZACIÓ DE LA URBANITZACIÓ UA16.
 ACTUALITZACIÓ 2025

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.

P - PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS
 P2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS
 P21 - ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCQUES, REPLICATS I DESMUNTATGES
 P214 - DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ
 P2143 - ARRENCADA DE PAVIMENTS I SOLERES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
 P2143-4RQZ.

Plec de condicions
 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
 Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
 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
 - Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
 - Paviment de rajola ceràmica, pedra natural, llambordins o còdols
 - Material sintètic i capa d'anivellació
 - Terratzó i capa de sorra
 - Solera de formigó
 - Esglaó
 - Revestiment d'esglaó
 - Recrescut de morter de ciment
 - Sòcol de fusta, ceràmic o de pedra
 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



 Ajuntament de Breda 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, apuntaments 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 ampla 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. MEMÒRIA VALORADA PER A LES OBRES PENDENTS DE FINALITZACIÓ DE LA URBANITZACIÓ UA16. ACTUALITZACIÓ 2025 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 DE SOLERA LLEUGERAMENT ARMADA, ARRENCADA I DESMUNTATGE DE PAVIMENT, ARRENCADA DE RECRESQUIT: 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 P2R - GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ P2RA - DEPOSICIÓ DE RESIDUS INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC P2RA-EU2R. Plec de condicions 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 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:
--

 Ajuntament de Breda m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS: kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS: La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus. Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos. Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto. Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus. Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres. Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció. P9 - FERMS I PAVIMENTS P93 - BASES, SOLERES I RECRESCUDES P931- - BASE DE FORMIGÓ 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC P931-3G6M. 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. 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	MEMÒRIA VALORADA PER A LES OBRES PENDENTS DE FINALITZACIÓ DE LA URBANITZACIÓ UA16. <i>ACTUALITZACIÓ 2025</i> - 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 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). P9 - FERMS I PAVIMENTS P93 - BASES, SOLERES I RECRESCUDES P93G- - RECRESCUDA DEL SUPORT DE PAVIMENT I CAPA DE MILLORA AMB MORTER 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC P93G-57PY. Plec de condicions 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Formació de recrescudes i capes de millora i anivellament de paviments. S'han considerat els tipus següents: - Recrescuda del suport de paviments amb terratzo - Recrescuda del suport de paviments amb morter de ciment - Capa de millora del suport anivellat amb pasta allisadora
---	--

 Ajuntament de Breda - Formació de base per a paviment flotant amb llosa de formigó de 5 cm de gruix - Capa de neteja i anivellament amb morter de ciment L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: En la llosa de formigó o recrescuda del suport del paviment o capa de millora i anivellament amb morter de ciment: - Preparació i comprovació de la superfície d'assentament - Col•locació dels junts - Col•locació del morter o formigó - Protecció del morter o formigó fresc i cura LLOSA DE FORMIGÓ O RECRESCUDA DEL SUPORT DEL PAVIMENT O CAPA DE MILLORA I ANIVELLAMENT AMB MORTER DE CIMENT: No hi ha d'haver esquerdes ni discontinuïtats. La superfície acabada ha d'estar reglejada. Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos. Hi ha d'haver junts de retracció cada 25 m2 i la distància entre ells no ha de ser superior als 5 m. Els junts han de tenir una fondària >= 1/3 del gruix i una amplària de 3 mm. Hi ha d'haver junts de dilatació a tot el gruix de la capa que coincideixin amb els del suport. Els junts han de ser d'1 cm d'amplària i han d'estar reblerts amb poliestirè expandit. Els junts de formigonament han de ser de tot el gruix de la llosa i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció. Duresa Brinell superficial de la capa de morter (UNE_EN_ISO 6506/1) (mesurada amb una bola de 10 mm de diàmetre): >= 30 N/mm2 La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08 Toleràncies d'execució: - Nivell: ± 10 mm - Gruix: ± 5 mm - Planor: ± 4 mm/2 m 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ MORTER DE CIMENT: El morter s'ha d'estendre a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C. El suport ha de tenir un grau d'humitat entre el 5% i el 40%. Ha d'estar sanejat i net de matèries que dificultin l'adherència. Durant el temps de cura s'ha de mantenir humida la superfície del morter. La recrescuda no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: - Obertures <= 1 m2: No es dedueixen - Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI RECRESCUDA I CAPA DE MILLORA: No hi ha normativa de compliment obligatori. P9 - FERMS I PAVIMENTS P98 - GUALS DE PECES ESPECIALS P981 - GUAL DE PECES DE FORMIGÓ	MEMÒRIA VALORADA PER A LES OBRES PENDENTS DE FINALITZACIÓ DE LA URBANITZACIÓ UA16. <i>ACTUALITZACIÓ 2025</i> 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC P981-ETZ4. Plec de condicions 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Formació de guals per a vianants o per a vehicles en les voreres. S'han considerat les unitats d'obra següents: - Peça de capçal per a formació de gual - Rampa central per a la formació de gual, recta o corba - Gual de peces de formigó, incloent les dues peces extremes i les peces de la rampa central L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Preparació i comprovació de la superfície d'assentament - Col•locació del formigó de la base - Col•locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter CONDICIONS GENERALS: L'element col•locat ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes. Els junts entre les peces han de ser <= 1 cm i han de quedar rejuntats amb morter. El gual ha de tenir la llargària, l'amplària i la forma indicada a la DT. Ha d'estar situat al lloc indicat a la DT, amb les correccions acceptades expressament per la DF. S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha d'estar enrasat amb la rigola per la part baixa i amb el paviment de la vorera per la part alta. Els extrems del gual han d'estar fets amb les peces especials, corresponents al disseny del conjunt. En el cas de la col•locació sobre base de formigó, ha de quedar assentat 10 cm sobre el lit 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
---	---



 Ajuntament de Breda	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 - PAVIMENT DE PANOT 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC P9E1-DMWI. 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 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 MEMÒRIA VALORADA PER A LES OBRES PENDENTS DE FINALITZACIÓ DE LA URBANITZACIÓ UA16. ACTUALITZACIÓ 2025 - 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 portland. 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
--	--

DOCUMENT MEM	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT X2025001796
Codi Segur de Verificació: 1dab391f-dd52-404a-bcdf-d5027260e3fd Origen: Administració Identificador documento: ES_L01170274_2025_32322091 Data d'impressió: 11/02/2026 08:31:31 Pàgina 62 de 84		SIGNATURES 1.- XAVIER RODÀ COTANO (TCAT), 09/05/2025 14:28 2.- Ajuntament de Breda. Aprobant inicialment per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR000481 de data 12 de maig de 2025



Ajuntament de Breda

MEMÒRIA VALORADA PER A LES OBRES PENDENTS DE
FINALITZACIÓ DE LA URBANITZACIÓ UA16.
ACTUALITZACIÓ 2025

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.



Ajuntament de Breda

MEMÒRIA VALORADA PER A LES OBRES PENDENTS DE
FINALITZACIÓ DE LA URBANITZACIÓ UA16.
ACTUALITZACIÓ 2025

4 PRESSUPOST

Memòria Valorada Acabats UA16

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

OBRA	01	PRESSUPOST UA16
CAPÍTOL	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

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

1 P214P-E7K0 m3 Enderroc de fonament de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FONAMENTACIÓ PALS ELÈCTRICS		2,000	1,500	1,500	1,500	6,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,750

2 P2143-4RQT m2 Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa reparació aigua		1,000	15,000			15,000	C#*D#*E#*F#
2	Rasa reparació telefonica		1,000	16,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 31,000

3 F22113L2 M2 NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY REALITZADA AMB PALA CARREGADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ INCLOENT ARBUSTIVA I PETIT ARBRAT, TRANSPORT I CÀNON D'ABOCAMENT DE MATERIALS RESULTANTS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VORERA			76,000			76,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 76,000

4 F222MA20 U CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEI, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2,00X0,40X1,50

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 F227R00F M2 REPÀS I PICONATGE D'ESPLANADA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zones amb vegetació			76,000			76,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 76,000

6 P214W-FEMP m Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PARCHES ASFALT		5,000	4,000			20,000	C#*D#*E#*F#
2	VORERA FORMIGÓ AIGUA		1,000	15,000			15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,000

EUR

Memòria Valorada Acabats UA16

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

7	P2217-I128	m3	Excavació per a rebaix en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	REPARACCIÓ ACCÉS PARCEL·LA		1,000	15,000			15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

OBRA	01	PRESSUPOST UA16
CAPÍTOL	02	INFRASTRUCTURES DE SERVEIS
TÍTOL 3	01	XARXA SANEJAMENT

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

1	P9ZE-HBRT	u	Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de pous de clavegueres en obres de recobriment asfàltic, amb morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres
---	-----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

2	P9ZE-HBRV	u	Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de reixes de desguàs en obres de recobriment asfàltic, amb morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres
---	-----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

3	PDV1-02HW	u	Jornada per a execució de les proves finals de funcionament d'una xarxa de sanejament, segons PPTGTSP 1986, INSPECCIO AMB CÀMERA ROBOTITZADA I INFORME DE LA INSPECCIÓ
---	-----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST UA16
CAPÍTOL	02	INFRASTRUCTURES DE SERVEIS
TÍTOL 3	02	XARXA D'AIGUA

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

1	FDG5AIG1	M	EXECUCIÓ DE RASA DE SERVEIS PER A XARXA D'AIGUA POTABLE D'110, EN QUALSEVOL TIPUS DE MATERIAL I AMB P.P. DE PRESENCIA D'ALTRES SERVEIS, INCLOENT EXCAVACIÓ DE LA RASA FINS A 1.2 METRES DE FONDÀRIA MÀXIMA, REPÀS I PICONTATGE DE FONS DE RASA, SUBMINISTRA I COL·LOCACIÓ D'UN TUB D'AIGUA POTABLE DE POLIETILÉ D'ALTA DENSITAT, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 16 ATM DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS NORMA ISO EN 16422, COEF. SEG. 1.4 I TENSIÓ DE DISSENY DE 36 MPA, RD 140/2003 SEGONS EN-12873. RCE > 7 KN/M2, AMB P.P. DE COLCES I PECES ESPECIALS INCLÓS, REBLERT DE LA RASA AMB MATERIAL PROCEDENT DE LA PRÒPIA OBRA, COMPACTACIÓ DE LA RASA, CINTA DE SENYALITZACIÓ SUPERFICIAL, CÀRREGA, TRANSPORT I CÀNON D'ABOCAMENT DE MATERIALS EXCEDENTS
---	----------	---	--

EUR



Memòria Valorada Acabats UA16

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				15,000			15,000	C#D#E#F#
2				0,000			0,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

OBRA 01 PRESSUPOST UA16
CAPÍTOL 02 INFRASTRUCTURES DE SERVEIS
TÍTOL 3 03 XARXA D'ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FDG5ENL2	M	EXECUCIÓ DE RASA DE SERVEIS PER A XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC FORMADA PER 1CC D90, EN QUALSEVOL TIPUS DE MATERIAL I AMB P.P. DE PRESENCIA D'ALTRES SERVEIS, INCLOENT EXCAVACIÓ DE LA RASA FINS A 1,2 METRES DE FONDÀRIA MÀXIMA, REPÀS I PICONATGE DE FONS DE RASA, SUBMINISTRA I COL·LOCACIÓ D'UN TUB CORRUGAT DE PE D90, , REBLERT DE LA RASA AMB MATERIAL PROCEDENT DE LA PRÒPIA OBRA, COMPACTACIÓ DE LA RASA, CINTA DE SENYALITZACIÓ SUPERFICIAL, CÀRREGA, TRANSPORT I CÀNON D'ABOCAMENT DE MATERIALS EXCEDENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				15,000			15,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

2	FG380902	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT SUPERFICIALMENT
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				15,000			15,000	C#D#E#F#
2	Derivacions i connexions	P	10,000				1,500	PERORIGEN(G1:G1,C2)

TOTAL AMIDAMENT 16,500

3	FDK282CB	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 40X40CM I FINS A UN METRE D'ALÇADA, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER DE CIMENT, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX, INCLOENT EXCAVACIÓ I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ, INCLOENT BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS AMB INSCRIPCIÓ SEGONS SERVEI, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#D#E#F#
2	REPARACIÓ PERICÓ MALMÉS		1,000				1,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4	FHR1BCCA	U	PUNT DE LLUM SIMPLE TIPUS NATH ISTANIUM LED 64W DE SIMON LIGHTING O EQUIVALENT A 9,00 METRES D'ALÇADA, EN COLUMNA TRONCÒNICA EN ACER GALVANITZAT, CAIXA DE CONNEXIÓ, PLACA BASE, PERNS, CABLEJAT INTERIOR, FONAMENTACIÓ 1,00X1,00X1,00, POSTA A TERRA MITJANÇANT PLACA DE 0,5M2, TOTALMENT COL·LOCADA I EN FUNCIONAMENT
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

Memòria Valorada Acabats UA16

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

OBRA01PRESSUPOST UA16

CAPÍTOL02INFRASTRUCTURES DE SERVEIS

TÍTOL 304XARXA TELEFONIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	FDG5TEL1	M	EXECUCIÓ DE RASA DE SERVEIS PER A XARXA TELEFÒNICA FORMADA PER 2 CC D110MM, EN QUALSEVOL TIPUS DE MATERIAL I AMB P.P. DE PRESENCIA D'ALTRES SERVEIS, INCLOENT EXCAVACIÓ DE LA RASA FINS A 1,2 METRES DE FONDÀRIA MÀXIMA, REPÀS I PICONATGE DE FONS DE RASA, SUBMINISTRA I COL·LOCACIÓ DE DOS TUBS RÍGIDS DE PVC D110 EN PRISMA, FORMIGONAT, REBLERT DE LA RASA AMB MATERIAL PROCEDENT DE LA PRÒPIA OBRA, COMPACTACIÓ DE LA RASA, CINTA DE SENYALITZACIÓ SUPERFICIAL, CÀRREGA, TRANSPORT I CÀNON D'ABOCAMENT DE MATERIALS EXCEDENTS					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
2				5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							15,000	

OBRA01PRESSUPOST UA16

CAPÍTOL03FERMS I PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F931201F	M3	BASE DE TOT-U ARTIFICIAL , AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sota vorera formigó			76,000		0,200	15,200	C#*D#*E#*F#
2	Sobreamples i vorades	P	10,000				1,520	PERORIGEN(G1:G1,C2)
TOTAL AMIDAMENT							16,720	

2

F9365H11

M3

PAVIMENT DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC, FRATASSAT AMB HELICÒPTER SEMIFI

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Panot			69,000		0,150	10,350	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de formigó			7,000		0,200	1,400	C#*D#*E#*F#
3	PAVIMENT REPARACIO AIGUA			15,000	1,000	0,150	2,250	C#*D#*E#*F#
4	paviment reparació telefonica			16,000	1,000	0,150	2,400	C#*D#*E#*F#
5	Sobreamples laterals	P	5,000				0,820	PERORIGEN(G1:G4,C5)
TOTAL AMIDAMENT							17,220	

3

F9Z4M616

M2

ARMADURA PER LLOSES DE FORMIGÓ AP500 SD AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:8-8 MM 6X2,2 M B500SD UNE-EN 10080

EUR

Memòria Valorada Acabats UA16

AMIDAMENTS

Pàg.: 5

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de formigó	P	10,000	7,000			7,000	C#*D#*E#*F#
2	Solapaments i retalls						0,700	PERORIGEN(G1:G1,C2)

TOTAL AMIDAMENT 7,700

4	G219Q105	M	TALL AMB SERRA DE DISC DE PAVIMENT DE MESCLES BITUMINOSES O FORMIGÓ, FINS A UNA FONDÀRIA DE 20 CM					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Talls de formigó			5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
2	Repastos asfaltat		5,000	4,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

5	F9E13204	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, COL·LOCAT A L'ESTESA AMB SORRA-CIMENT DE 200 KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND, DE QUATRE O NOU PASTILLES AMB PART PROPORCIONAL DE PANOT DE RATLLES O TACS, SEGONS ESPECEJAMENT DEFINIT ALS PLÀNOLS I PART PROPORCIONAL DE AJUSTAMENTS PER A FORMACIÓ DE GUALS REBAIXATS					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Panot			69,000			69,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 69,000

6	F961A87A	M	VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICADA TIPUS T3 EN TRAMS RECTES I CORBS, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE 20 A 25 CM D'ALÇÀRIA, I REJUNTADA AMB MORTER, AMP PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS TIPUS BÚSTIA EN TOTS ELS EMBORNALS I REBAIX EN ZONES DE GUAL					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				8,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

7	F97422A9	M	RIGOLA DE 30 CM D'AMPLÀRIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT COLOR BLANC O GRIS, DE 20X20X8 CM, COL·LOCADES AMB MORTER DE CIMENT 1:8 SOBRE BASE DE FORMIGÓ DE 20 CM DE GRUIX					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Repastos		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

8	P9HA-607X	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	parches pals		5,000	2,000	2,000		20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

OBRA 01 PRESSUPOST UA16

EUR

Memòria Valorada Acabats UA16

AMIDAMENTS

Pàg.: 6

CAPÍTOL		04	VARIS					
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	FR44D21C	U	SUBMINISTRAMENT DE TILIA EUROPAEA DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, EN PA DE TERRA O CONTENIDOR					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
2	FRZ2UC15	U	TUTOR DE FUSTA CIRCULAR PER A ARBRAT DE NOVA PLANTACIÓ DE 200 CM D'ALÇÀRIA, FIXAT A ARBRE AMB ANELLA DE SUBJECCIÓ DE CAUTXÚ, AMB CERTIFICAT DE FUSTA TIPUS FSC O EQUIVALENT					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
3	XPAUIMPR	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER A L'EXECUCIÓ D'IMPREVISTOS SORGITS DURANT EL DESENVOLUPAMENT DE LES OBRES					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

EUR

Memòria Valorada Acabats UA16

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	F22113L2	M2	NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY REALITZADA AMB PALA CARREGADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ INCLOENT ARBUSTIVA I PETIT ARBRAT, TRANSPORT I CÀNON D'ABOCAMENT DE MATERIALS RESULTANTS. (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	0,67 €
P-2	F222MA20	U	CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEI, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2,00X0,40X1,50 (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	84,29 €
P-3	F227R00F	M2	REPÀS I PICONATGE D'ESPLANADA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (UN EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,68 €
P-4	F931201F	M3	BASE DE TOT-U ARTIFICIAL , AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM (VINT-I-SET EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	27,11 €
P-5	F9365H11	M3	PAVIMENT DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC, FRATASSAT AMB HELICÓPTER SEMIFI (CENT NOU EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	109,13 €
P-6	F961A87A	M	VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICADA TIPUS T3 EN TRAMS RECTES I CORBS, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE 20 A 25 CM D'ALÇÀRIA, I REJUNTADA AMB MORTER, AMP PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS TIPUS BÚSTIA EN TOTS ELS EMBORNALS I REBAIX EN ZONES DE GUAL (VINT-I-VUIT EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	28,41 €
P-7	F97422A9	M	RIGOLA DE 30 CM D'AMPLÀRIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT COLOR BLANC O GRIS, DE 20X20X8 CM, COL·LOCDES AMB MORTER DE CIMENT 1:8 SOBRE BASE DE FORMIGÓ DE 20 CM DE GRUIX (TRENTA-UN EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	31,28 €
P-8	F9E13204	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, COL·LOCAT A L'ESTESA AMB SORRA-CIMENT DE 200 KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND, DE QUATRE O NOU PASTILLES AMB PART PROPORCIONAL DE PANOT DE RATLLES O TACS, SEGONS ESPECEJAMENT DEFINIT ALS PLÀNOLS I PART PROPORCIONAL DE AJUSTAMENTS PER A FORMACIÓ DE GUALS REBAIXATS (TRENTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	34,62 €
P-9	F9Z4M616	M2	ARMADURA PER LLOSES DE FORMIGÓ AP500 SD AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:8-8 MM 6X2,2 M B500SD UNE-EN 10080 (SET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	7,14 €
P-10	FDG5AIG1	M	EXECUCIÓ DE RASA DE SERVEIS PER A XARXA D'AIGUA POTABLE D110, EN QUALEVOL TIPUS DE MATERIAL I AMB P.P. DE PRESENCIA D'ALTRES SERVEIS, INCLOENT EXCAVACIÓ DE LA RASA FINS A 1,2 METRES DE FONDÀRIA MÀXIMA, REPÀS I PICONATGE DE FONS DE RASA, SUBMINISTRA I COL·LOCACIÓ D'UN TUB D'AIGUA POTABLE DE POLIETILÉ D'ALTA DENSITAT, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 16 ATM DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS NORMA ISO EN 16422, COEF. SEG. 1,4 I TENSIÓ DE DISSENY DE 36 MPA, RD 140/2003 SEGONS EN-12873. RCE > 7 KN/M2, AMB P.P. DE COLCES I PECES ESPECIALS INCLÓS, REBLERT DE LA RASA AMB MATERIAL PROCEDENT DE LA PRÒPIA OBRA, COMPACTACIÓ DE LA RASA, CINTA DE SENYALITZACIÓ SUPERFICIAL, CÀRREGA, TRANSPORT I CÀNON D'ABOCAMENT DE MATERIALS EXCEDENTS (QUARANTA EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	40,22 €

Memòria Valorada Acabats UA16

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-11	FDG5ENL2	M	EXECUCIÓ DE RASA DE SERVEIS PER A XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC FORMADA PER 1CC D90, EN QUAISEVOL TIPUS DE MATERIAL I AMB P.P. DE PRESENCIA D'ALTRES SERVEIS, INCLOENT EXCAVACIÓ DE LA RASA FINS A 1,2 METRES DE FONDÀRIA MÀXIMA, REPÀS I PICONATGE DE FONS DE RASA, SUBMINISTRA I COL·LOCACIÓ D'UN TUB CORRUGAT DE PE D90, , REBLERT DE LA RASA AMB MATERIAL PROCEDENT DE LA PRÒPIA OBRA, COMPACTACIÓ DE LA RASA, CINTA DE SENYALITZACIÓ SUPERFICIAL, CÀRREGA, TRANSPORT I CÀNON D'ABOCAMENT DE MATERIALS EXCEDENTS (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	24,67 €
P-12	FDG5TEL1	M	EXECUCIÓ DE RASA DE SERVEIS PER A XARXA TELEFÒNICA FORMADA PER 2 CC D110MM, EN QUAISEVOL TIPUS DE MATERIAL I AMB P.P. DE PRESENCIA D'ALTRES SERVEIS, INCLOENT EXCAVACIÓ DE LA RASA FINS A 1,2 METRES DE FONDÀRIA MÀXIMA, REPÀS I PICONATGE DE FONS DE RASA, SUBMINISTRA I COL·LOCACIÓ DE DOS TUBS RÍGIDS DE PVC D110 EN PRISMA, FORMIGONAT, REBLERT DE LA RASA AMB MATERIAL PROCEDENT DE LA PRÒPIA OBRA, COMPACTACIÓ DE LA RASA, CINTA DE SENYALITZACIÓ SUPERFICIAL, CÀRREGA, TRANSPORT I CÀNON D'ABOCAMENT DE MATERIALS EXCEDENTS (QUARANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	45,42 €
P-13	FDK282CB	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 40X40CM I FINS A UN METRE D'ALÇADA, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER DE CIMENT, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX, INCLOENT EXCAVACIÓ I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ, INLOENT BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS AMB INSCRIPCIÓ SEGONS SERVEI, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (CENT NORANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	192,54 €
P-14	FG380902	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT SUPERFICIALMENT (SIS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	6,08 €
P-15	FHR1BCCA	U	PUNT DE LLUM SIMPLE TIPUS NATH ISTANIUM LED 64W DE SIMON LIGHTING O EQUIVALENT A 9,00 METRES D'ALÇADA, EN COLUMNA TRONCÒNICA EN ACER GALVANITZAT, CAIXA DE CONNEXIÓ, PLACA BASE, PERNS, CABLEJAT INTERIOR, FONAMENTACIÓ 1,00X1,00X1,00, POSTA A TERRA MITJANÇANT PLACA DE 0,5M2, TOTALMENT COL·LOCADA I EN FUNCIONAMENT (MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	1.455,99 €
P-16	FR44D21C	U	SUBMINISTRAMENT DE TILIA EUROPAEA DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, EN PA DE TERRA O CONTENIDOR (TRES-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	333,33 €
P-17	FRZ2UC15	U	TUTOR DE FUSTA CIRCULAR PER A ARBRAT DE NOVA PLANTACIÓ DE 200 CM D'ALÇÀRIA, FIXAT A ARBRE AMB ANELLA DE SUBJECCIÓ DE CAUTXÚ, AMB CERTIFICAT DE FUSTA TIPUS FSC O EQUIVALENT (DISSET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	17,98 €
P-18	G219Q105	M	TALL AMB SERRA DE DISC DE PAVIMENT DE MESCLES BITUMINOSES O FORMIGÓ, FINS A UNA FONDÀRIA DE 20 CM (UN EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	1,32 €
P-19	P2143-4RQT	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (ONZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	11,90 €

Memòria Valorada Acabats UA16

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-20	P214P-E7K0	m3	Enderroc de fonament de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (CINQUANTA EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	50,88	€
P-21	P214W-FEMP	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (VUIT EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	8,33	€
P-22	P2217-I128	m3	Excavació per a rebaix en terreny flux (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 (SET EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	7,88	€
P-23	P9HA-607X	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (TRENTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	34,97	€
P-24	P9ZE-HBRT	u	Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de pous de clavegueres en obres de recobriments asfàltic, amb morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres (CENT VUITANTA-VUIT EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	188,11	€
P-25	P9ZE-HBRV	u	Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de reixes de desguàs en obres de recobriments asfàltic, amb morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres (NORANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	98,91	€
P-26	PDV1-02HW	u	Jornada per a execució de les proves finals de funcionament d'una xarxa de sanejament, segons PPTGTSP 1986, INSPECCIO AMB CÀMERA ROBOTITZADA I INFORME DE LA INSPECCIÓ (DOS MIL DOS-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	2.288,41	€

Memòria Valorada Acabats UA16

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/05/25 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	F22113L2	M2	NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY REALITZADA AMB PALA CARREGADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ INCLOENT ARBUSTIVA I PETIT ARBRAT, TRANSPORT I CÀNON D'ABOCAMENT DE MATERIALS RESULTANTS.	0,67 €
			Altres conceptes	0,67000 €
P-2	F222MA20	U	CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEI, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MAXIMES 2,00X0,40X1,50	84,29 €
			Altres conceptes	84,29000 €
P-3	F227R00F	M2	REPÀS I PICONATGE D'ESPLANADA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM	1,68 €
			Altres conceptes	1,68000 €
P-4	F931201F	M3	BASE DE TOT-U ARTIFICIAL , AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM	27,11 €
	B0372000	m3	TOT-U ARTIFICIAL	24,34950 €
	B0111000	m3	AIGUA	0,11600 €
			Altres conceptes	2,64450 €
P-5	F9365H11	M3	PAVIMENT DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC, FRATASSAT AMB HELICÓPTER SEMIFI	109,13 €
	B064300B	m3	FORMIGÓ HM-20/B/20/I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	95,86980 €
			Altres conceptes	13,26020 €
P-6	F961A87A	M	VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICADA TIPUS T3 EN TRAMS RECTES I CORBS, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE 20 A 25 CM D'ALÇÀRIA, I REJUNTADA AMB MORTER, AMP PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS TIPUS BÚSTIA EN TOTS ELS EMBORNALS I REBAIX EN ZONES DE GUAL	28,41 €
	B064500C	m3	FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	9,14500 €
	B9611870	m	PEÇA DE FORMIGÓ PREFABRICADA TIPUS T3 (SECCIÓ NORMALITZADA C3)	6,59400 €
			Altres conceptes	12,67100 €
P-7	F97422A9	M	RIGOLA DE 30 CM D'AMPLÀRIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT COLOR BLANC O GRIS, DE 20X20X8 CM, COL·LOCADES AMB MORTER DE CIMENT 1:8 SOBRE BASE DE FORMIGÓ DE 20 CM DE GRUIX	31,28 €
	B97422A1	u	PEÇA DE MORTER DE CIMENT COLOR BLANC, DE 20X20X8 CM, PER A RIGOLES	10,35000 €
	B0710180	t	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 7,5 (7,5 N/MM2), EN SACS, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2	0,64180 €
	B0604220	m3	FORMIGO DE RESISTENCIA 15 N/MM2, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM	7,36080 €
	B051E201	t	CIMENT BLANC DE RAM DE PALETA BL 22,5 X SEGONS UNE 80305, EN SACS	0,25698 €
			Altres conceptes	12,67042 €
P-8	F9E13204	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, COL·LOCAT A L'ESTESA AMB SORRA-CIMENT DE 200 KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND, DE QUATRE O NOU PASTILLES AMB PART PROPORCIONAL DE PANOT DE RATLLES O TACS, SEGONS ESPECEJAMENT DEFINIT ALS PLÀNOLS I PART PROPORCIONAL DE AJUSTAMENTS PER A FORMACIÓ DE GUALS REBAIXATS	34,62 €
	B9E13200	m2	PANOT GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, PREU ALT	9,95520 €

Memòria Valorada Acabats UA16

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/05/25 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0512401	t	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,51345 €
	B0710180	t	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 7,5 (7,5 N/MM2), EN SACS, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2	3,85080 €
	B0111000	m3	AIGUA	0,02320 €
			Altres conceptes	20,27735 €
P-9	F9Z4M616	M2	ARMADURA PER LLOSES DE FORMIGÓ AP500 SD AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:8-8 MM 6X2,2 M B500SD UNE-EN 10080	7,14 €
	B0B34254	m2	MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:8-8 MM 6X2,2 M B500SD UNE-EN 10080	5,92800 €
	B0A14200	kg	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	0,04379 €
			Altres conceptes	1,16821 €
P-10	FDG5AIG1	M	EXECUCIÓ DE RASA DE SERVEIS PER A XARXA D'AIGUA POTABLE D110, EN QUAELSEVOL TIPUS DE MATERIAL I AMB P.P. DE PRESÈNCIA D'ALTRES SERVEIS, INCLOENT EXCAVACIÓ DE LA RASA FINS A 1,2 METRES DE FONDÀRIA MÀXIMA, REPÀS I PICONATGE DE FONS DE RASA, SUBMINISTRA I COL·LOCACIÓ D'UN TUB D'AIGUA POTABLE DE POLIETILÉ D'ALTA DENSITAT, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 16 ATM DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS NORMA ISO EN 16422, COEF. SEG. 1,4 I TENSIÓ DE DISSENY DE 36 MPA, RD 140/2003 SEGONS EN-12873. RCE > 7 KN/M2, AMB P.P. DE COLCES I PECES ESPECIALS INCLÓS, REBLERT DE LA RASA AMB MATERIAL PROCEDENT DE LA PRÒPIA OBRA, COMPACTACIÓ DE LA RASA, CINTA DE SENYALITZACIÓ SUPERFICIAL, CÀRREGA, TRANSPORT I CÀNON D'ABOCAMENT DE MATERIALS EXCEDENTS	40,22 €
	BD7JP110	m	TUB D'AIGUA POTABLE DE POLIETILÉ D'ALTA DENSITAT, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 16 ATM DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS NORMA ISO EN 16422, COEF. SEG. 1,4 I TENSIÓ DE DISSENY DE 36 MPA, RD 140/2003 SEGONS EN-12873. RCE > 7 KN/M2, AMB P.P. DE COLZES I PECES ESPECIALS INCLÓS.	12,96750 €
	B03D5001	m3	SAULÓ GARBELLAT	2,10600 €
	B2RA7LP0	m3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,51300 €
			Altres conceptes	24,63350 €
P-11	FDG5ENL2	M	EXECUCIÓ DE RASA DE SERVEIS PER A XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC FORMADA PER 1CC D90, EN QUAELSEVOL TIPUS DE MATERIAL I AMB P.P. DE PRESÈNCIA D'ALTRES SERVEIS, INCLOENT EXCAVACIÓ DE LA RASA FINS A 1,2 METRES DE FONDÀRIA MÀXIMA, REPÀS I PICONATGE DE FONS DE RASA, SUBMINISTRA I COL·LOCACIÓ D'UN TUB CORRUGAT DE PE D90, , REBLERT DE LA RASA AMB MATERIAL PROCEDENT DE LA PRÒPIA OBRA, COMPACTACIÓ DE LA RASA, CINTA DE SENYALITZACIÓ SUPERFICIAL, CÀRREGA, TRANSPORT I CÀNON D'ABOCAMENT DE MATERIALS EXCEDENTS	24,67 €
	BG22TH10	m	TUB CORBABLE CORRUGAT DE PVC/PE, DE 63 A 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 6 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 250 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	3,36000 €
	B2RA7LP0	m3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,41040 €
	B03D5001	m3	SAULÓ GARBELLAT	1,68480 €
			Altres conceptes	19,21480 €
P-12	FDG5TEL1	M	EXECUCIÓ DE RASA DE SERVEIS PER A XARXA TELEFÒNICA FORMADA PER 2 CC D110MM, EN QUAELSEVOL TIPUS DE MATERIAL I AMB P.P. DE PRESÈNCIA D'ALTRES SERVEIS, INCLOENT EXCAVACIÓ DE LA RASA FINS A 1,2 METRES DE FONDÀRIA MÀXIMA, REPÀS I PICONATGE DE FONS DE RASA, SUBMINISTRA I COL·LOCACIÓ DE DOS TUBS RÍGIDS DE PVC D110 EN PRISMA, FORMIGONAT, REBLERT DE LA RASA AMB MATERIAL PROCEDENT DE LA PRÒPIA OBRA, COMPACTACIÓ DE LA	45,42 €

Memòria Valorada Acabats UA16

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/05/25 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			RASA, CINTA DE SENYALITZACIÓ SUPERFICIAL, CÀRREGA, TRANSPORT I CÀNON D'ABOCAMENT DE MATERIALS EXCEDENTS	
	B0603220	m3	FORMIGO DE RESISTENCIA 15 N/MM2, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM	2,30025 €
	BG22TH10	m	TUB CORBABLE CORRUGAT DE PVC/PE, DE 63 A 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 6 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 250 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	6,56000 €
	B2RA7LP0	m3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,51300 €
			Altres conceptes	36,04675 €
P-13	FDK282CB	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 40X40CM I FINS A UN METRE D'ALÇADA, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER DE CIMENT, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX, INCLOENT EXCAVACIÓ I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ, INLOENT BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS AMB INSCRIPCIÓ SEGONS SERVEI, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER	192,54 €
	B0710150	t	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 7,5 (7,5 N/MM2), EN SACS, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2	12,83600 €
	B0F1K2A1	u	MAÓ CALAT R-25, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	19,60000 €
	B0512401	t	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,82815 €
	B0111000	m3	AIGUA	0,00232 €
	BDKZU130	u	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS AMB INSCRIPCIÓ SEGONS SERVEI, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124,	57,90000 €
			Altres conceptes	101,37353 €
P-14	FG380902	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT SUPERFICIALMENT	6,08 €
	BGW38000	u	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS	0,39000 €
	BG380900	m	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	3,02940 €
			Altres conceptes	2,66060 €
P-15	FHR1BCCA	U	PUNT DE LLUM SIMPLE TIPUS NATH ISTANIUM LED 64W DE SIMON LIGHTING O EQUIVALENT A 9,00 METRES D'ALÇADA, EN COLUMNA TRONCÒNICA EN ACER GALVANITZAT, CAIXA DE CONNEXIÓ, PLACA BASE, PERNS, CABLEJAT INTERIOR, FONAMENTACIÓ 1,00X1,00X1,00, POSTA A TERRA MITJANÇANT PLACA DE 0,5M2, TOTALMENT COL·LOCADA I EN FUNCIONAMENT	1.455,99 €
	B064500C	m3	FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	91,45000 €
	BHR12CAB	u	PUNT DE LLUM SIMPLE TIPUS NATH ISTANIUM LED 64W DE SIMON LIGHTING O EQUIVALENT A 9,00 METRES D'ALÇADA, EN COLUMNA TRONCÒNICA EN ACER GALVANITZAT, CAIXA DE CONNEXIÓ, PLACA BASE, PERNS, CABLEJAT INTERIOR, POSTA A TERRA MITJANÇANT PLACA DE 0,5M2, TOTALMENT COL·LOCADA I EN FUNCIONAMENT	1.230,60000 €
			Altres conceptes	133,94000 €
P-16	FR44D21C	U	SUBMINISTRAMENT DE TILIA EUROPAEA DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, EN PA DE TERRA O CONTENIDOR	333,33 €

Memòria Valorada Acabats UA16

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/05/25 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BR44D21C	u	SUBMINISTRAMENT DE TILIA EUROPAEA DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, EN PA DE TERRA O CONTENIDOR	333,33000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-17	FRZ2UC15	U	TUTOR DE FUSTA CIRCULAR PER A ARBRAT DE NOVA PLANTACIÓ DE 200 CM D'ALÇÀRIA, FIXAT A ARBRE AMB ANELLA DE SUBJECCIÓ DE CAUTXÚ, AMB CERTIFICAT DE FUSTA TIPUS FSC O EQUIVALENT	17,98 €
			Altres conceptes	3,44000 €
	BR82UC15	u	TUTOR DE FUSTA CIRCULAR PER A ARBRAT DE NOVA PLANTACIÓ DE 200 CM D'ALÇÀRIA, FIXAT A ARBRE AMB ANELLA DE SUBJECCIÓ DE CAUTXÚ, AMB CERTIFICAT DE FUSTA TIPUS FSC O EQUIVALENT	14,54000 €
			Altres conceptes	3,44000 €
P-18	G219Q105	M	TALL AMB SERRA DE DISC DE PAVIMENT DE MESCLES BITUMINOSES O FORMIGÓ, FINS A UNA FONDÀRIA DE 20 CM	1,32 €
			Altres conceptes	1,32000 €
P-19	P2143-4RQ	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	11,90 €
			Altres conceptes	11,90000 €
P-20	P214P-E7K0	m3	Enderroc de fonament de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	50,88 €
			Altres conceptes	50,88000 €
P-21	P214W-FEM	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	8,33 €
			Altres conceptes	8,33000 €
P-22	P2217-I128	m3	Excavació per a rebaix en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3	7,88 €
			Altres conceptes	7,88000 €
P-23	P9HA-607X	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment	34,97 €
	B9H1-0HTY	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	18,74313 €
	B057-06IN	kg	Emulsió bituminosa catiónica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808	0,39000 €
			Altres conceptes	15,83687 €
P-24	P9ZE-HBRT	u	Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de pous de clavegueres en obres de recobriment asfàltic, amb morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	188,11 €
			Altres conceptes	67,00000 €
	B079-06TC	kg	Mortier polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	121,11000 €
			Altres conceptes	31,91000 €
P-25	P9ZE-HBRV	u	Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de reixes de desguàs en obres de recobriment asfàltic, amb morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	98,91 €
			Altres conceptes	31,91000 €
	B079-06TC	kg	Mortier polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	67,00000 €
			Altres conceptes	31,91000 €
P-26	PDV1-02HW	u	Jornada per a execució de les proves finals de funcionament d'una xarxa de sanejament, segons PPTGTSP 1986, INSPECCIO AMB CÀMERA ROBOTITZADA I INFORME DE LA INSPECCIÓ	2.288,41 €

Memòria Valorada Acabats UA16

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/05/25 Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BVAJ-02HP	u	Jornada per a execució de les proves finals de funcionament d'una xarxa de sanejament, segons PPTGTSP 1986	788,41000 €
			Altres conceptes	1.500,00000 €

Memòria Valorada Acabats UA16

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost UA16
Capítol	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214P-E7K0	m3	Enderroc de fonament de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (P - 20)	50,88	6,750	343,44
2	P2143-4RQT	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 19)	11,90	31,000	368,90
3	F22113L2	M2	NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY REALITZADA AMB PALA CARREGADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ INCLOENT ARBUSTIVA I PETIT ARBRAT, TRANSPORT I CÀNON D'ABOCAMENT DE MATERIALS RESULTANTS. (P - 1)	0,67	76,000	50,92
4	F222MA20	U	CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEI, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2,00X0,40X1,50 (P - 2)	84,29	2,000	168,58
5	F227R00F	M2	REPÀS I PICONATGE D'ESPLANADA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 3)	1,68	76,000	127,68
6	P214W-FEMP	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 21)	8,33	35,000	291,55
7	P2217-I128	m3	Excavació per a rebaix en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 (P - 22)	7,88	15,000	118,20

TOTAL	Capítol	01.01	1.469,27
-------	---------	-------	----------

Obra	01	Pressupost UA16
Capítol	02	INFRASTRUCTURES DE SERVEIS
Títol 3	01	XARXA SANEJAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9ZE-HBRT	u	Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de pous de clavegueres en obres de recobriment asfàltic, amb morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres (P - 24)	188,11	5,000	940,55
2	P9ZE-HBRV	u	Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de reixes de desguàs en obres de recobriment asfàltic, amb morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres (P - 25)	98,91	3,000	296,73
3	PDV1-02HW	u	Jornada per a execució de les proves finals de funcionament d'una xarxa de sanejament, segons PPTGTSP 1986, INSPECCIÓ AMB CÀMERA ROBOTITZADA I INFORME DE LA INSPECCIÓ (P - 26)	2.288,41	1,000	2.288,41

TOTAL	Títol 3	01.02.01	3.525,69
-------	---------	----------	----------

Obra	01	Pressupost UA16
Capítol	02	INFRASTRUCTURES DE SERVEIS
Títol 3	02	XARXA D'AIGUA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FDG5AIG1	M	EXECUCIÓ DE RASA DE SERVEIS PER A XARXA D'AIGUA POTABLE D110, EN QUAalsevol TIPUS DE MATERIAL I AMB P.P. DE PRESENCIA D'ALTRES SERVEIS, INCLOENT EXCAVACIÓ DE LA RASA FINS A 1,2 METRES DE FONDÀRIA MÀXIMA, REPÀS I	40,22	15,000	603,30

EUR

Memòria Valorada Acabats UA16

PRESSUPOST

Pàg.: 2

PICONTATGE DE FONTS DE RASA, SUBMINISTRA I COL·LOCACIÓ D'UN TUB D'AIGUA POTABLE DE POLIETILÉ D'ALTA DENSITAT, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 16 ATM DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS NORMA ISO EN 16422, COEF. SEG. 1,4 I TENSIÓ DE DISSENY DE 36 MPA, RD 140/2003 SEGONS EN-12873. RCE > 7 KN/M2, AMB P.P. DE COLCES I PECES ESPECIALS INCLÓS, REBLERT DE LA RASA AMB MATERIAL PROCEDENT DE LA PRÒPIA OBRA, COMPACTACIÓ DE LA RASA, CINTA DE SENYALITZACIÓ SUPERFICIAL, CÀRREGA, TRANSPORT I CÀNON D'ABOCAMENT DE MATERIALS EXCEDENTS (P - 10)

TOTAL	Títol 3	01.02.02	603,30
-------	---------	----------	--------

Obra	01	Pressupost UA16
Capítol	02	INFRASTRUCTURES DE SERVEIS
Títol 3	03	XARXA D'ENLLUMENAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FDG5ENL2	M	EXECUCIÓ DE RASA DE SERVEIS PER A XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC FORMADA PER 1CC D90, EN QUAISEVOL TIPUS DE MATERIAL I AMB P.P. DE PRESÈNCIA D'ALTRES SERVEIS, INCLOENT EXCAVACIÓ DE LA RASA FINS A 1,2 METRES DE FONDÀRIA MÀXIMA, REPÀS I PICONATGE DE FONTS DE RASA, SUBMINISTRA I COL·LOCACIÓ D'UN TUB CORRUGAT DE PE D90, , REBLERT DE LA RASA AMB MATERIAL PROCEDENT DE LA PRÒPIA OBRA, COMPACTACIÓ DE LA RASA, CINTA DE SENYALITZACIÓ SUPERFICIAL, CÀRREGA, TRANSPORT I CÀNON D'ABOCAMENT DE MATERIALS EXCEDENTS (P - 11)	24,67	15,000	370,05
2	FG380902	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 14)	6,08	16,500	100,32
3	FDK282CB	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 40X40CM I FINS A UN METRE D'ALÇADA, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER DE CIMENT, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX, INCLOENT EXCAVACIÓ I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ, INCLOENT BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS AMB INSCRIPCIÓ SEGONS SERVEI, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 13)	192,54	2,000	385,08
4	FHR1BCCA	U	PUNT DE LLUM SIMPLE TIPUS NATH ISTANIUM LED 64W DE SIMON LIGHTING O EQUIVALENT A 9,00 METRES D'ALÇADA, EN COLUMNA TRONCÒNICA EN ACER GALVANITZAT, CAIXA DE CONNEXIÓ, PLACA BASE, PERNS, CABLEJAT INTERIOR, FONAMENTACIÓ 1,00X1,00X1,00, POSTA A TERRA MITJANÇANT PLACA DE 0,5M2, TOTALMENT COL·LOCADA I EN FUNCIONAMENT (P - 15)	1.455,99	1,000	1.455,99

TOTAL	Títol 3	01.02.03	2.311,44
-------	---------	----------	----------

Obra	01	Pressupost UA16
Capítol	02	INFRASTRUCTURES DE SERVEIS
Títol 3	04	XARXA TELEFONIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FDG5TEL1	M	EXECUCIÓ DE RASA DE SERVEIS PER A XARXA TELEFÒNICA FORMADA PER 2 CC D110MM, EN QUAalsevol TIPUS DE MATERIAL I AMB P.P. DE PRESENCIA D'ALTRES SERVEIS, INCLOENT EXCAVACIÓ DE LA RASA FINS A 1,2 METRES DE	45,42	15,000	681,30

EUR

Memòria Valorada Acabats UA16

PRESSUPOST

Pàg.: 3

FONDÀRIA MÀXIMA, REPÀS I PICONATGE DE FONS DE RASA, SUBMINISTRA I COL·LOCACIÓ DE DOS TUBS RÍGIDS DE PVC D110 EN PRISMA, FORMIGONAT, REBLERT DE LA RASA AMB MATERIAL PROCEDENT DE LA PRÒPIA OBRA, COMPACTACIÓ DE LA RASA, CINTA DE SENYALITZACIÓ SUPERFICIAL, CÀRREGA, TRANSPORT I CÀNON D'ABOCAMENT DE MATERIALS EXCEDENTS (P - 12)

TOTAL	Títol 3	01.02.04	681,30
-------	---------	----------	--------

Obra	01	Pressupost UA16
Capítol	03	FERMS I PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F931201F	M3	BASE DE TOT-U ARTIFICIAL , AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM (P - 4)	27,11	16,720	453,28
2	F9365H11	M3	PAVIMENT DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC, FRATASSAT AMB HELICÒPTER SEMIFI (P - 5)	109,13	17,220	1.879,22
3	F9Z4M616	M2	ARMADURA PER LLOSES DE FORMIGÓ AP500 SD AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:8-8 MM 6X2,2 M B500SD UNE-EN 10080 (P - 9)	7,14	7,700	54,98
4	G219Q105	M	TALL AMB SERRA DE DISC DE PAVIMENT DE MESCLES BITUMINOSOS O FORMIGÓ, FINS A UNA FONDÀRIA DE 20 CM (P - 18)	1,32	25,000	33,00
5	F9E13204	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, COL·LOCAT A L'ESTESA AMB SORRA-CIMENT DE 200 KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND, DE QUATRE O NOU PASTILLES AMB PART PROPORCIONAL DE PANOT DE RATLLES O TACS, SEGONS ESPECEJAMENT DEFINIT ALS PLÀNOLS I PART PROPORCIONAL DE AJUSTAMENTS PER A FORMACIÓ DE GUALS REBAIXATS (P - 8)	34,62	69,000	2.388,78
6	F961A87A	M	VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICADA TIPUS T3 EN TRAMS RECTES I CORBS, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE 20 A 25 CM D'ALÇÀRIA, I REJUNTADA AMB MORTER, AMP PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS TIPUS BÚSTIA EN TOTS ELS EMBORNALS I REBAIX EN ZONES DE GUAL (P - 6)	28,41	8,000	227,28
7	F97422A9	M	RIGOLA DE 30 CM D'AMPLÀRIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT COLOR BLANC O GRIS, DE 20X20X8 CM, COL·LOCADES AMB MORTER DE CIMENT 1:8 SOBRE BASE DE FORMIGÓ DE 20 CM DE GRUIX (P - 7)	31,28	4,000	125,12
8	P9HA-607X	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (P - 23)	34,97	20,000	699,40

TOTAL	Capítol	01.03	5.861,06
-------	---------	-------	----------

Obra	01	Pressupost UA16
Capítol	04	VARIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR44D21C	U	SUBMINISTRAMENT DE TILIA EUROPAEA DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, EN PA DE TERRA O CONTENIDOR (P - 16)	333,33	1,000	333,33
2	FRZ2UC15	U	TUTOR DE FUSTA CIRCULAR PER A ARBRAT DE NOVA PLANTACIÓ DE 200 CM D'ALÇÀRIA, FIXAT A ARBRE AMB ANELLA DE SUBJECCIÓ DE CAUTXÚ, AMB CERTIFICAT DE FUSTA TIPUS	17,98	1,000	17,98

EUR

Memòria Valorada Acabats UA16

PRESSUPOST

Pàg.: 4

		FSC O EQUIVALENT (P - 17)			
3	XPAUIMPR PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER A L'EXECUCIÓ D'IMPREVISTOS SORGITS DURANT EL DESENVOLUPAMENT DE LES OBRES (P - 0)	5.000,00	1,000	5.000,00
TOTAL Capítol		01.04	5.351,31		

EUR

Memòria Valorada Acabats UA16

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES	1.469,27
Capítol	01.02	INFRASTRUCTURES DE SERVEIS	7.121,73
Capítol	01.03	FERMS I PAVIMENTS	5.861,06
Capítol	01.04	VARIS	5.351,31
Obra	01	Pressupost UA16	19.803,37
			19.803,37

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost UA16	19.803,37
			19.803,37



Pàg. 1