



ANNEX 21. IDENTITAT GRÀFICA CORPORATIVA DEL CONTRACTE



Cuiderm
Barcelona

Aplicacions

Vestuari
Submarca Aigua

Vestuari

El vestuari està format per quatre peces, tant d'hivern com d'estiu. Cada una d'aquestes peces té una versió genèrica, amb la marca Cuidem Barcelona, així com una versió per a cada submarca, relacionada amb el seu color corporatiu corresponent. Alhora, trobem tres peces complementàries i genèriques que poden ser utilitzades per a totes les submarques.

Classe 2: nivell de protecció intermedi. Requerit per a persones que treballin en carreteres o bé conductors de vehicles de repartiment. Ha d'incorporar un mínim de 0,50 m² de material de fons i 0,13 m² de material retroreflector (2,60 metres de cinta reflectora de 5 cm d'amplada). El groc és d'Alta Visibilitat en compliment de l'EN 20471.

■ PANTONE 2935 C

Seguretat de la classe 2

Manual d'identitat bàsic
Cuidem Barcelona



Vestuari
Polo màniga curta
General

Les peces de vestuari de Classe 2 han d'incorporar totes les mesures de seguretat regulades per l'ISO 20471, exceptuant aquells casos en què, d'acord amb la normativa citada, hagi de ser de Classe 3.

A la cara frontal, el símbol de Cuidem Barcelona està centrat sobre la butxaca, i el logotip de l'Ajuntament de Barcelona a l'altra banda de la peça, a la mateixa altura. El logotip de Cuidem Barcelona es troba a la part posterior, centrat a l'esquena.

S'han afegit franges en les mànigues per complir la normativa EN ISO 20471

Els logotips de la marca s'han d'imprimir en vinil tèxtil negre.



Seguretat de la classe 2

Vestuari

Polo màniga llarga

General



Seguretat de la classe 2

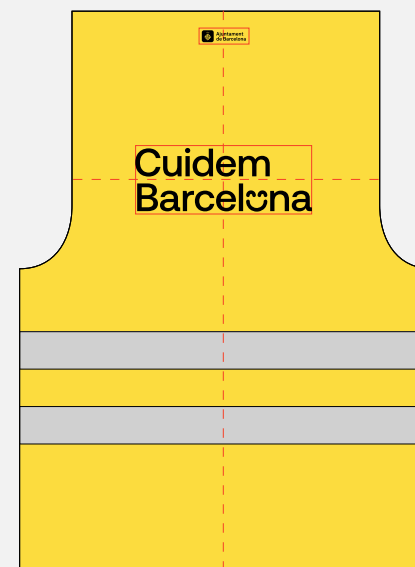
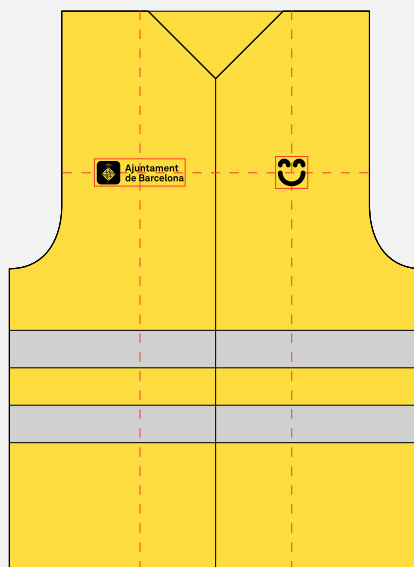
Manual d'identitat bàsic
Cuidem Barcelona

Vestuari
Folre polar
General



Seguretat de la classe 2

Manual d'identitat bàsic
Cuidem Barcelona



Seguretat de la classe 2

Vestuari

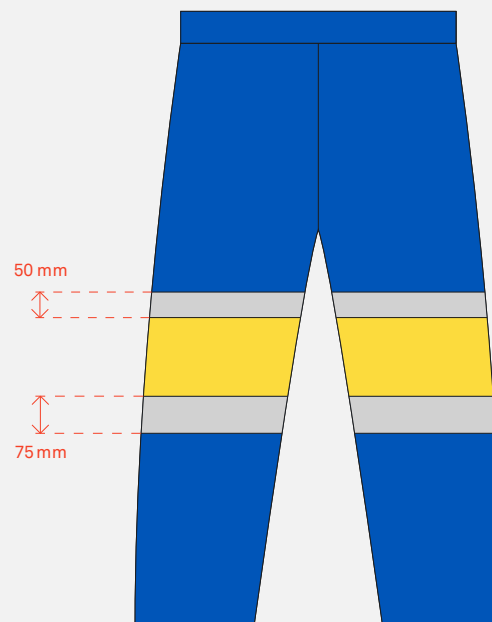
Gorra d'hivern i d'estiu

Les gorres són del mateix color
per a totes les submarques.

■ PANTONE 431 C

Els logotips de la marca s'han d'imprimir
en vinil tèxtil blanc.





Aplicaciones

Vehicles

Elements
Especificaciones
Models

Vehicles

Elements

Cares frontal i posterior

A continuació es mostren els elements que els vehicles podran dur a les cares frontal i posterior.

■ RAL 5017

□ RAL 9003

Manual d'identitat bàsic
Cuidem Barcelona

Cara frontal

① Logotip de la submarca



Cara posterior

② Missatge de Cuidem Barcelona



Vehicles

Elements

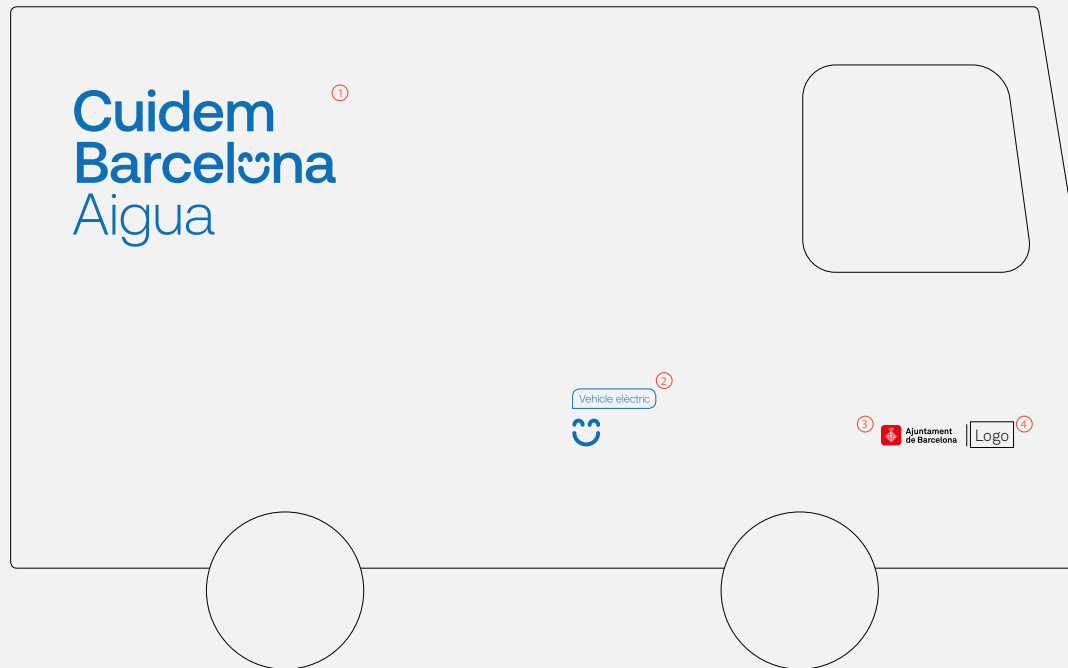
Cares laterals

A continuació es mostren els elements que tots els vehicles tindran en comú a les cares laterals.

■ RAL 5017

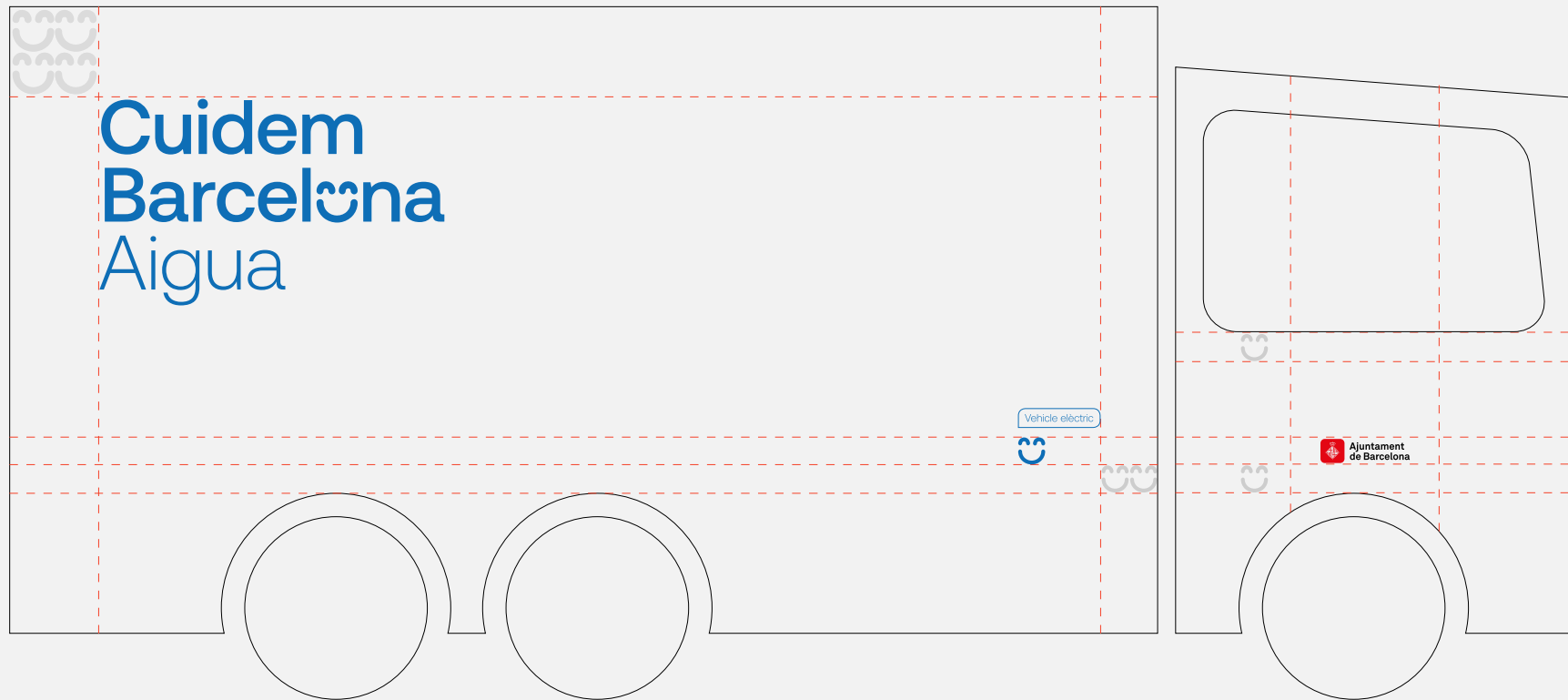
□ RAL 9003

- ① Logotip de la submarca
- ② Tipus de vehicle
(Aquesta informació varia segons correspongui.)
- ③ Logotip de l'Ajuntament
- ④ Contrata (en els casos que sigui necessari)



Vehicles
Especificacions
Marges de respecte
BCASA

A continuació es mostren els elements d'un vehicle i els marges de respecte corresponents, en aquells casos que no hi ha contracta.



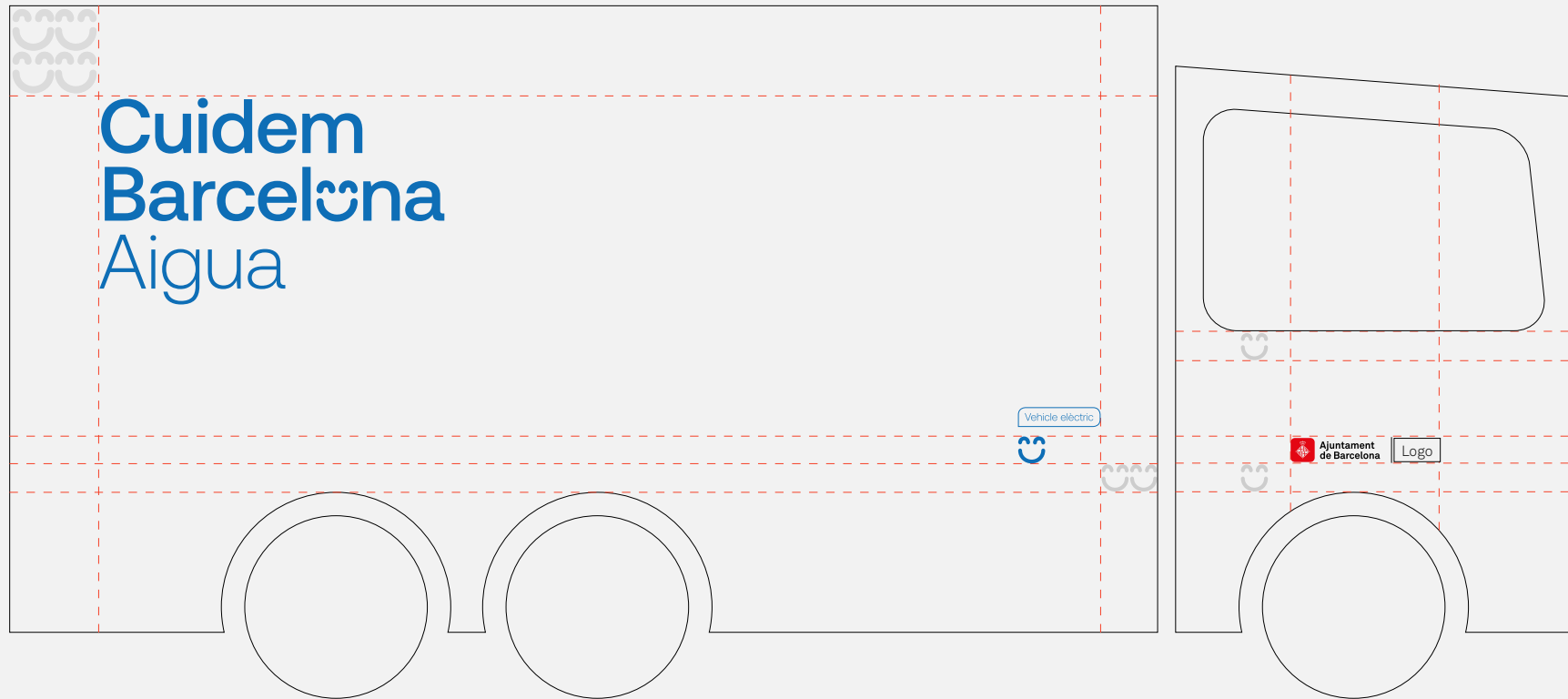
Vehicles

Especificacions

Marges de respecte

Contracta

A continuació es mostren els elements d'un vehicle i els marges de respecte corresponents, en aquells casos que hi ha contracta.

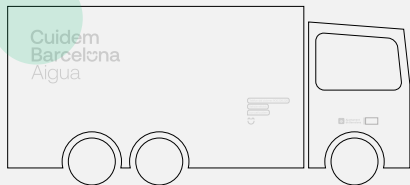


Vehicles

Especificacions

Marges de respecte

Sempre que sigui possible, cal utilitzar el logotip en la versió vertical, ja que permet una escala més gran en la majoria de vehicles, de manera que és més fàcil de reconèixer a una distància més gran. L'espai mínim que cal respectar amb els límits del vehicle la marca el símbol de Cuidem Barcelona: dues vegades la seva mida a la part superior i dues a l'inferior.



Manual d'identitat bàsic
Cuidem Barcelona

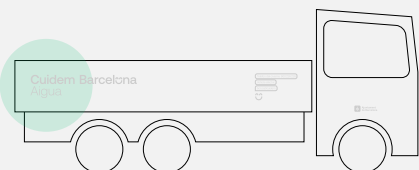
Cuidem
Barcelona
Aigua

Vehicles

Especificacions

Marges de respecte

En aquells casos que la superfície sigui més estreta, s'haurà d'utilitzar el logotip en la versió horitzontal, de manera que es vegi més gran i sigui més visible.



Manual d'identitat bàsic
Cuidem Barcelona

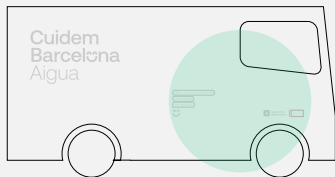
Cuidem Barcelona
Aigua

Vehicles

Especificacions

Composició dels elements

Aquesta és la disposició dels elements al vehicle sempre que sigui possible. La distància entre el missatge i els logotips ha de ser sempre d'un mínim equivalent a tres símbols.



Manual d'identitat bàsic
Cuidem Barcelona

Vehicle elèctric

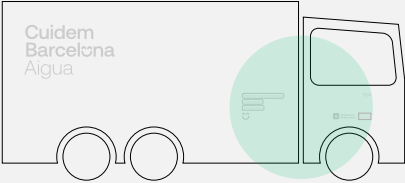


Ajuntament
de Barcelona

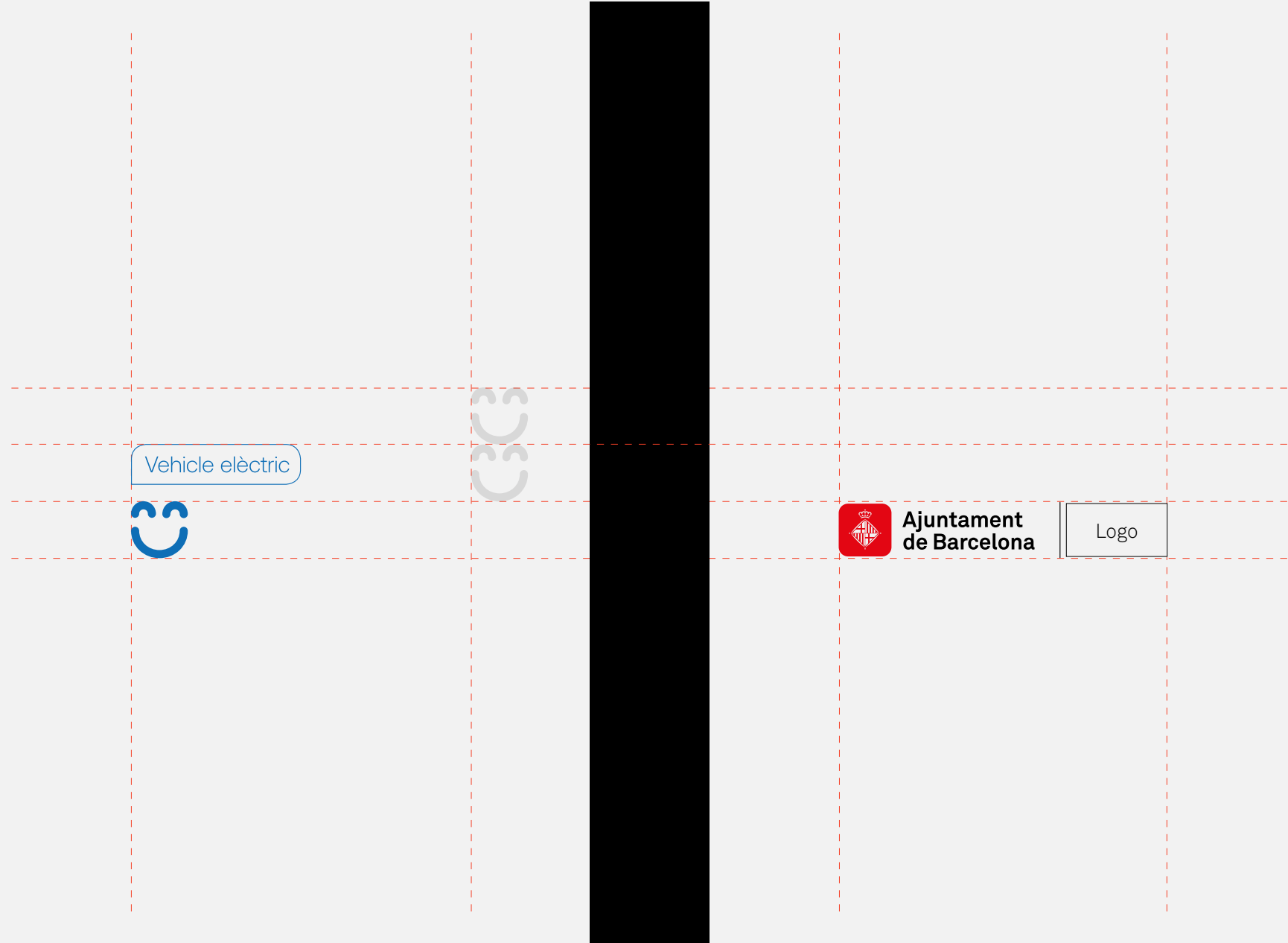
Logo

Vehicles
Especificacions
Composició dels elements

En aquells casos en què no sigui possible la composició anterior, es pot separar el missatge del logotip. Així doncs, els logotips s'han de situar a la porta del vehicle i el missatge al remolc. Sempre que sigui possible, cal mantenir l'alineació entre els elements que es poden veure a la imatge.

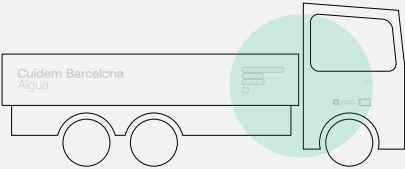


Manual d'identitat bàsic
Cuidem Barcelona



Vehicles
Especificacions
Composició dels elements

Finalment, en aquells casos en què sigui impossible seguir les indicacions anteriors, el missatge pot estar situat de manera independent al remolc del vehicle, sense alineacions, però amb les mateixes proporcions entre elements que en els casos anteriors.



Manual d'identitat bàsic
Cuidem Barcelona

Vehicle elèctric





Ajuntament
de Barcelona

Logo

Vehicles de l'Àrea d'Ecologia Urbana

Models

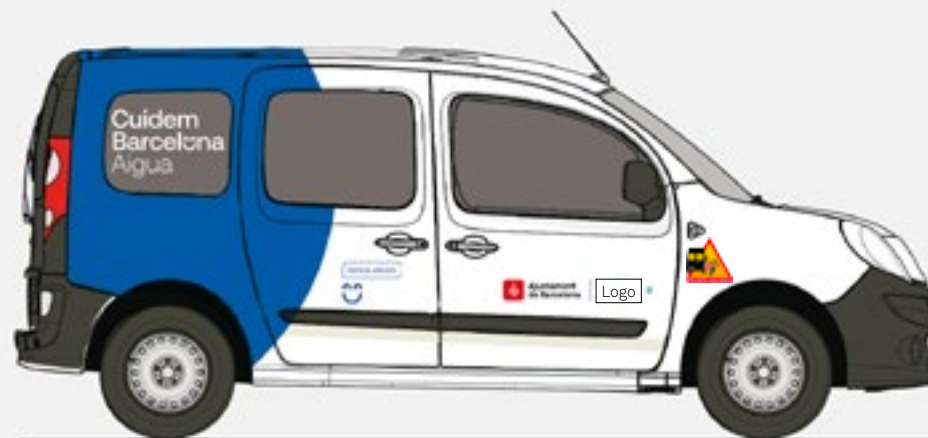
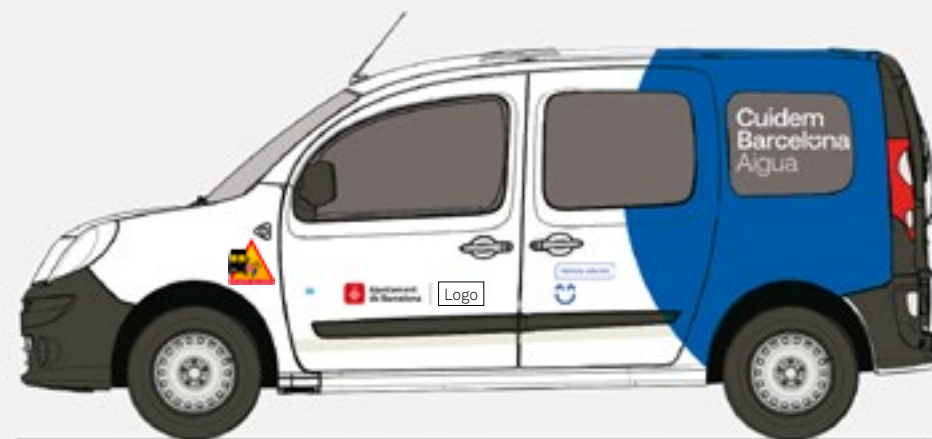
Furgoneta submarca aigua

Vehicle amb vidres

Contracta

- RAL 5017
PANTONE 2935 C

Sobre les finestres de vidre caldrà posar làmines plàstiques de vinil microperforat i adjuntar el certificat d'homologació.



Manual d'identitat bàsic
Cuidem Barcelona

Vehicles de l'Àrea d'Ecologia Urbana
Models
Furgoneta submarca aigua
Contracta

■ RAL 5017
PANTONE 2935 C

El disseny de les mesures
de seguretat és orientatiu i
cal consultar la normativa vigent
per a cada model de vehicle.
Consulteu l'annex adjunt.

Manual d'identitat bàsic
Cuidem Barcelona



Vehicles

Models

Furgoneta submarca aigua

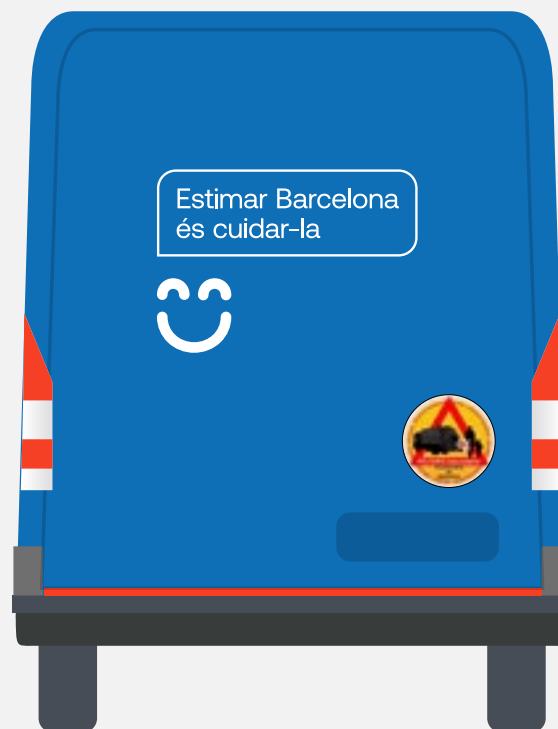
En els casos en què sigui possible, la part posterior dels vehicles ha d'incloure el missatge genèric "Estimar Barcelona és cuidar-la".

En cas de dubte, cal consultar-ho amb Comunicació de BCASA.

■ RAL 5017
PANTONE 2935 C

El disseny de les mesures de seguretat és orientatiu i cal consultar la normativa vigent per a cada model de vehicle. Consulteu l'annex adjunt.

Manual d'identitat bàsic
Cuidem Barcelona



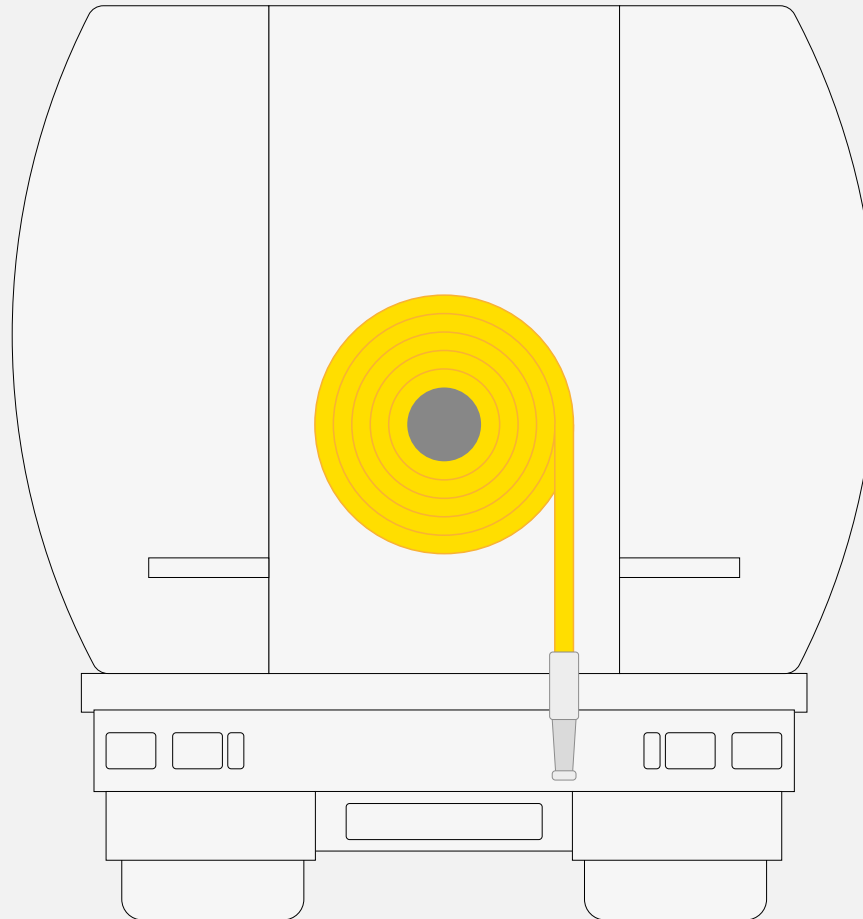
Vehicles
Models
Mànegues

Totes les mànegues han de ser de color groc.

En els casos en què no sigui possible, la part posterior dels vehicles no portarà gràfica aplicada.

En cas de dubte, cal consultar-ho amb Comunicació de BCASA.

El disseny de les mesures de seguretat és orientatiu i cal consultar la normativa vigent per a cada model de vehicle. Consulteu l'annex adjunt.



Cuidem
Barcelona
Aigua

CuidemBarcelonaAigua_Vertical_CMYK_Blanc.pdf

Cuidem Barcelona
Aigua

CuidemBarcelonaAigua_Horitzontal_CMYK_Blanc.pdf

Estimar Barcelona
és cuidar-la



EstimarBarcelona_CMYK_Blanc.pdf

Vehicle elèctric



VehicleElectric_CMYK_Blau.pdf



**Ajuntament
de Barcelona**

AjuntamentBarcelona_CMYK_Color.pdf



ANNEX 22. PROTOCOL DE CARACTERITZACIÓ DELS RESIDUS DELS SISTEMES DE RETENCIÓ DE LES XARXES DE SANEJAMENT

**PROTOCOL DE CARACTERITZACIÓ DELS RESIDUS DE LES CISTELLES/XARXES DE
RETENCIÓ EN SOBREEIXIDORS XARXA SANEJAMENT**



Protocol maig 2023

ÍNDEX

PROTOCOL DE CARACTERITZACIÓ DELS RESIDUS RECOLLITS PER LES CISTELLES/XARXES DELS SISTEMES DE RETENCIÓ SOBREEIXIDORS	3
1. Introducció	3
2. Coordinació amb la planta on es caracteritzaran els residus.....	4
3. Materials i equipaments.....	4
4. Metodologia de mostreig	4
5. Metodologia de caracterització.....	6
ANNEX I. MITJANS MATERIALS NECESSARIS PER A LES CARACTERITZACIONS 10	
<i>1. Condicions, materials i equipaments de protecció individual (EPI)</i>	<i>10</i>
<i>2. Materials i equipament de treball i neteja.....</i>	<i>10</i>
<i>3. Materials i equipament de treball d'oficina.....</i>	<i>11</i>

PROTOCOL DE CARACTERITZACIÓ DELS RESIDUS RECOLLITS PER LES CISTELLES/XARXES DELS SISTEMES DE RETENCIÓ SOBREEIXIDORS

1. Introducció

El protocol que es presenta s'aplicarà als residus recollits per les cistelles/xarxes dels sistemes de retenció instal·lats en sobreeixidors de la xarxa de sanejament.

El protocol s'haurà d'adaptar a les característiques de cada mostreig i caracterització. Les dades del pes a recollir s'han establert pel cas de fer el mostreig de cistelles/xarxes. En el cas que es mostregi residu de sistemes de retenció tipus grapes o pintes s'haurà d'adaptar aquest protocol.



DIFERENTS TIPUS CISTELLES/XARXES



La caracterització es durà a terme en una EDAR, planta gestora de residus o una altra instal·lació adient que pugui rebre la cistella i després d'obtenir una mostra del material representativa.

La mostra es pot obtenir dels residus d'una de les cistelles de recollida o dels residus de les diferents cistelles, sempre i quan es consideri que es tracta d'una mostra representativa.

Caldrà identificar l'origen de la mostra, és a dir el sobreeixidor. Veure [l'listat sobreeixidors a la pàgina web ACA](#)

Si es detecta algun sobreeixidor que no està al llistat enviar un [correu electrònic a l'ACA](#).

2. Coordinació amb la planta on es caracteritzaran els residus

Prèviament a la recepció del material cal coordinar amb la instal·lació de recepció el dia i la franja horària per a caracteritzar, poder preparar la zona reservada per als treballs de caracterització i coordinar la disponibilitat dels mitjans materials i humans que ha d'aportar la instal·lació de recepció.

La zona pels treballs de caracterització haurà d'estar correctament delimitada, neta, il·luminada i ventilada i, si és possible, pavimentada i coberta. Caldrà evitar la circulació de maquinària aliena durant els treballs de caracterització.

Seria recomanable que la caracterització la faci una empresa/organització acreditada per aquest tipus de mostreigs.

3. Materials i equipaments

Per tal de dur a terme la caracterització de forma adient, així com amb les condicions i garanties necessàries, és imprescindible disposar del material i equipaments que s'especifiquen a l'Annex I.

4. Metodologia de mostratge

4.1. Conceptes previs

- Periodicitat del mostreig: l'ideal serà disposar d'un pla de mostreig. Recomanable fer un mostreig 4 vegades l'any (hivern, primavera, estiu, tardor). Mínim 1 cop any.
- Punt de mostreig: S'ha de preveure quin dels punts d'abocament es caracteritza ja que el residu recollit pot ser sensiblement diferent.
- Serà preferible realitzar la caracterització del material el més sec possible. La separació amb el residu completament sec pot ser difícil, sovint queda una massa compacte. Si el que es vol és fer la pesada en sec es recomana, si és possible, fer primer la separació en humit, deixar assecar i fer la pesada.
- La informació del mostreig i resultat de la caracterització es recollirà en una fitxa de camp (excel).

4.2. Residu procedent d'un cistella/xarxa d'un sistema de retenció d'un sobreeixidor

4.2.1. Identificació i pesada del material

- La quantitat total de residu que s'ha recollit en un determinat circuit s'anomenarà **lot**.
- Per tal de reduir la quantitat de residu que cal caracteritzar sense perdre representativitat, s'haurà d'obtenir una **mostra** del lot.
- Abans de procedir a efectuar la caracterització caldrà disposar de la següent informació:
 - a. Procedència exacta, indicant el sobreeixidor en el qual s'ha efectuat la recollida:
https://info.aca.gencat.cat/ca/aca/informacio/informesdwh/llistat_sobreeixidors_web.pdf

- b. Si la retirada és després d'un episodi de [Descarregada del Sistema Unitari \(DSU\)](#) veure si és possible registrar dades de l'episodi de pluja (mm, intensitat, durada...) i del sobreiximent (durada, volum...).
- c. Dia i hora de recepció.
- d. Tipus i matrícula del vehicle.
- e. Pes de la cistella/xarxa abans de fer la caracterització. Cal conèixer el pes total recollit, per saber la part representativa del que s'ha mostrejat, així com per extrapolar els resultats de la caracterització vers el pes total recollit.
- f. Entitat i persona/es encarregada/es de fer la caracterització.

4.2.2. Condicions de recepció del material

El material a caracteritzar serà dipositat en una àrea neta, preferentment pavimentada i sota cobert. La descàrrega del lot s'efectuarà directament sobre el paviment.

Si la instal·lació on s'efectua la caracterització no disposa de superfície pavimentada, l'empresa adjudicatària haurà d'utilitzar una lona de dimensions suficients.

Es recomana delimitar la zona de treball amb una cinta de plàstic d'abalisament de manera que s'acoti perfectament la zona ocupada, per dur a terme la presa de la mostra i la caracterització.

La caracterització es realitzarà el més aviat possible des del moment de l'arribada del material a la planta de tractament i, preferentment, amb llum natural de dia.

4.2.3. Homogeneïtzació del material

Cal obrir/trencar la xarxa/cistella per homogeneïtzar tot el material del lot de forma efectiva, per garantir una presa de mostra el més representativa possible. Si l'homogeneïtzació es fa amb pala, s'ha d'evitar passar per sobre del material, perquè no es produeixi una compactació excessiva d'aquest. Es recomana fer la barreja intentant alterar al mínim els residus descarregats.

4.2.4. Presa de la mostra

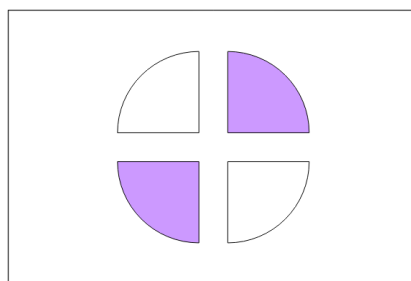
Un cop s'ha homogeneïtzat el lot (primera homogeneïtzació), se'n separaran uns 50 kg, els quals passaran per diverses divisions en quarts fins que s'obtingui una mostra de 10 kg per a caracteritzar. El procés a seguir per obtenir la mostra a caracteritzar serà el que s'indica a continuació:

1. Es separaran manualment els objectes voluminosos¹ i/o objectes pesants que pugui haver-hi al lot. S'efectuarà la caracterització i el pesatge de la totalitat dels objectes voluminosos i/o pesants que s'hagin separat i se n'annotarà la descripció, el pes i s'atribuirà al grup que correspongui segons el material majoritari (Taula 1).

2. Caldrà dividir el lot en quarts fins arribar a seleccionar una fracció representativa (la mostra), d'aproximadament 10 kg. Aquest procediment de divisió en quarts per obtenir la mostra es farà seguint els següents passos:
 - a) Es distribuirà volumètricament tot el lot en forma aproximadament circular. Es dividirà el material en quatre parts homogènies, amb l'ajut d'una cinta de plàstic d'abalisament.
 - b) Es procedirà a una primera divisió en quarts, s'escolliran dues parts de material diametralment oposades i la resta de residus es descartarà. El material de les dues parts seleccionades s'estendrà.
 - c) D'aquesta fracció de material, d'uns 25 kg, es durà a terme una segona homogeneïtzació i una segona divisió en quarts i, finalment, s'agafaran 5 kg de dos quarts oposats. Amb això s'obtindrà una mostra de 10 kg.



MOSTREIG PROJECTE IBATHWATER (BCASA)



- d) La mostra obtinguda es reservarà per a caracteritzar-la. Una segona mostra formada per les dues submostres descartades de la darrera divisió en quarts també es reservarà com a mostra substitutiva, en cas que es produeixi alguna incidència que invalidi la mostra original o la caracterització d'aquesta.
- e) Reservades la mostra original i la substitutiva, la instal·lació de recepció haurà d'enretirar la resta del lot.

4.2.5. Pes de la mostra

Cal anotar el pes de la mostra a caracteritzar. Totes les fraccions considerades hauran d'anar referides a aquest pes, incloent les possibles pèrdues de material durant la caracterització. El pes inicial serà de 10 kg (pesar-ho).

A continuació, cal disposar els residus damunt d'una taula de triatge que tingui la superfície neta, per iniciar la caracterització.

5. Metodologia de caracterització.

La caracterització consistirà en tipificar, seleccionar, separar i pesar els diferents materials de la mostra.

Caldrà diferenciar i quantificar separatament els diferents materials continguts en el lot, segons el llistat de la taula 1.

Per motius de seguretat, no s'obriran flascons, pots o recipients plens de líquids/sòlids, ni es manipularan esprais o objectes punxants o qualsevol altre que es consideri perillós pels operaris.

Taula 1: Fraccions a caracteritzar.

Codi JRC (Master List)	Plàstic	Total (kg)	Unitats
J27	Burilles cigarreta *		
J25	Plàstic paquet tabac		
J3	Bosses (compra, menjar, congelats) *		
J8, J7	Ampolles de beguda *		
J21, J22, J23, J24	Taps, anelles i tapes *		
J30, J31	Bosses, embolcalls, pals... de laminadures *		
J226, J227, J228, J229, J230, J231	Palletes, coberts, gots, tasses, copes *		
J11, J12, J13, J224, J225, J257	Envasos de menjar ràpid *		
J242, J49	Cordes/ Cordills		
J66, J67	Cintes d'embalatge (fleixos, brides...)		
J9	Envasos de productes neteja		
J1	Cintes porta llaunes		
J79	Peces de plàstic 2,5 cm-50 cm		
J80	Peces de plàstic > 50 cm		
	Altres objectes de plàstic (descriure)		
	Paper / Cartró	Total (kg)	Unitats
J244, J245	Gots de paper/envasos/plats menjar ràpid		
J148	Caixes i fragments de caixes		
J150, J151	Briks (llet, sucs...) *		
J152	Paquets de tabac		
J156	Fragments de paper/tovallons paper		
	Altres objectes de paper/cartró (descriure)		
	Fusta (treballada)	Total (Kg)	Unitats
J159	Suros		
J165	Pals de gelats, coberts...		
J171	Altres objectes i peces de fusta 2,5 cm-50 cm		

	Altres objectes de fusta (descriure)		
	Metall	Total (Kg)	Unitats
J175	Llaunes de beguda		
J178	Tapes i taps, xapes, anelles de llaunes de beguda		
J177	Paper d'alumini		
J176	Envasos de menjar, llaunes de conserves, safates...		
J174	Esprais		
J195	Aparells elèctrics, bateries, piles		
J198	Altres objectes i peces de metall 2,5 cm-50 cm		
	Altres objectes de metall (descriure)		
	Vidre	Total (kg)	Unitats
J200, J201	Ampolles i pots de vidre		
J202, J205	Bombetes, Fluorescents		
J210, J208	Altres objectes i peces de vidre (descriure)		
	Residus Higiènic	Total (kg)	Unitats
J133	Preservatius (inclòs embolcalls)		
J246, J95	Bastonets per a les oïdes		
J96, J144	Compreses, salvaslips, tampons (inclòs aplicadors)		
J98	Bolquers		
J237	Tovalloletes humides*		
	Altres residus higiènic (descriure)		
	Residus Mèdics	Total (Kg)	Unitats
J100	Envasos, blisters i tubs de medicaments		
J99	Xeringuilles i agulles		
J211, J252, J253	Altres (cotó, venes, mascaretes, guants...)		
	Altres	Total (Kg)	Unitats
J131, J248, J134, J249, J125, J126, J250	Goma (globus, pilotes, cintes, vàlvules...)*		
J137, J138	Roba i sabates		
J139, J140, J141, J143, J145	Altres residus tèxtil		
J203, J219	Altres objectes i peces de ceràmica		
	Fracció vegetal (fulles/troncs/branques/etc..)		
	Altres residus orgànics		

* Residus que estan afectats per la responsabilitat ampliada del productor (RAP), tal i com preveu [l'article 60 de la Llei 7/2022 de residus i sols contaminats](#).

En aquest link podeu trobar fotos i codis JRC que us poden ajudar a classificar-los: <https://mcc.jrc.ec.europa.eu/main/photocatalogue.py?N=41&O=457&cat=all>

En cas de dubte en la interpretació de la tipificació de qualsevol residu tipus habitual, caldrà contactar a [l'Agència de Residus de Catalunya](#), per determinar quina ha de ser l'opció més adient i, un cop consensuada, s'incorporarà al present protocol.

5.1. Procediment de caracterització

Els passos a seguir per realitzar la caracterització de la mostra de 10 kg són:

- Separar els diferents objectes per tipus i material i pesar-los. Comprovar tares dels recipients. Apuntar el nº total d'unitats i el pes per tipus de residu.
- Fotografiar cadascuna de les fraccions.
- Un cop finalitzada la caracterització, els residus es gestionaran correctament. Consultar la pàgina web ARC [Residu on vas?](#) per a conèixer la gestió a fer dels residus.
- Finalment, un cop duta a terme la feina, caldrà efectuar la neteja de la zona de treball, així com de les eines utilitzades.

5.2. Previsió de riscos. Consideracions en cas d'aparició de residus sanitaris de risc

Fer una previsió de riscos associats als residus de clavegueram: riscos biològics, de tall, etc.

En cas que durant les caracteritzacions aparegui algun residu sanitari de risc biològic, que suposi risc de punxada o tall (per exemple, xeringues), amb un risc potencial de contagi de malalties greus (VIH, hepatitis, etc.), es separarà el residu, es fotografiarà i es dipositarà en un lloc segur i visible. Tot seguit, es continuarà la caracterització amb normalitat i amb la màxima precaució. Un cop acabada la caracterització es procedirà a gestionar correctament el residu.

5.3. Expressió dels resultats de la caracterització

L'expressió dels resultats es durà a terme tant en kg com en percentatge.

El resultat de la caracterització, expressada en tant per cent de cada fracció caracteritzada respecte el pes de la mostra (10 kg), es farà d'acord amb la següent fórmula:

$$\%_{\text{pes fraccióA}} = \left[\frac{\text{Pes fraccióA (kg)}}{\text{Pes total mostra (=10kg)}} \right] \cdot 100$$

Els resultats complets de les caracteritzacions s'inclouran en un fitxer Excel i també es presentaran de manera gràfica.

ANNEX I. MITJANS MATERIALS NECESSARIS PER A LES CARACTERITZACIONS

1. Condicions, materials i equipaments de protecció individual (EPI)

L'empresa que fa la caracterització haurà de complir tots els requisits legals en matèria de prevenció de riscos aplicables en el marc d'aquest protocol. Particularment, caldrà poder acreditar que les persones que manipulin qualsevol mena de residus han rebut la formació corresponent sobre l'ús dels EPI i que han estat vacunades contra l'Hepatitis B.

Alhora, caldrà que l'empresa disposi de farmaciola de primers auxilis en el lloc de caracterització.

Les persones que duguin a terme la caracterització hauran de fer ús dels següents materials:

- a. Calçat antilliscant i antitall de canya alta i plantilla antiperforació.
- b. Guants impermeables.
- c. Per sobre dels guants impermeables, guants de protecció contra talls i punxades que compleixin amb la norma UNE-EN 1082-2:2001.
- d. Casc amb pantalla de protecció ocular (alternativament, casc i ulleres de protecció).
- e. Mascaretes.
- f. Granota, davantal i còfia.
- g. Armilles reflectores.

2. Materials i equipament de treball i neteja

Per tal de dur a terme les tasques encomanades caldrà:

- a. Pala mecànica o equip equivalent (caldrà assegurar la disponibilitat a la instal·lació de recepció) per fer la manipulació inicial, l'homogeneïtzació i la presa de mostra del material.
- b. Com a mínim una o dues taules de triatge (amb una superfície aproximada de 3-4 m²).
- c. Bàscula portàtil de plataforma (mínim de 600 x 600 mm), amb un pesatge màxim de fins a 300 kg i una precisió de 50 grams, dotada de bateria interna recarregable.
- d. Pinces per a manipular el residu.
- e. Bàscula de laboratori de 5 kg, amb una precisió d'1 gram.
- f. Recipients per classificar i emmagatzemar totes les fraccions de residus que caldrà caracteritzar, tarats i identificats de forma unívoca.
- g. Lones de dimensions aproximades 3 m x 2 m, de resistència i composició adequades, per dipositar la fracció resta en el cas que la caracterització no s'efectuï sobre paviment asfàltic o de formigó.
- h. Lones per a la protecció de l'espai de caracterització i treball i dels residus separats.
- i. Pales, aixades i altres eines per a la manipulació dels residus.
- j. Eines de tall per a l'obertura de bosses, sacs de plàstic i cistella.

- k. Cons senyalitzadors.
- l. Tòtems d'identificació dels lots i cartells homologats, per identificar les fraccions seleccionades.
- m. Cinta de plàstic d'abalisament per delimitar l'espai de treball i per facilitar la presa de mostres.
- n. Imants per facilitar la identificació de metalls fèrrics.
- o. Cinta mètrica o instrument de mesura similar.
- p. Material divers per efectuar la neteja (raspalls per a la neteja dels paviments, etc.).
- q. Garbells per a la selecció de fins, segons calgui, d'acord amb el llistat de fraccions.

3. Materials i equipament de treball d'oficina

Per tal de dur a terme les tasques encomanades caldrà:

- a. Càmera fotogràfica digital.
- b. Carpeta de treball física o electrònica amb els fulls de camp.
- c. Carpeta de treball amb els fulls de signatures dels assistents a la caracterització.
- d. Ordinador.



ANNEX 23. INDICADORS NIVELL DE SERVEI

Condicions generals

L'adjudicatari haurà de complir els nivells de servei que s'estableixen en aquest annex, amb l'objectiu de garantir una prestació adequada del servei des del primer moment. Els nivells de servei requerits per a cadascun dels serveis inclosos en el present plec es defineixen mitjançant una sèrie d'indicadors, que es calculen segons els criteris definits en els següents apartats.

El contractista presentarà un informe amb totes les dades dels indicadors proposats conjuntament amb la proposta de certificació a fi i efecte d'establir els descomptes oportuns si hi hagués.

Els serveis tècnics de BCASA validaran les dades presentades pel contractista emprant totes les eines al seu abast (inspeccions, BBDD, programaris, informes...) i validaran els descomptes si hi haguessin.

A les taules corresponents als indicadors definits per a cada servei es detallen els següents aspectes:

- Agrupació dels indicadors (codificació).
- Descripció (de l'indicador).
- Mesura (de l'indicador).
- Unitat mesura.
- Criteri d'avaluació (C).
- Pes.
- $C \times \text{Pes}$ (a omplir cada mes)
- Freqüència (**FQ**) amb la qual s'ha de fer la mesura i generar l'indicador: 1m (mensual)

Aquests descomptes s'aplicaran durant tota la durada del contracte.



Indicadors de nivell de servei

Els indicadors de nivell de servei es divideixen en:

- Indicadors de qualitat del servei (QSR)
- Indicadors de resposta d'incidències (RII)
- Indicadors de Gestió dels serveis, sostenibilitat i seguretat (GSS)
- Indicadors de contractació pública responsable (CRR)



Qualitat del servei (QSR)

QSR	DESCRIPCIÓ	MESURA	UT MESURA	CRITERI D'AVUACIÓ (C)	PES	C x PES	FQ
QSR1	Número de persones en cada una de les brigades de suport	Suma d'equips incomplets segons el que indica el PCT (Annex 13).	Uts (jornades x equips incomplets)	Entre 0 i 2 = 1 Entre 3 i 4 = 0.5 Més de 4 = 0 (*1)	10		1m
QSR2	Experiència mínima de les persones integrants de les brigades de suport	Suma d'equips formats per més del 50% de les persones de l'equip sense experiència mínima de 6 mesos en els treballs a realitzar.	Uts (jornades x equips)	Entre 0 i 2 = 1 Entre 3 i 4 = 0.5 Més de 4 = 0 (*1)	5		1m
QSR3	Operativitat de la càmera robotitzada	Núm. dies hàbils sol·licitats sense operativitat de l'equip	Uts (nº dies)	0 = 1 Entre 1 i 3 = 0.5 Més de 3 = 0 (*1)	5		1m
QSR4	Operativitat dels equips crítics a les instal·lacions	Termini de reparació d'un equip crític superior a 3 dies: (*2)	Uts (equips +3d)	0 = 1 Entre 1 i 2 = 0.5 Més de 2 = 0 (*3)	15		1m
QSR5	Operativitat dels equips essencials a les instal·lacions	Termini de reparació d'un equip essencial superior a 6 dies: (*2)	Uts (equips +6d)	1 = 1 Entre 1 i 2 = 0.5 Més de 2 = 0 (*3)	15		1m
QSR6	Compliment planificació mensual neteja aigües litorals	Núm. de torns sol·licitats sense operativitat de l'embarcació (*4)	Uts (nº torns)	0 - 6 = 1 7 - 10 = 0.5 Més de 10 = 0	10		1m
QSR7	Compliment inspecció estructural programada visitable	Rendiment en % de metres executats respecte la planificació de les inspeccions estructurals visitables dels últims 6 mesos (*5)	% compliment	>=90% = 1 <90% = 0	10		1m
QSR8	Compliment inspecció estructural programada no visitable	Rendiment en % de metres executats respecte la planificació de les inspeccions estructurals no visitables dels últims 6 mesos (*5)	% compliment	>=90% = 1 <90% = 0	10		1m
QSR9	Compliment planificació mensual inspecció planificada	Rendiment en % de metres executats respecte la planificació de les inspeccions dels últims 6 mesos (*5)	% compliment	>=95% = 1 <95% = 0	10		1m
QSR10	Compliment planificació mensual neteja planificada	Rendiment en % de metres executats respecte la planificació de les neteges dels últims 6 mesos (*5)	% compliment	>=95% = 1 <95% = 0	10		1m
QSR(T) (Calculat sumant totes les QSR = descomptes x pes)							1m



(*1) S'aplicarà sumant els dies que no surten cada un dels equips amb totes les persones previstes d'acord amb BCASA.

(*2) Els equips crítics i essencials de les instal·lacions del clavegueram es troben descrits al PCT

(*3) S'aplicarà sumant el número d'equips que superen el llindar establert.

(*4) S'aplicarà en aquells dies en que no hi hagin condicions meteorològiques adverses que impedeixin la sortida de port de l'embarcació. El número de torns es calculen tenint en compte que cada dia si surten dues embarcacions mati i tarda segons PCT aquests conformen 4 torns/dia.

(*5) S'aplicarà a partir del 7é mes de l'inici de la contracta de manera mensual sumant els percentatges executats dels 6 mesos anteriors i dividint la suma per 6. Durant els 6 primers mesos del contracte es prendrà un valor de C=1.

Resposta incidències (RII)

RII	DESCRIPCIÓ	MESURA	UT MESURA	CRITERI D'AVALUACIÓ (C)	PES	C x PES	FQ
RII1	Servei atenció 24h	Número d'incidències que han estat rebudes i/o comunicades incorrectament (recepció de la incidència, comunicació de la resposta segons PCT)	Uts (incidències)	0 = 1 1 - 3 = 0.5 + 3 = 0	40		1m
RII2	Activació retens	Capacitat de resposta de la incidència. Número de incidències que no es resolen o no implanten les mesures de protecció enfront el risc necessàries en menys de 2h o bé no han estat comunicades segons PCT	Uts (Incidències)	0 = 1 1 - 3 = 0.5 + 3 = 0	60		1m
RII(T) (Calculat sumant totes les RII = descomptes x pes)							1m

Gestió dels serveis i sostenibilitat(GSS)

GSS	DESCRIPCIÓ	MESURA	UT MESURA	CRITERI D'AVALUACIÓ (C)	PES	C x PES	FQ
GSS1	Lliurament de les dades de les inspeccions i neteges	Núm. de dies en el període d'un mes en la que no es volca la documentació necessària al SEWERNET en temps, forma i continguts especificats al PCT (*1)	Uts (núm dies)	0 - 1 = 1 2 - 5 = 0.5 + 5 = 0	10		1m
GSS1	Informe de seguiment de les neteges no programades i puntuals	Presentació de tots els informes de seguiment de les neteges no programades i puntuals definits a l'annex 5 del PCT, en temps, forma i continguts especificats per BCASA	acompliment (S/N)	Sí = 1 No = 0	10		1m
GSS2	Informe de les brigades de suport	Presentació de tots els informes de seguiment de les brigades de suport definits a l'annex 5 del PCT, en temps, forma i continguts especificats per BCASA	acompliment (S/N)	Sí = 1 No = 0	20		1m



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

GSS3	Lliurament documentació as built a les obres	Núm. d'obres sense presentar "as built" en temps, forma i continguts especificats a l'annex 5 del PCT (*2)	Uts (Núm obres)	$0 - 2 = 1$ $3 - 5 = 0.5$ $+ 5 = 0$	20		1m
GSS4	Control operacional sostenibilitat	Presentació de les dades de control operacional sol.licitades en temps i forma d'acord amb el PCT (*3)	acompliment (S/N)	$Sí = 1$ $No = 0$	20		1m
GSS5	Informe de la petjada de carboni	Presentació de l'informe de càlcul de la petjada de carboni de la contracta en temps i forma d'acord amb el PCT (*4)	acompliment (S/N)	$Sí = 1$ $No = 0$	10		1m
GSS6	Informe de la petjada hídrica	Presentació de l'informe de càlcul de la petjada hídrica de la contracta en temps i forma d'acord amb el PCT (*4)	acompliment (S/N)	$Sí = 1$ $No = 0$	10		1m
GSS(T) (Calculat sumant totes les GSS = descomptes x pes)							1m

(*1) S'aplicarà a partir del 7 mes després de la posada en funcionament del software corresponent. Durant els 6 primers mesos del contracte es prendrà un valor de C=1.

(*2) S'aplicarà sumant aquelles obres que no han presentat la documentació demanada i s'acumularan fins que no s'hagi resolt la mancança.

(*3) S'aplicarà per la manca de presentació de la informació de control operacional segons annex 5 del PCT i durant cada mes fins que no s'hagi resolt la mancança.

(*4) S'aplicarà per la manca de presentació de la informació requerida segons annex 5 del PCT i durant cada mes fins que no s'hagi resolt la mancança.

Contractació pública responsable (CRR)

CRR	DESCRIPCIÓ	MESURA	UT MESURA	CRITERI D'AVUACIÓ (C)	PES	C x PES	FQ
CRR1	Compliment termini de pagament de factures a tercers, subcontractes	Nombre de factures pagades amb posterioritat als 30 dies durant l'últim mes.	Uts	$0 = 1$ $1 - 2 = 0.5$ $>2 = 0$	50		1m
CRR2	Compliment de les condicions de contractació responsable	Compliment del percentatge de contractació de persones amb dificultats particulars d'inserció al mercat laboral i del percentatge de subcontractació amb Centres Especial de Treball i/o Empreses d'Inserció Sociolaboral d'acord amb l'oferta del contractista.	acompliment (S/N)	$Compleix = 1$ $No compleix = 0$	50		1m
CRR(T) (Calculat sumant totes les CRR = descomptes x pes)							1m

Nota general: Els indicadors es calcularan a partir del primer més excepte que el PCT o bé una nota al peu de cada taula indiqui el contrari.



Control de qualitat del servei

En el desenvolupament del servei, les metodologies que faci emprar l'adjudicatari han de contemplar la qualitat com a part fonamental de les mateixes.

La metodologia de treball de l'adjudicatari ha d'estar orientada a prescriure, seguir i controlar la qualitat del servei i la de les diferents activitats que la componen, definint, establint, mantenint i difonent un sistema de gestió i estàndards de la qualitat que proporcionin un enfocament continu de la gestió de la qualitat del servei.

L'Ajuntament de Barcelona-BCASA, o en qui delegui, realitzarà les tasques de revisió i auditoria dels processos per verificar el correcte compliment dels procediments, estàndards i activitats, així com efectuarà l'anàlisi de resultats dels nivells de servei del manteniment del clavegueram de la ciutat de Barcelona, d'acord amb el que s'estableix en els següents apartats.

La valoració de qualitat del servei s'obtindrà mitjançant la fórmula de l'Índex de Qualitat (IQ) següent:

$$\text{IQ} = (\text{QSR} \times 0,75 + \text{RII} \times 0,10 + \text{GSS} \times 0,10 + \text{CRR} \times 0,05)$$

On:

- IQ = Índex de qualitat
- QSR = Indicadors de qualitat del servei
- RII = Indicadors de resposta a les incidències
- GSS = Índex de gestió dels serveis i sostenibilitat
- CRR = Indicadors de contractació pública responsable

El resultat d' IQ sempre ha de ser igual o superior a 95.

La valoració de qualitat vindrà donada per la següent classificació:

Excel·lent: IQ $\geq$ 95

Acceptable: IQ $\geq$ 80

Crític: IQ $\geq$ 60

Inacceptable:..... IQ $<$ 60

Les puntuacions de cada agrupació d'indicadors (QSR, RII, GSS, CRR) s'obtindrà per l'agregació dels indicadors que la componen ponderats segons el pes corresponent.



Descomptes del nivell de servei

El contractista es sotmetrà en allò referent a les seves prestacions, durant tot el període de vigència del contracte, al sistema de control de servei especificat anteriorment, de tal manera que la facturació mensual del servei es veurà afectada pel resultat de l'índex IQ, segons el quadre següent:

CONCEPTE	OBJECTIU	PUNTUACIÓ REAL	DESCOMPTES PER NIVELL DE SERVEI A APLICAR SOBRE EL PME (DNS)
IQ (índex de qualitat del servei)	≥ 95	$IQ \geq 95$	0%
		$80 \leq IQ < 95$	1%
		$60 \leq IQ < 80$	2%
		$0 \leq IQ < 60$	3%

Taula 22. Barem de penalització sobre el nivell de qualitat

Els descomptes pel nivell de servei (DNS) derivaran de l'IQ calculat de la següent manera:

Exemple: Si $80 \leq IQ < 95$ aleshores $DNS = 1\%$ (valor de DNS a aplicar en la fórmula d'abonament del servei d'acord amb l'article 61).



ANNEX 24. QUADRE DE L'OFERTA

ORDRE	OFERTA ECONÒMICA PER SERVEIS	Amidaments		Preu unitari*	IMPORT (€/any)	
		ut	amidament		IVA 10%	IVA 21%
1	SERVEI D'INSPECCIÓ					
	Inspecció de claveguera visitable	m	1.029.078			
	Inspecció de claveguera no visitable	m	1.042.129			
	Inspecció d'embornals	uts	96.793			
	Inspecció superficial de reixa i bústia embornal	uts	14.985			
	Inspecció d'entrades d'aigües pluvials	uts	33			
	Inspecció de fosses de sedimentació	uts	16			
	Inspecció de sífó visitable	uts	36			
	Inspecció gravació CCTV	h	900			
2	SERVEI DE NETEJA					
	Neteja de claveguera visitable	m	392.684			
	Neteja de claveguera no visitable	m	439.620			
	Neteja d'embornals i galeria de connexió	uts	4.450			
	Neteja d'embornals i tub de connexió	uts	26.937			
	Neteja d'embornal sífonic	uts	4.226			
	Neteja superficial reixa i bústia d'embornal	uts	14.985			
	Neteja de reixa longitudinal	m	20.500			
	Neteges no programades i puntuals de la xarxa de clavegueram	h	3.360			
	Neteja d'entrades directes d'aigües pluvials	ut	33			
	Neteja de fossars de sedimentació	ut	16			
	Neteja de sífó visitable	m3	960			
	Equip d'actuació urgent reduït en nits i festius	h	20			
	Equip d'actuació urgent en nit i festius	h	30			
	Equip de neteja de trencants	h	756			
	Neteja de les aigües litorals amb vaixell d'extracció	jor	504			
	Neteja de pintes de retenció de flotants	m	1675			
3	SERVEI DE CONSERVACIÓ CLAVEGUERAM (OBRES)					
	Obres urgents no programades					1.012.670,72 €
	Obres programades					2.534.592,72 €
	Caracterització estructural de la xarxa no visitable	m	30.000			
	Caracterització estructural de la xarxa visitable	m	140.000			
	Caracterització estructural especial	h	274			
	Reposicions de tapes					524.768,99 €
4	SERVEI DE MANTENIMENT					
	Servei de manteniment anual					
	Reposicions d'equips					50.000,00 €
5	ALTRES (brigades suport, servei 24h)					
	Brigada suport 4 persones	h	8715			
	Brigada suport 3 persones	h	1625			
	Brigada suport 2 persones	h	3150			
	Servei 24 h					
6	SUBTOTAL 1 (1+2+3+4+5)					
7	Seguretat i Salut (% sobre 6) (mínim 3,5% - màxim 5%)	%				
8	SUBTOTAL 2 (6+7)					
9	SISTEMA DE GESTIÓ DE LA INFORMACIÓ					70.000,00 €
10	SUBTOTAL 3 (8+9)					
11	DG (% a aplicar sobre nº 10)(màx. 15,5%)	%				
12	SUBTOTAL 4 (10+11)					
13	BI (% a aplicar sobre nº12) (màx. 3,5%)	%				
14	SUBTOTAL 5 (12+13)					
15	ADQUISICIONS A TERCERS (% a aplicar sobre nº 14)	%		1,7%		
16	DG (% a aplicar sobre el nº 15) (màx. 7%)	%				
17	SUBTOTAL 6 (15+16)					
18	Despeses en l'ADQUISICIÓ (AMORTITZACIONS) de tots els vehicles del grup 4**					
19	TOTAL ANUAL, IVA exclòs (14+17+18)					
20	IVA (10%)	%		10%		
21	IVA (21%)	%		21%		
22	TOTAL ANUAL, IVA inclòs (19+20+21)					
23	TOTAL CONTRACTE (8 anys IVA incl.) (22x8)					

* Els preus oferts en aquest annex no podran ser superiors als indicats a l'annex 25 i annex 18

** L'import indicat a la casella blava correspon a 1/10 part del total de l'adquisició



ANNEX 25. DESCRIPCIÓ DELS SERVEIS DE L'OFERTA

A continuació es llisten els preus unitaris màxims a l'inici del servei d'execució material dels serveis d'inspecció i neteja de la xarxa de clavegueram, neteja de les aigües del litoral, dels equips de suport als serveis inclosos al contracte i de les inspeccions estructurals de la xarxa de clavegueram.

Els preus unitaris definitius a l'inici del contracte seran els que estableix el contractista en la seva oferta econòmica.

CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	PREU
		INSPECCIÓ DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM	
IP0001	m	Inspecció de tram de xarxa de clavegueram visitable, i de tots els elements vinculats al tram, com ara els pous, salts, ràpids, clapetes, sobreexidors, cambres, etc. inclosos tots els desplaçaments, els treballs previs i d'implantació, elements de senyalització i mesura, els útils, eines, i tots els mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució.	0,44 €
IP0002	m	Inspecció de tram de xarxa de clavegueram no visitable, i de tots els elements vinculats al tram, com ara els pous, salts, ràpids, clapetes, sobreexidors, cambres, etc. inclosos tots els desplaçaments els treballs previs i d'implantació, elements de senyalització i mesura, els útils, eines, i tots els mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució.	0,21 €
IP0003	ut	Inspecció d'embornal i reixa longitudinal, i de tots elements vinculats a l'element, com ara la reixa, bústia, la caixa o canal, el tub o galeria de connexió amb la xarxa de clavegueram, etc. Inclosos tots els desplaçaments, els treballs previs i d'implantació, elements de senyalització i mesura, els útils, eines, i tots els mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució.	2,46 €
IP0005	h	Inspecció de trams de xarxa de clavegueram i/o claveguerons mitjançant filmació amb càmera robotitzada, inclosos tots els desplaçaments, els treballs previs i d'implantació, elements de senyalització i mesura, els útils, eines, i tots els mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució. Inclosa també l'edició de les filmacions i l'elaboració dels informes resultants.	137,52 €
IP0006	ut	Inspecció d'entrades directes d'aigües pluvials, inclosos tots els desplaçaments, els treballs previs d'implantació i senyalització, elements de mesura, els útils, eines, i tots els mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució.	64,83 €
IP0007	ut	Inspecció de fosses de sedimentació, inclosos tots els desplaçaments, els treballs previs d'implantació i senyalització, elements de mesura, els útils, eines, i tots els materials i treballs auxiliars, personal i vehicles necessaris per a la seva execució	89,86 €
IP0008	ut	Inspecció de tram d'ull de sífó, inclosos els elements vinculats al tram, com ara els pous i cambres d'accés, etc., inclosos tots els desplaçaments, els treballs previs i d'implantació, elements de senyalització i ventilació, el buidat del tram de sífó mitjançant sistema hidrodinàmic amb equip mixt de recirculació, sistema d'aspiració pneumàtica, o mitjançant electrobombes submergibles per a aigües residuals, i tots els útils, eines, materials i treballs auxiliars, i el personal i vehicles necessaris per a la seva execució.	915,94 €
IP0009	ut	Inspecció superficial de reixa i bústia d'embornal o reixa longitudinal, inclosos tots els desplaçaments, els treballs previs d'implantació i senyalització, i tots els útils, eines, materials i treballs auxiliars, i el personal i vehicles necessaris per a la seva execució.	0,79 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	PREU
		NETEJA DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM	
INT001	m	Neteja de tram de xarxa de clavegueram visitable, i de tots els elements vinculats al tram, com ara els pous, salts, ràpids, clapetes, sobreexidors, cambres, etc. mitjançant equip combinat d'extracció i arrossegament, equip mixt de recirculació amb sistema hidrodinàmic, o equip d'aspiració pneumàtica, inclosos tots els desplaçaments, els treballs previs i d'implantació, senyalització i ventilació, l'extracció i càrrega, transport i tractament de residus extrets inclòs cànon d'abocament, i els útils, eines, i tots els mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució.	1,61 €
INT002	m	Neteja de tram de xarxa de clavegueram no visitable, i de tots els elements vinculats al tram, com ara els pous, salts, ràpids, clapetes, sobreexidors, cambres, etc. mitjançant equip combinat d'extracció i arrossegament, equip mixt de recirculació amb sistema hidrodinàmic, o equip d'aspiració pneumàtica, inclosos tots els desplaçaments, els treballs previs i d'implantació, senyalització i ventilació, l'extracció i càrrega, transport i tractament de residus extrets inclòs cànon d'abocament, i els útils, eines, i tots els mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució.	1,65 €
INT003	ut	Neteja d'embornal i la galeria de connexió amb la xarxa de clavegueram visitable, i de tots els elements que formen l'embornal: la reixa, bústia, el pou de caiguda o caixa, amb sorrer o sense, mitjançant equip mixt de recirculació amb sistema hidrodinàmic, equip d'aspiració pneumàtica, o bé mitjans manuals, inclosos tots els desplaçaments, treballs previs i d'implantació, senyalització i ventilació, l'extracció i càrrega, transport i tractament de residus extrets inclòs cànon d'abocament, i els útils, eines, i tots els mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució.	23,59 €
INT004	ut	Neteja d'embornal i el tub de connexió amb la xarxa de clavegueram visitable o no visitable, o bé amb un altre embornal, inclosos tots els elements que formen l'embornal: la reixa, bústia, el pou de caiguda o caixa, amb sorrer o sense, mitjançant equip mixt de recirculació amb sistema hidrodinàmic, equip d'aspiració pneumàtica, o bé mitjans manuals, inclosos tots els desplaçaments, treballs previs i d'implantació, senyalització i ventilació, l'extracció i càrrega, transport i tractament de residus extrets inclòs cànon d'abocament, i els útils, eines, i tots els mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució.	15,98 €
INT005	ut	Neteja d'embornal sifònic, i de tots els elements que formen l'embornal: la reixa, bústia, el pou de caiguda o caixa, i el tub de connexió amb la xarxa de clavegueram o bé amb un altre embornal, mitjançant equip mixt de recirculació amb sistema hidrodinàmic, equip d'aspiració pneumàtica, o bé amb mitjans manuals, inclosos tots els desplaçaments, els treballs previs i d'implantació, senyalització i ventilació, l'extracció i càrrega, transport i tractament de residus extrets inclòs cànon d'abocament, i els útils, eines, i tots els mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució.	18,21 €
INT006	ut	Neteja superficial de reixa i bústia d'embornal, amb mitjans manuals, inclosos tots els desplaçaments, els treballs previs i d'implantació, senyalització, l'extracció i càrrega, transport i tractament de residus extrets inclòs cànon d'abocament, i els útils, eines, i tots els mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució.	7,37 €
INT007	m	Neteja de reixa longitudinal, inclosa la canal de recollida, amb sorrer o sense, el tub o galeria de connexió amb la xarxa de clavegueram, i tots els elements que la formen, mitjançant equip mixt de recirculació amb sistema hidrodinàmic, o bé amb mitjans manuals, inclosos tots els desplaçaments, els treballs previs i d'implantació, senyalització, l'extracció i càrrega, transport i tractament de residus extrets inclòs cànon d'abocament, i els útils, eines, i tots els mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució.	4,76 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	PREU
		NETEJA DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM	
INT008	ut	Neteja d'entrades directes d'aigües pluvials mitjançant equip mixt de recirculació amb sistema hidrodinàmic, equip d'aspiració pneumàtica, o bé amb excavadora i càrrega sobre camió, inclosos tots els desplaçaments, els treballs previs i d'implantació, senyalització, l'extracció i càrrega, transport, classificació i tractament de residus extrets inclòs cànon d'abocament, i i tots els útils, eines, i els mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució.	222,55 €
INT009	ut	Neteja de fossars de sedimentació, mitjançant equip mixt de recirculació amb sistema hidrodinàmic, equip d'aspiració pneumàtica, o bé amb excavadora i càrrega sobre camió, inclosos tots els desplaçaments, els treballs previs i d'implantació, senyalització, l'extracció, classificació, càrrega, transport i tractament de residus extrets inclòs cànon d'abocament, i tots els útils, eines, i els mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució.	270,55 €
INT010	m ³	Neteja de tram d'ull de sífó, i de tots els elements vinculats al tram, com ara els pous i cambres d'accés, etc., mitjançant equip mixt de recirculació amb sistema hidrodinàmic, equip d'aspiració pneumàtica, o bé amb mini pala carregadora, inclosos tots els desplaçaments, els treballs previs i d'implantació, senyalització, ventilació, l'extracció, classificació, càrrega, transport i tractament de residus extrets inclòs cànon d'abocament, els útils, eines, i tots els mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució.	108,67 €
IV0003	m	Neteja de pintes de retenció de flotants, amb mitjans manuals o mecànics, inclosa l'extracció, classificació, càrrega, transport a l'abocador i taxa d'abocament del residu extret, i tots els desplaçaments, treballs previs i d'implantació, mitjans auxiliars, útils i eines necessaris per a la seva execució.	49,14 €
IS0001	h	Neteja no programada o puntual de la xarxa de clavegueram mitjançant equip mixt de recirculació amb sistema hidrodinàmic, o equip d'aspiració pneumàtica, inclosos tots els desplaçaments, els treballs previs i d'implantació, senyalització i ventilació, l'extracció i càrrega, transport i tractament de residus extrets inclòs cànon d'abocament, i els útils, eines, i tots els mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució.	126,26 €
IS0005	h	Equip de neteges urgents de la xarxa de clavegueram en nits i festius format per un vehicle amb equip mixt de recirculació amb sistema hidrodinàmic, un conductor de vehicle i 2 operaris. Inclou tots els desplaçaments, els treballs previs i d'implantació, senyalització i ventilació, els útils, eines, i tots els mitjans auxiliars necessaris per a l'execució del servei; l'extracció i càrrega, transport i tractament de residus extrets inclòs cànon d'abocament.	149,59 €
IS0006	h	Equip d'actuacions urgents a la xarxa de clavegueram en nits i festius format per un oficial i 2 operaris, i un vehicle tipus furgoneta. Inclou tots els desplaçaments, els treballs previs i d'implantació, senyalització i ventilació, els útils, eines, i tots els mitjans auxiliars necessaris per a l'execució del servei; l'extracció i càrrega, transport i tractament de residus extrets inclòs cànon d'abocament.	125,94 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	PREU
		NETEJA DE LA SUPERFÍCIE DE LES AIGÜES LITORALS	
IV0001	jor	Neteja de la superfície de les aigües litorals amb vaixell d'extracció i arrossegament automàtic, inclòs el personal necessari, descàrrega del vaixell, classificació, càrrega i transport a planta de tractament i cànon d'abocament del residu extret, i tots els útils, eines i mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució. El servei inclou el lloguer de l'embarcació amb patró i assegurança inclosos, l'amarratge a port adequat a la seva eslora i mànega en una ubicació adequada per al servei, l'arriat i hissat de l'embarcació en la seva posta en funcionament abans i després de la campanya, les reparacions i revisions necessàries, i l'elaboració de mostres i informes del residu extret a cada jornada de treball.	675,19 €
IV0002	h	Equip de neteja de la zona de trencants, inclosos tots els desplaçaments, vehicle i combustible, el personal necessari, la classificació, càrrega i transport a planta de tractament i cànon d'abocament del residu extret, els elements de senyalització, útils, eines, i tots els mitjans auxiliars necessaris per a l'execució del servei.	121,59 €

CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	PREU
		EQUIPS DE SUPORT	
IS0002	h	Equip de suport al servei format per un oficial i 3 operaris, inclosos el vehicle i combustible, elements de senyalització, útils, eines, i tots els mitjans auxiliars necessaris per a la realització del servei.	130,24 €
IS0004	h	Equip de suport al servei format per un oficial i 2 operaris, inclosos el vehicle i combustible, elements de senyalització, útils, eines, i tots els mitjans auxiliars necessaris per a la realització del servei.	101,32 €
IS0010	h	Equip de suport al servei format per un oficial i 1 operari, inclosos el vehicle i combustible, elements de senyalització, útils, eines, i tots els mitjans auxiliars necessaris per a la realització del servei.	72,40 €

CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	PREU
		INSPECCIÓ ESTRUCTURAL PROGRAMADA DEL CLAVEGUERAM	
PI0001	m	Inspecció estructural programada de la xarxa de clavegueram visitable, inclosos tots els desplaçaments, els treballs previs i d'implantació, elements de senyalització i mesura, els útils, eines, i tots els mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució. Inclòs també el tractament de les dades recollides i l'elaboració dels informes resultants.	1,10 €
PI0002	m	Inspecció estructural programada de la xarxa de clavegueram no visitable mitjançant filmació amb càmera robotitzada, inclosos tots els desplaçaments, els treballs previs i d'implantació, elements de senyalització i mesura, els útils, eines, i tots els mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució. Incloua també l'edició de les filmacions i l'elaboració dels informes resultants.	3,11 €
PI0003	h	Inspecció estructural especial formada per un oficial i 2 operaris, inclosos el vehicle i combustible, elements de senyalització, útils, eines, i tots els mitjans auxiliars necessaris per a la realització del servei.	103,72 €



ANNEX 26. BANC DE PREUS D'OBRES

A continuació es llisten els preus unitaris d'execució material de les partides d'obra previstes per a l'execució de les obres incloses al contracte.

Els preus unitaris definitius a l'inici del contracte seran els que estableix el contractista en base a la baixa del banc de preus d'obra de l'oferta econòmica.

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
Capítol	01	DEMOLICIONS	
DP0100001	m3	demolició per mitjans manuals i/o amb martell trencador de ferms en calçada de qualsevol gruix (inclòs aglomerat asfàltic, més base de formigó i/o llamborda) de més de 2 m3, amidat sobre perfil teòric, i càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper del productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	111,45 €
DP0100002	m3	demolició amb martells destrossadors, càrrega a mà i transport de ferms flexibles en rases d'amplària entre 1,00 i 2,00 m amidats sobre perfil	102,33 €
DP0100003	m3	demolició amb martells destrossadors, càrrega a mà i transport de ferms flexibles en rases d'amplària superior a 2,00 m amidats sobre perfil	91,80 €
DP0100004	m3	demolició per mitjans manuals i/o amb martell trencador de ferms en calçada de qualsevol gruix (inclòs aglomerat asfàltic, més base de formigó i/o llamborda) per unitats de petit volum fins a 2 m3, amidat sobre perfil teòric, i càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper del productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	146,85 €
DP0100005	m3	demolició per mitjans mecànics amb martell picador muntat sobre retroexcavadora de ferms en calçada de qualsevol gruix (inclòs aglomerat asfàltic, més base de formigó i/o llamborda), amidat sobre perfil teòric, i càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper del productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	45,19 €
DP0100006	m2	demolició amb martells destrossadors, càrrega a mà i transport de paviments d'empedrat sobre sorra	17,89 €
DP0100007	m2	demolició i càrrega per mitjans mecànics, transport de paviments d'empedrat sobre sorra	4,56 €
DP0100008	m2	demolició martells destrossadors, càrrega a mà i transport de paviments d'empedrat sobre sorra, per a unitats de petit volum (fins 4 m2)	27,92 €
DP0100009	m3	demolició per mitjans manuals i/o amb martell trencador de paviments d'empedrat sobre formigó per unitats de petit volum fins a 2 m3, amidat sobre perfil teòric, i càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper del productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	146,27 €
DP0100010	m3	demolició per mitjans mecànics amb martell picador muntat sobre retroexcavadora de paviments d'empedrat sobre formigó, amidat sobre perfil teòric, i càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper del productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	28,76 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
DP0100011	m3	demolició per mitjans manuals i/o amb martell trencador de paviments d'empedrat sobre formigó de més de 2 m3, amidat sobre perfil teòric, i càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper del productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	140,62 €
DP0100012	m3	demolició amb martells destrossadors, càrrega a mà i transport de ferms rígids de formigó en obres de clavegueram	104,69 €
DP0100013	m3	demolició martells destrossadors, càrrega a mà i transport de ferms rígids de formigó, per a unitats de petit volum (fins 2 m3)	136,37 €
DP0100014	m3	demolició amb martell picador muntat sobre retroexcavadora en ferms rígids de formigó, fins i tot càrrega i transport amidat sobre perfil, en obres de clavegueram	52,04 €
DP0100015	m2	demolició per mitjans mecànics amb martell picador muntat sobre retroexcavadora de voreres de tot tipus, inclòs base de formigó i càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper del productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	14,66 €
DP0100016	m2	demolició per mitjans manuals, càrrega a mà i transport de voreres de tot tipus d'amplària superior a 1,00 m amidat sobre perfil	11,37 €
DP0100017	m2	demolició per mitjans manuals i/o amb martell trencador de voreres de tot tipus, inclòs base de formigó, de més de 4 m2, i càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper del productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	17,50 €
DP0100018	m2	demolició amb martells destrossadors, càrrega a mà i transport de voreres de tot tipus d'amplària superior a 1,00 m amidat sobre perfil	12,93 €
DP0100019	m2	demolició per mitjans manuals i/o amb martell trencador de voreres de tot tipus, inclòs base de formigó, per unitat de petit volum, fins a 4 m2, i càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper del productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	21,45 €
DP0100020	m3	demolició amb martells destrossadors, tragí, extracció, càrrega a mà i transport d'obra de fàbrica de rajola en testers de clavegueres iguals o inferiors al tipus t-111	200,14 €
DP0100021	m3	demolició amb martells destrossadors, tragí, extracció, càrrega a mà i transport d'obra de fàbrica de rajola en testers de clavegueres superiors al tipus t-111 fins el t-200	159,87 €
DP0100022	m3	demolició amb martells destrossadors, tragí, extracció, càrrega a mà i transport d'obra de fàbrica de rajola en testers de clavegueres de tipus superior al t-200	141,91 €
DP0100023	m3	demolició amb martells destrossadors, tragí, extracció, càrrega a mà i transport d'obra de formigó en massa en testers de clavegueres iguals o inferiors al tipus t-111	183,99 €
DP0100024	m3	demolició amb martells destrossadors, tragí, extracció, càrrega a mà i transport d'obra de formigó en massa en testers de clavegueres superiors al tipus t-111 fins el t-200	167,16 €
DP0100025	m3	demolició amb martells destrossadors, tragí, extracció, càrrega a mà i transport d'obra de formigó en massa en testers de clavegueres superiors al tipus t-200	150,93 €
DP0100026	m3	demolició amb martells destrossadors, tragí, extracció, càrrega a mà i transport d'obres de fàbrica de rajola en voltes de clavegueres iguals o inferiors al tipus t-111	175,76 €
DP0100027	m3	demolició amb martells destrossadors, tragí, extracció, càrrega a mà i transport d'obres de fàbrica de rajola en voltes de clavegueres superiors al tipus t-111 fins el t-200	159,13 €
DP0100028	m3	demolició amb martells destrossadors, tragí, extracció, càrrega a mà i transport d'obres de fàbrica de rajola en voltes de clavegueres superiors al tipus t-200	142,03 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
DP0100029	m3	demolició amb martells destrossadors, tragí, extracció, càrrega a mà i transport d'obres de formigó en massa en voltes de clavegueres iguals o inferiors al tipus t-111	183,99 €
DP0100030	m3	demolició amb martells destrossadors, tragí, extracció, càrrega a mà i transport d'obres de formigó en massa en voltes de clavegueres superiors al tipus t-111 fins el t-200	166,84 €
DP0100031	m3	demolició amb martell destrossadors, tragí, extracció, càrrega a mà i transport d'obres de formigó en massa en voltes de clavegueres superiors al tipus t-200	150,21 €
DP0100032	m3	demolició amb martells destrossadors, tragí, extracció, càrrega a mà i transport de soleres de formigó de clavegueres iguals o inferiors al tipus t-111	473,48 €
DP0100033	m3	demolició amb martells destrossadors, tragí, extracció, càrrega a mà i transport de soleres de formigó de clavegueres superiors al tipus t-111 fins el t-200	384,81 €
DP0100034	m3	demolició amb martells destrossadors, tragí, extracció, càrrega a mà i transport de soleres de formigó de clavegueres superiors al tipus t-200	314,22 €
DP0100035	m3	demolició amb martells destrossadors, tragí, extracció, càrrega a mà i transport en obres de clavegueram de formigó armat, fins i tot tall d'armadura amb bufador	194,04 €
DP0100036	m3	demolició, tragí, extracció, càrrega i transport en murs de fàbrica de rajola en galeries	174,01 €
DP0100037	m3	demolició, tragí, extracció, càrrega i transport en murs de formigó en massa i en maçoneria, en galeries	210,91 €
DP0100038	m3	demolició amb martells destrossadors, extracció, càrrega a mà i transport d'obres de clavegueram tubular i claveguerons de fins 0,50 m de diàmetre o fins 0,25 m2 de secció	41,47 €
DP0100039	m3	demolició amb martell picador muntat sobre retroexcavadora en obres de clavegueram tubular i claveguerons de fins 0,50 m de diàmetre o fins 0,25 m2 de secció, fins i tot càrrega i transport, realitzat a cel obert, en obres de clavegueram	35,72 €
DP0100040	m3	demolició amb martells destrossadors, extracció, càrrega a mà i transport d'obres de clavegueram tubular i claveguerons de fins 0,80 m de diàmetre o fins 0,50 m2 de secció	70,03 €
DP0100041	m	demolició amb martell picador muntat sobre retroexcavadora en obres de clavegueram tubular i claveguerons de fins 0,80 m de diàmetre o fins 0,50 m2, fins i tot càrrega i transport, realitzat a cel obert, en obres de clavegueram	50,46 €
DP0100042	m	demolició amb martells destrossadors, extracció, càrrega a mà i transport d'obres de clavegueres semivisibles de més de 0,50 m2 de secció fins una altura màxima inferior a 1,5 m	100,16 €
DP0100043	m	demolició amb martell picador muntat sobre retroexcavadora en obres de clavegueram semivisibles de més de 0,50 m2 de secció fins una altura màxima inferior a 1,5 m, fins i tot càrrega i transport, realitzat a cel obert, en obres de clavegueram	77,71 €
DP0100044	m	demolició amb martells destrossadors, extracció, càrrega a mà i transport d'obres de clavegueres visitables fins tipus 130	129,89 €
DP0100045	m	demolició amb martell picador muntat sobre retroexcavadora en obres de clavegueram visitables fins tipus 130, fins i tot càrrega i transport, realitzat a cel obert, en obres de clavegueram	84,82 €
DP0100046	m	demolició amb martells destrossadors, extracció, càrrega a mà i transport de pous de clavegueram d'obra de fàbrica de rajola de 70 x 70 cm	93,79 €
DP0100047	m	demolició amb martells destrossadors, extracció, càrrega a mà i transport de pous de clavegueram de formigó en massa o prefabricats de 70 x 70 cm	65,92 €
DP0100048	m	demolició amb martells destrossadors, extracció, càrrega a mà i transport de pou de caiguda d'aigua d'embornals d'obra de fàbrica de rajola de 70 x 30 cm	72,83 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
DP0100049	m	demolició amb martells destrossadors, extracció, càrrega a mà i transport de pou de caiguda d'aigua d'embornals d'obra de formigó en massa o prefabricats de 70 x 30 cm	50,60 €
DP0100050	m	demolició amb martell picador muntat sobre retroexcavadora en obres de fàbrica de rajola, formigó en massa i mamposteria, fins i tot càrrega i transport, realitzat a cel obert, en obres de clavegueram	44,17 €
DP0100051	m3	demolició amb martell picador muntat sobre retroexcavadora en obres de formigó armat i tall d'armadura, fins i tot càrrega i transport, realitzat a cel obert, en obres de clavegueram	62,26 €
DP0100052	m	arrencada i/o demolició, manual i/o amb martell trencador, de vorada de tot tipus, inclòs base de formigó, i càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper del productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	10,44 €
DP0100053	m3	demolició amb martell picador muntat sobre retroexcavadora de paviments d'empedrat sobre formigó, fins i tot càrrega i transport amidat sobre perfil, en obres de clavegueram	28,83 €
DP0100054	m	arrencada i/o demolició, manual i/o amb martell trencador, de rigola de tot tipus i mida, inclòs base de formigó, i càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper del productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	9,06 €
Capítol	02	REPICATS	
DP0200001	m2	repicat de l'arrebossat i lliscat de banquetes i cubetes de clavegueres igual o inferior al tipus t-111, fins i tot tragí, extracció, càrrega i transport de productes resultants	36,53 €
DP0200002	m2	repicat de l'arrebossat i lliscat de banquetes i cubetes de clavegueres superiors al tipus t-111 fins t-200, fins i tot tragí, extracció, càrrega i transport de productes resultants	29,92 €
DP0200003	m2	repicat de l'arrebossat i lliscat de banquetes i cubetes de clavegueres superiors al tipus t-200, fins i tot tragí, extracció, càrrega i transport de productes resultants	26,20 €
DP0200004	m2	repicat de l'arrebossat i lliscat de testers de clavegueres igual o inferior al tipus t-111, fins i tot tragí, extracció, càrrega i transport de productes resultants	50,72 €
DP0200005	m2	repicat de l'arrebossat i lliscat de testers de clavegueres superiors al tipus t-111 fins t-200, fins i tot tragí, extracció, càrrega i transport de productes resultants	39,63 €
DP0200006	m2	repicat de l'arrebossat i lliscat de testers de clavegueres superiors al tipus t-200, fins i tot tragí, extracció, càrrega i transport de productes resultants	30,66 €
DP0200007	m2	repicat de l'arrebossat i lliscat de voltes de clavegueres igual o inferior al tipus t-111, fins i tot tragí, extracció, càrrega i transport de productes resultants	38,83 €
DP0200008	m2	repicat de l'arrebossat i lliscat de voltes de clavegueres superiors al tipus t-111 fins t-200, fins i tot tragí, extracció, càrrega i transport de productes resultants	31,40 €
DP0200009	m2	repicat de l'arrebossat i lliscat de voltes de clavegueres superiors al tipus t-200, fins i tot tragí, extracció, càrrega i transport de productes resultants	25,75 €
DP0200010	m2	repicat de l'arrebossat i lliscat en pous de registre de 70 x 70 cm en tot tipus de clavegueres, fins i tot tragí, extracció, càrrega i transport dels productes resultants	63,18 €
Capítol	03	EXCAVACIONS	
	01	EXCAVACIONS A CEL OBERT	
DP0301001	m3	excavació a cel obert per mitjans manuals de terres compactes sense extracció dels productes resultants, amidat sobre perfil	40,32 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
DP0301002	m3	excavació i càrrega a cel obert en obres d'explanació per mitjans mecànics en terres de qualsevol tipus, amidat sobre perfil	14,14 €
DP0301003	m3	excavació i càrrega a cel obert per a formació caixa de paviment per mitjans mecànics, terres de qualsevol tipus, amidat sobre perfil	14,70 €
DP0301004	m3	excavació a cel obert mitjançant martells destrossadors en roca, sense extracció dels productes resultants amidats sobre perfil	136,24 €
	02	EXCAVACIONS EN RASA I POU	
DP0302001	m3	excavació en rases i pous en sòls de qualsevol tipus, excepte roca, per mitjans manuals i mecànics no automotrius, fins 0,80 m d'ample i entre 1,20 m i 4,50 m de fondària, inclòs refinament i perfilat manual de laterals excavats, extracció i càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper dels productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	226,43 €
DP0302002	m3	excavació en rases i pous en sòls de qualsevol tipus, excepte roca, per mitjans manuals i mecànics no automotrius, de més de 0,80 m d'ample i entre 1,20 m i 4,50 m de fondària, inclòs refinament i perfilat manual de laterals excavats, extracció i càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper dels productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	222,27 €
DP0302003	m3	excavació en rases i pous en sòls de qualsevol tipus, excepte roca, per mitjans manuals i mecànics no automotrius, de més de 0,80 m d'ample i entre 4,50 m i 10 m de fondària, inclòs refinament i perfilat manual de laterals excavats, extracció i càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper dels productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	281,33 €
DP0302004	m3	excavació en rases i pous en sòls de qualsevol tipus, excepte roca, per mitjans manuals i mecànics no automotrius, en unitats de petit volum fins 5 m3 i fins a 1,20 m de fondària en presència de serveis, inclòs refinament i perfilat manual de laterals excavats, extracció i càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper dels productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	317,27 €
DP0302005	m3	excavació en rases i pous en sòls de qualsevol tipus, excepte roca, per mitjans manuals i mecànics no automotrius, fins 0,80 m d'ample i fins 1,20 m de fondària en presència de serveis, inclòs refinament i perfilat manual de laterals excavats, extracció i càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper dels productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	262,79 €
DP0302006	m3	excavació en rases i pous en sòls de qualsevol tipus, excepte roca, per mitjans manuals i mecànics no automotrius, fins 0,80 m d'ample i de més de 4,50 m de fondària, inclòs refinament i perfilat manual de laterals excavats, extracció i càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper dels productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	243,49 €
DP0302007	m3	excavació en rases i pous en sòls de qualsevol tipus, excepte roca, per mitjans manuals i mecànics no automotrius, de més 0,80 m d'ample i fins 1,20 m de fondària en presència de serveis, inclòs refinament i perfilat manual de laterals excavats, extracció i càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper dels productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	306,29 €
DP0302008	m3	excavació en rases i pous en sòls de qualsevol tipus, excepte roca, per mitjans manuals i mecànics no automotrius, de més de 0,80 m d'ample i de més de 10 m de fondària, inclòs refinament i perfilat manual de laterals excavats, extracció i càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper dels productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	374,92 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
DP0302009	m3	excavació en rases i pous en roca per mitjans manuals i mecànics no automotrius, inclòs en presència de serveis, de qualsevol ample i fins 4,50 m de fondària, inclòs refinament i perfilat manual de laterals excavats, extracció i càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper dels productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	331,65 €
DP0302010	m3	excavació en rases i pous en roca per mitjans manuals i mecànics no automotrius, de qualsevol ample i més de 4,50 m de fondària, inclòs refinament i perfilat manual de laterals excavats, extracció i càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper dels productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	449,92 €
DP0302011	m3	excavació en rases i pous en roca mitjançant martells destrossadors en unitats de petit volum fins 5 m3, fins i tot, extracció i càrrega a mà i transport dels productes resultants, amidats sobre perfil	533,90 €
DP0302012	m3	excavació en rases i pous en sòls de qualsevol tipus, excepte roca, per mitjans mecànics automotrius, inclòs en presència de serveis, de qualsevol ample i fins 4,50 m de fondària, inclòs refinament i perfilat manual de laterals excavats, extracció i càrrega mecànica contenidor o dúmper dels productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	96,03 €
DP0302013	m3	excavació de rases i pous en terres, per mitjans mecànics, fins i tot càrrega mecànica i transport fins 4 m de profunditat i entre 0,80 i 1,50 m d'ample, en obres de clavegueram, amidat sobre perfil	68,08 €
DP0302014	m3	excavació de rases i pous en terres, per mitjans mecànics, fins i tot càrrega mecànica i transport fins 4 m de profunditat i més de 1,50 m d'ample, en obres de clavegueram, amidat sobre perfil	60,29 €
DP0302015	m3	excavació en rases i pous, en terres per mitjans mecànics, fins i tot càrrega mecànica i transport entre 4 i 6 m de profunditat i entre 0,80 i 1,50 m d'ample, en obres de clavegueram, amidat sobre perfil	95,16 €
DP0302016	m3	excavació en rases i pous, en terres, per mitjans mecànics, fins i tot càrrega mecànica i transport entre 4 i 6 m de profunditat i més de 1,50 m d'ample, en obres de clavegueram, amidat sobre perfil	95,13 €
DP0302017	m3	excavació en rases i pous en sòls de qualsevol tipus, excepte roca, per mitjans mecànics automotrius, de qualsevol ample i de més de 4,50 m de fondària, inclòs refinament i perfilat manual de laterals excavats, extracció i càrrega mecànica contenidor o dúmper dels productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	105,97 €
DP0302018	m3	excavació en rases i pous en roca, per mitjans mecànics automotrius, inclòs en presència de serveis, de qualsevol ample i fins 4,50 m de fondària, inclòs refinament i perfilat manual de laterals excavats, extracció i càrrega mecànica contenidor o dúmper dels productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	236,07 €
DP0302019	m3	excavació en rases i pous en roca, per mitjans mecànics automotrius, inclòs en presència de serveis, de qualsevol ample i fins 4,50 m de fondària, inclòs refinament i perfilat manual de laterals excavats, extracció i càrrega mecànica contenidor o dúmper dels productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	291,67 €
DP0302020	m3	excavació en rases i pous en terres per mitjans manuals, sense utilització d'eines pneumàtiques, fins i tot carrega a mà i transport, en unitats de petit volum, fins 5 m ³	341,03 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
	03	EXCAVACIONS EN MINA	
DP0303001	m3	excavació en mina en sòls de qualsevol tipus, excepte roca, per mitjans manuals i mecànics no automotrius, de petita dimensió de menys de 0,80 m2 de secció, inclòs refinament i perfilat manual de laterals i sostre excavat, tragí i extracció amb cubell o cabàs manual o mecànica, càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper dels productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	257,76 €
DP0303002	m3	excavació en mina en sòls de qualsevol tipus, excepte roca, per mitjans manuals i mecànics no automotrius, d'entre 0,80 i 3,00 m2 de secció, de fins a 3,00 m de longitud i fins a 3,00 m de fondària, inclòs refinament i perfilat manual de laterals i sostre excavat, tragí i extracció amb cubell o cabàs manual o mecànica, càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper dels productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	292,12 €
DP0303003	m3	excavació en mina, en terres, per mitjans manuals, a més de 3 m2 de secció, fins i tot tragí, extracció, càrrega a mà i transport dels productes resultants, amidat sobre perfil	225,77 €
DP0303004	m3	excavació en mina en sòls de qualsevol tipus, excepte roca, per mitjans manuals i mecànics no automotrius, d'entre 0,80 i 3,00 m2 de secció, a partir de 3,00 m de longitud, i de més de 3,00 m i fins a 5,00 m de fondària, inclòs refinament i perfilat manual de laterals i sostre excavat, tragí i extracció amb cubell o cabàs manual o mecànica, càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper dels productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	463,48 €
DP0303005	m3	excavació en mina en sòls de qualsevol tipus, excepte roca, per mitjans manuals i mecànics no automotrius, d'entre 0,80 i 3,00 m2 de secció, a partir de 3,00 m de longitud i de més de 5,00 m de fondària, inclòs refinament i perfilat manual de laterals i sostre excavat, tragí i extracció amb cubell o cabàs manual o mecànica, càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper dels productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	549,90 €
DP0303006	m3	excavació en mina en sòls de qualsevol tipus, excepte roca, per mitjans manuals i mecànics no automotrius, d'entre 0,80 i 3,00 m2 de secció, excavat de dins de claveguera, inclòs refinament i perfilat manual de laterals i sostre excavat, tragí i extracció amb cubell o cabàs manual o mecànica per dins de la claveguera i fins a pou de registre, càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper dels productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	521,15 €
DP0303007	m3	excavació en mina, en roca, mitjançant martells destrossadors, a més de 3 m2 de secció, fins i tot tragí, extracció, càrrega a mà i transport dels productes resultants, amidat sobre perfil	687,19 €
DP0303008	m3	excavació en mina en sòls de qualsevol tipus, excepte roca, per mitjans manuals i mecànics no automotrius, d'entre 0,80 i 3,00 m2 de secció, de fins a 3,00 m de longitud, i de més de 3,00 m i fins a 5,00 m de fondària, inclòs refinament i perfilat manual de laterals i sostre excavat, tragí i extracció amb cubell o cabàs manual o mecànica, càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper dels productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	430,79 €
DP0303009	m3	excavació en mina en sòls de qualsevol tipus, excepte roca, per mitjans manuals i mecànics no automotrius, d'entre 0,80 i 3,00 m2 de secció, de fins a 3,00 m de longitud i de més de 5,00 m de fondària, inclòs refinament i perfilat manual de laterals i sostre excavat, tragí i extracció amb cubell o cabàs manual o mecànica, càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper dels productes	521,96 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
		resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	
DP0303010	m3	excavació en mina, en terres de qualsevol classe en zona de serveis, fins i tot tragí, extracció, càrrega a mà i transport, amidat sobre perfil.	7709,35 €
DP0303011	m3	excavació en mina en sòls de qualsevol tipus, excepte roca, per mitjans manuals i mecànics no automotrius, d'entre 0,80 i 3,00 m2 de secció, a partir de 3,00 m de longitud i fins a 3,00 m de fondària, inclòs refinament i perfilat manual de laterals i sostre excavat, tragí i extracció amb cubell o cabàs manual o mecànica, càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper dels productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	324,63 €
DP0303012	m3	excavació en mina en roca, per mitjans manuals i mecànics no automotrius, de petita dimensió de menys de 0,80 m2 de secció, inclòs refinament i perfilat manual de laterals i sostre excavat, tragí i extracció amb cubell o cabàs manual o mecànica, càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper dels productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	776,78 €
DP0303013	m3	excavació en mina en roca, per mitjans manuals i mecànics no automotrius, d'entre 0,80 i 3,00 m2 de secció, de fins a 3,00 m de longitud i fins a 3,00 m de fondària, inclòs refinament i perfilat manual de laterals i sostre excavat, tragí i extracció amb cubell o cabàs manual o mecànica, càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper dels productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	793,25 €
DP0303014	m3	excavació en mina en roca, per mitjans manuals i mecànics no automotrius, d'entre 0,80 i 3,00 m2 de secció, a partir de 3,00 m de longitud i fins a 3,00 m de fondària, inclòs refinament i perfilat manual de laterals i sostre excavat, tragí i extracció amb cubell o cabàs manual o mecànica, càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper dels productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	814,12 €
DP0303015	m3	excavació en mina en roca, per mitjans manuals i mecànics no automotrius, d'entre 0,80 i 3,00 m2 de secció, de fins a 3,00 m de longitud, i de més de 3,00 m i fins a 5,00 m de fondària, inclòs refinament i perfilat manual de laterals i sostre excavat, tragí i extracció amb cubell o cabàs manual o mecànica, càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper dels productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	817,69 €
DP0303016	m3	excavació en mina en roca, per mitjans manuals i mecànics no automotrius, d'entre 0,80 i 3,00 m2 de secció, a partir de 3,00 m de longitud, i de més de 3,00 m i fins a 5,00 m de fondària, inclòs refinament i perfilat manual de laterals i sostre excavat, tragí i extracció amb cubell o cabàs manual o mecànica, càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper dels productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	825,46 €
DP0303017	m3	excavació en mina en roca, per mitjans manuals i mecànics no automotrius, d'entre 0,80 i 3,00 m2 de secció, de fins a 3,00 m de longitud i de més 5,00 m de fondària, inclòs refinament i perfilat manual de laterals i sostre excavat, tragí i extracció amb cubell o cabàs manual o mecànica, càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper dels productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	831,81 €
DP0303018	m3	excavació en mina en roca, per mitjans manuals i mecànics no automotrius, d'entre 0,80 i 3,00 m2 de secció, a partir de 3,00 m de longitud i de més 5,00 m de fondària, inclòs refinament i perfilat manual de laterals i sostre excavat, tragí i extracció amb cubell o cabàs manual o mecànica, càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper dels productes resultants. inclou càrrega i	852,91 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
		transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	
Capítol	04	ESBROSSIS - REFINS	
DP0400001	m2	esbrossi per mitjans mecànics del terreny, fins i tot trossejat i càrrega	0,95 €
DP0400002	m2	esbrossi a mà del terreny	9,86 €
DP0400003	m2	repàs, refinament i piconatge de superfícies excavades en fons de rasa, pou i mina de qualsevol amplària	13,19 €
DP0400004	m2	refinament de superfícies excavades en rasa, pou i mina en obres de clavegueram, de més de 1 m d'amplària	10,14 €
Capítol	05	ESTREBADES	
DP0500001	m2	apuntalament, acodalat i subjecció de fusta perdut de metre lineal de canonada col·locada de qualsevol diàmetre, en mines i pous (horitzontal i vertical), inclòs subministrament de materials necessaris.	39,52 €
DP0500002	m2	apuntalament i estrebat metàl·lic o de fusta de fins al 30% de costers de rases i pous d'ample fins a 2,00 m, inclòs muntants, puntals, estampidors, etc. de fusta o metàl·lics; inclòs el posterior desmuntatge.	38,41 €
DP0500003	m2	apuntalament i estrebat metàl·lic o de fusta d'entre el 30% i el 60% de costers de rases i pous d'ample fins a 2,00 m, inclòs muntants, puntals, estampidors, etc. de fusta o metàl·lics; inclòs el posterior desmuntatge.	41,96 €
DP0500004	m2	apuntalament i estrebat metàl·lic o de fusta de més del 60% de costers de rases i pous d'ample fins a 2,00 m, inclòs muntants, puntals, estampidors, etc. de fusta o metàl·lics; inclòs el posterior desmuntatge.	57,02 €
DP0500005	m2	apuntalament i estrebat de fusta, amb material perdut, 100% quallada de costers d'excavació de pous, i de costers i sostres d'excavació en mines, d'entre 0,80 i 3,00 m2 de secció, inclòs muntants, puntals, estampidors, travesses, etc. de fusta o metàl·lics, i entarimats i cercols o baranes de fusta necessaris per l'accés o proteccions.	71,65 €
DP0500006	kg	acer en marc de perfil laminat en estrebades de mines, fins i tot col·locació en obres de clavegueram, inclòs subministrament de materials necessaris.	7,87 €
DP0500007	m2	revestiment de fusta perduda sobre marcs metàl·lics en estrebades de mines, en obres de clavegueram, inclòs subministrament de materials necessaris.	48,10 €
DP0500008	m2	revestiment de xapa perduda sobre marcs metàl·lics en estrebades de mines, en obres de clavegueram, inclòs subministrament de materials necessaris.	40,29 €
Capítol	06	FARCIMENTS I COMPACTACIONS	
DP0600001	m3	farciment i compactació de rases i pous amb màquina no automotriu en obres de clavegueram, sense subministrament de terres	45,68 €
DP0600002	m3	farciment i compactació de rases i pous amb màquina automotriu en obres de clavegueram, sense subministrament de terra	24,23 €
DP0600003	m3	subministrament, rebliment i compactació de rases o pous de petit volum fins 5 m3 i 1,20 m de profunditat, amidat sobre perfil teòric, de terres seleccionades d'aportació, sorres o sauló en tongades de gruix igual o inferior a 30 cm i compactat al 98% del pròctor modificat.	66,44 €
DP0600004	m3	farciment i compactació en mina, sense subministrament de terres	87,35 €
DP0600005	m3	subministrament, rebliment i compactació de rases o pous fins 0,80 m d'ample i entre 1,20 m i 4,50 m de fondària amidat sobre perfil teòric, de terres seleccionades d'aportació, sorres o sauló en tongades de gruix igual o inferior a 30 cm i compactat al 98% del pròctor modificat.	72,59 €
DP0600006	m3	subministrament, rebliment i compactació de rases o pous de més 0,80 m d'ample i entre 1,20 m i 4,50 m de fondària amidat sobre perfil teòric, de terres	84,72 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
		seleccionades d'aportació, sorres o sauló en tongades de gruix igual o inferior a 30 cm i compactat al 98% del pròctor modificat.	
DP0600007	m3	subministrament, rebliment i compactació de rases o pous de més de 0,80 m d'ample i més de 4,50 m de fondària amidat sobre perfil teòric, de terres seleccionades d'aportació, sorres o sauló en tongades de gruix igual o inferior a 30 cm i compactat al 98% del pròctor modificat.	95,72 €
Capítol	07	ENCOFRAT I DESENCOFRAT	
DP0700001	m2	encofrat i desencofrat de testers en obres de clavegueram, inclòs ma d'obra i materials.	29,09 €
DP0700002	m2	encofrat i desencofrat de lloses en obres de clavegueram amidat, inclòs ma d'obra i materials.	97,63 €
DP0700003	m2	encofrat i desencofrat de lloses en obres de clavegueram, inclòs ma d'obra i materials.	103,51 €
DP0700004	m2	encofrat i desencofrat d'entroncaments, corbes i punts singulars en obres de clavegueram, inclòs ma d'obra i materials.	69,23 €
DP0700005	m2	encofrat i desencofrat per a la construcció de cubeta de secció semicircular i de diàmetre fins 0,40 m, inclòs ma d'obra i materials.	70,38 €
DP0700006	m2	encofrat i desencofrat per a la construcció de cubeta de secció semicircular i de diàmetre superior a 0,40 m, inclòs ma d'obra i materials.	44,92 €
DP0700007	m2	encofrat i desencofrat en banquetes rectangulars de claveguera de tot tipus, inclòs ma d'obra i materials.	43,00 €
DP0700008	m2	encofrat i desencofrat per a la construcció de pou de registre de claveguera de mesures interiors de 0,70 x 0,70 m, inclòs ma d'obra i materials.	44,16 €
Capítol	08	FORMIGÓ	
	01	FORMIGONS DE NETEJA, SUBBASES I FARCITS	
DP0801101	m3	subministrament, abocament i col·locació de formigó en massa no estructural HM-20 de qualsevol consistència i qualsevol grandària màxima d'àrid per embolcallament de canonada en rases i pous, per unitats de més de 3 m3 amidat sobre perfil teòric.	151,48 €
DP0801102	m3	subministrament, abocament i col·locació de formigó no estructural hl-15 de qualsevol consistència i grandària màxima d'àrid de 30 mm per embolcallament de canonades i massissat en mines i pous, per unitats de mes de 3 m3 amidat sobre perfil teòric.	184,00 €
	01	FORMIGONS ESTRUCTURALS EN MASSA, EXCEPTE MINES	
DP0802101	m3	subministrament i col·locació de formigó HM-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima de l'àrid 20 mm, amb ≥ 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i, en obres de clavegueram, excepte mines	154,02 €
DP0802102	m3	subministrament i col·locació de formigó HM-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima de l'àrid 20 mm, amb ≥ 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i, en obres de clavegueram, excepte mines.	156,89 €
DP0802103	m3	subministrament i col·locació de formigó HM-20/f/20/i de consistència fluida, grandària màxima de l'àrid 20 mm, amb ≥ 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i, en obres de clavegueram, excepte mines	164,12 €
DP0802104	m3	subministrament i col·locació de formigó HM-25/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima de l'àrid 20 mm, amb ≥ 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i, en obres de clavegueram, excepte mines	166,19 €
DP0802105	m3	subministrament i col·locació de formigó HM-25/f/20/i de consistència fluida, grandària màxima de l'àrid 20 mm, amb ≥ 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i, en obres de clavegueram, excepte mines	185,20 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
DP0802106	m3	subministrament i col·locació de formigó HM-25/f/20/i de consistència fluida, grandària màxima de l'àrid 20 mm, amb ≥ 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i, en obres de clavegueram, excepte mines	177,78 €
	02	FORMIGONS ESTRUCTURALS EN MASSA, EN MINES	
DP0802201	m3	subministrament i col·locació de formigó HM-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima de l'àrid 20 mm, amb ≥ 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i, en obres de clavegueram, en mina, en seccions iguals o inferiors al tipus t-111	176,14 €
DP0802202	m3	subministrament i col·locació de formigó HM-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima de l'àrid 20 mm, amb ≥ 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i, en obres de clavegueram, en mina, en seccions superiors al tipus t-111 fins el t-200	164,17 €
DP0802203	m3	subministrament i col·locació de formigó HM-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima de l'àrid 20 mm, amb ≥ 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i, en obres de clavegueram, en mina, en seccions superiors al tipus t-200	152,13 €
DP0802204	m3	subministrament i col·locació de formigó HM-20/b/20/i de consistència tova, grandària màxima de l'àrid 20 mm, amb ≥ 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i, en obres de clavegueram, en mina, en seccions iguals o inferiors al tipus t-111	191,41 €
DP0802205	m3	subministrament i col·locació de formigó HM-20/b/20/i de consistència tova, grandària màxima de l'àrid 20 mm, amb ≥ 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i, en obres de clavegueram, en mina, en seccions superiors al tipus t-111 fins el t-200	177,67 €
DP0802206	m3	subministrament i col·locació de formigó HM-20/b/20/i de consistència tova, grandària màxima de l'àrid 20 mm, amb ≥ 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i, en obres de clavegueram, en mina, en seccions superiors al tipus t-200	163,61 €
DP0802207	m3	subministrament i col·locació de formigó HM-25/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima de l'àrid 20 mm, amb ≥ 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i, en obres de clavegueram, en mina, en seccions iguals o inferiors al tipus t-111	188,44 €
DP0802208	m3	subministrament i col·locació de formigó HM-25/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima de l'àrid 20 mm, amb ≥ 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i, en obres de clavegueram, en mina, en seccions superiors al tipus t-111 fins el t-200	177,59 €
DP0802209	m3	subministrament i col·locació de formigó HM-25/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima de l'àrid 20 mm, amb ≥ 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i, en obres de clavegueram, en mina, en seccions superiors al tipus t-200	164,47 €
DP0802210	m3	subministrament i col·locació de formigó HM-25/b/20/i de consistència tova, grandària màxima de l'àrid 20 mm, amb ≥ 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i, en obres de clavegueram, en mina, en seccions iguals o inferiors al tipus t-111	190,74 €
DP0802211	m3	subministrament i col·locació de formigó HM-25/b/20/i de consistència tova, grandària màxima de l'àrid 20 mm, amb ≥ 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i, en obres de clavegueram, en mina, en seccions superiors al tipus t-111 fins el t-200	178,53 €
DP0802212	m3	subministrament i col·locació de formigó HM-25/b/20/i de consistència tova, grandària màxima de l'àrid 20 mm, amb ≥ 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i, en obres de clavegueram, en mina, en seccions superiors al tipus t-200	167,11 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
	03	FORMIGÓ ESTRUCTURAL EN MASSA, PER BOMBAMENT, EN OBRES DE CLAVEGUERAM, EXCEPTE MINES	
DP0802301	m3	subministrament i col·locació per bombament de formigó HM-20/f/20/i de consistència fluida, grandària màxima de l'àrid 20 mm, amb ≥ 200 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició i, en obres de clavegueram, excepte mines	187,33 €
DP0802302	m3	subministrament i col·locació per bombament de formigó HM-25/f/20/i de consistència fluida, grandària màxima de l'àrid 20 mm, amb ≥ 200 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició i, en obres de clavegueram, excepte mines	200,18 €
	04	FORMIGÓ ESTRUCTURAL EN MASSA, PER BOMBAMENT, EN OBRES DE CLAVEGUERAM, EN MINES	
DP0802401	m3	subministrament i col·locació per bombament de formigó HM-20/f/20/i de consistència fluida, grandària màxima de l'àrid 20 mm, amb ≥ 200 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició i, en obres de clavegueram, en mina, en seccions iguals o inferiors al tipus t-111	285,46 €
DP0802402	m3	subministrament i col·locació per bombament de formigó HM-20/f/20/i de consistència fluida, grandària màxima de l'àrid 20 mm, amb ≥ 200 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició i, en obres de clavegueram, en mina, en seccions superiors al tipus t-111 fins el t-200	272,04 €
DP0802403	m3	subministrament i col·locació per bombament de formigó HM-20/f/20/i de consistència fluida, grandària màxima de l'àrid 20 mm, amb ≥ 200 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició i, en obres de clavegueram, en mina, en seccions superiors al tipus t-200	252,14 €
DP0802404	m3	subministrament i col·locació per bombament de formigó HM-25/f/20/i de consistència fluida, grandària màxima de l'àrid 20 mm, amb ≥ 200 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició i, en obres de clavegueram, en mina, en seccions iguals o inferiors al tipus t-111	290,04 €
DP0802405	m3	subministrament i col·locació per bombament de formigó HM-25/f/20/i de consistència fluida, grandària màxima de l'àrid 20 mm, amb ≥ 200 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició i, en obres de clavegueram, en mina, en seccions superiors al tipus t-111 fins el t-200	270,04 €
DP0802406	m3	subministrament i col·locació per bombament de formigó HM-25/f/20/i de consistència fluida, grandària màxima de l'àrid 20 mm, amb ≥ 200 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició i, en obres de clavegueram, en mina, en seccions superiors al tipus t-200	257,94 €
	01	FORMIGÓ ARMAT, EN OBRES DE CLAVEGUERAM, EXCEPTE MINES	
DP0803101	m3	subministrament i col·locació de formigó ha-25/p/20/IIa de consistència plàstica, grandària màxima de l'àrid 20 mm, amb ≥ 275 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, en obres de clavegueram, excepte mines	169,54 €
DP0803102	m3	subministrament i col·locació de formigó ha-25/b/20/IIa de consistència tova, grandària màxima de l'àrid 20 mm, amb ≥ 275 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, en obres de clavegueram, excepte mines	172,31 €
DP0803103	m3	subministrament i col·locació de formigó ha-30/p/20/IIa de consistència plàstica, grandària màxima de l'àrid 20 mm, amb ≥ 275 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, en obres de clavegueram, excepte mines	183,85 €
DP0803104	m3	subministrament i col·locació de formigó ha-30/b/20/IIa de consistència tova, grandària màxima de l'àrid 20 mm, amb ≥ 275 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, en obres de clavegueram, excepte mines	186,69 €
	02	FORMIGÓ ARMAT, EN OBRES DE CLAVEGUERAM, EN MINES	
DP0803201	m3	subministrament i col·locació de formigó ha-25/f/20/IIa de consistència fluida, grandària màxima de l'àrid 20 mm, amb ≥ 275 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, en obres de clavegueram, en mina, en seccions iguals o inferiors al tipus t-111	202,75 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
DP0803202	m3	subministrament i col·locació de formigó ha-25/f/20/Ila de consistència fluida, grandària màxima de l'àrid 20 mm, amb ≥ 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, en obres de clavegueram, en mina, en seccions superiors al tipus t-111 fins el t-200	191,91 €
DP0803203	m3	subministrament i col·locació de formigó ha-25/f/20/Ila de consistència fluida, grandària màxima de l'àrid 20 mm, amb ≥ 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, en obres de clavegueram, en mina, en seccions superiors al tipus t-200	178,95 €
DP0803204	m3	subministrament i col·locació de formigó ha-30/f/20/Ila de consistència fluida, grandària màxima de l'àrid 20 mm, amb ≥ 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, en obres de clavegueram, en mina, en seccions iguals o inferiors al tipus t-111	218,42 €
DP0803205	m3	subministrament i col·locació de formigó ha-30/f/20/Ila de consistència fluida, grandària màxima de l'àrid 20 mm, amb ≥ 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, en obres de clavegueram, en mina, en seccions superiors al tipus t-111 fins el tipus T200	206,07 €
DP0803206	m3	subministrament i col·locació de formigó ha-30/f/20/Ila de consistència fluida, grandària màxima de l'àrid 20 mm, amb ≥ 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, en obres de clavegueram, en mina, en seccions superiors al tipus t-200	194,02 €
	03	FORMIGÓ ARMAT, PER BOMBAMENT, EN OBRES DE CLAVEGUERAM, EXCEPTE MINES	
DP0803301	m3	subministrament i col·locació per bombament de formigó ha-25/f/20/Ila de consistència fluida, grandària màxima de l'àrid 20 mm, amb ≥ 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, en obres de clavegueram, excepte mines	204,55 €
DP0803302	m3	subministrament i col·locació per bombament de formigó HM-30/f/20/Ila de consistència fluida, grandària màxima de l'àrid 20 mm, amb ≥ 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, en obres de clavegueram, excepte mines	226,18 €
	04	FORMIGÓ ARMAT, PER BOMBAMENT, EN OBRES DE CLAVEGUERAM, EN MINES	
DP0803401	m3	subministrament i col·locació per bombament de formigó ha-25/f/20/Ila de consistència fluida, grandària màxima de l'àrid 20 mm, amb ≥ 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, en obres de clavegueram, en mina, en seccions iguals o inferiors al tipus t-111	286,61 €
DP0803402	m3	subministrament i col·locació per bombament de formigó ha-25/f/20/Ila de consistència fluida, grandària màxima de l'àrid 20 mm, amb ≥ 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, en obres de clavegueram, en mina, en seccions superiors al tipus t-111 fins el t-200	274,17 €
DP0803403	m3	subministrament i col·locació per bombament de formigó ha-25/f/20/Ila de consistència fluida, grandària màxima de l'àrid 20 mm, amb ≥ 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, en obres de clavegueram, en mina, en seccions iguals o inferiors al tipus t-111	261,58 €
DP0803404	m3	subministrament i col·locació per bombament de formigó ha-30/f/20/Ila de consistència fluida, grandària màxima de l'àrid 20 mm, amb ≥ 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, en obres de clavegueram, en mina, en seccions iguals o inferiors al tipus t-111	304,49 €
DP0803405	m3	subministrament i col·locació per bombament de formigó ha-30/f/20/Ila de consistència fluida, grandària màxima de l'àrid 20 mm, amb ≥ 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, en obres de clavegueram, en mina, en seccions superiors al tipus t-111 fins el t-200	274,33 €
DP0803406	m3	subministrament i col·locació per bombament de formigó ha-30/f/20/Ila de consistència fluida, grandària màxima de l'àrid 20 mm, amb ≥ 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, en obres de clavegueram, en mina, en seccions superiors al tipus t-200	261,51 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
	04	FORMIGONS PER A UNITATS DE PETIT VOLUM	
DP0804001	m3	subministrament, abocament i col·locació de formigó en massa no estructural HM-20 de qualsevol consistència i qualsevol grandària màxima d'àrid per embolcallament de canonada en rases i pous, per unitats de petit volum fins a 3 m3 amidat sobre perfil teòric.	164,59 €
DP0804002	m3	subministrament, abocament i col·locació de formigó no estructural hl-15 de qualsevol consistència i grandària màxima d'àrid de 30 mm per embolcallament de canonades i massissat en mines i pous, per unitats de petit volum fins a 3 m3 amidat sobre perfil teòric.	191,16 €
DP0804003	m3	subministrament i col·locació de formigó HM-20, de qualsevol consistència i grandària màxima d'àrid, en obres de clavegueram per a unitats de petit volum, fins 3 m3, excepte mines	191,59 €
DP0804004	m3	subministrament i col·locació de formigó HM-20, de qualsevol consistència i grandària màxima d'àrid, en obres de clavegueram per a unitats de petit volum, fins 3 m3, en mina	242,27 €
DP0804005	m3	posada en obra de formigó en bases de paviment, sense incloure el formigó	27,76
	05	MUNTATGE I DESMUNTATGE DE CANONADA DE BOMBAMENT, BOMBA ESTÀTICA	
DP0805001	ml	muntatge i desmuntatge de canonada per a formigonar per bombament de 120 mm de diàmetre, així com el tragí de la mateixa per l'interior de clavegueres visitables, iguals o inferiors al tipus t-11	30,51 €
DP0805002	ml	muntatge i desmuntatge de canonada per a formigonar per bombament de 120 mm de diàmetre, així com el tragí de la mateixa per l'interior de clavegueres visitables superiors al tipus t-11 fins el tipus t-200	26,44 €
DP0805003	ml	muntatge i desmuntatge de canonada per a formigonar per bombament de 120 mm de diàmetre, així com el tragí de la mateixa per l'interior de clavegueres visitables superiors al tipus t-200	22,22 €
DP0805004	ut	jornada de bomba estàtica per bombeig de formigó amb 50 m de mànega de diàmetre 90 mm, inclòs transport i retirada de maquinària.	1.093,86 €
DP0805005	ut	mitja jornada de bomba estàtica per bombeig de formigó amb 50 m de mànega de diàmetre 90 mm, inclòs transport i retirada de maquinària.	651,52 €
Capítol	09	CLAVEGUERAM I TUBULARS	
	01	CLAVEGUERES VISITABLES	
DP0901001	m	claveguera tipus 130 de formigó HM-20 realitzada en rasa, inclòs subministrament de materials necessaris.	504,08 €
DP0901002	m	claveguera tipus 130 de formigó HM-20 realitzada en mina, inclòs subministrament de materials necessaris.	585,86 €
DP0901003	m	claveguera tipus 130, construïda amb peces prefabricades de formigó realitzada en rasa, fins i tot farcit de formigó, inclòs subministrament de materials necessaris.	449,85 €
DP0901004	m	claveguera tipus 130, construïda amb peces prefabricades de formigó realitzada en mina, fins i tot farcit de formigó, inclòs subministrament de materials necessaris.	614,27 €
DP0901005	m	claveguera tipus 130 de rajola totxo realitzada en mina, inclòs subministrament de materials necessaris.	805,94 €
DP0901006	m	claveguera construïda amb tubs prefabricats de formigó, de secció oval de 150 x 90 cm, fins i tot farcit de formigó, realitzada en rasa, inclòs subministrament de materials necessaris.	377,34 €
DP0901007	m	claveguera construïda amb tubs prefabricats de formigó, de secció oval de 150 x 90 cm, fins i tot farcit de formigó, realitzada en mina, inclòs subministrament de materials necessaris.	554,33 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
DP0901008	m	claveguera construïda amb tubs prefabricats de formigó, de secció oval de 180 x 108 cm, fins i tot farcit de formigó, realitzada en rasa, inclòs subministrament de materials necessaris.	553,78 €
DP0901009	m	claveguera construïda amb tubs prefabricats de formigó, de secció oval de 180 x 108 cm, fins i tot farcit de formigó, realitzada en mina, inclòs subministrament de materials necessaris.	773,39 €
DP0901010	m	claveguera construïda amb tubs prefabricats de formigó, de secció oval de 200 x 120 cm, fins i tot farcit de formigó, realitzada en rasa, inclòs subministrament de materials necessaris.	693,23 €
DP0901011	m	claveguera construïda amb tubs prefabricats de formigó, de secció oval de 200 x 120 cm, fins i tot farcit de formigó, realitzada en mina, inclòs subministrament de materials necessaris.	906,10 €
DP0901012	m	junta d'estanqueïtat totalment col·locada en obres de clavegueram, inclòs subministrament de materials necessaris.	49,99 €
	02	TUBULARS DE PVC	
DP0902001	m	claveguera construïda amb tub de PVC de cara interior llisa per a aigües residuals i pluvials, i cara exterior perfilada en "t" (per a la connexió integral del formigó al PVC amb reforç exterior d'acer galvanitzat, formigonat, de diàmetre exterior de 700 mm i segellat de la junta amb adhesiu especial, excepte mines	224,37 €
DP0902002	m	claveguera construïda amb tub de PVC de cara interior llisa per a aigües residuals i pluvials, i cara exterior perfilada en "t" (per a la connexió integral del formigó al PVC amb reforç exterior d'acer galvanitzat, formigonat, de diàmetre exterior de 800 mm i segellat de la junta amb adhesiu especial, excepte mines	319,59 €
DP0902003	m	claveguera construïda amb tub de PVC de cara interior llisa per a aigües residuals i pluvials, i cara exterior perfilada en "t" (per a la connexió integral del formigó al PVC amb reforç exterior d'acer galvanitzat, formigonat, de diàmetre exterior de 1000 mm i segellat de la junta amb adhesiu especial, excepte mines	393,20 €
DP0902004	m	claveguera construïda amb tub de PVC de cara interior llisa per a aigües residuals i pluvials, i cara exterior perfilada en "t" (per a la connexió integral del formigó al PVC amb reforç exterior d'acer galvanitzat, formigonat, de diàmetre exterior de 1200 mm i segellat de la junta amb adhesiu especial, excepte mines	447,84 €
DP0902005	m	claveguera construïda amb tub de PVC de cara interior llisa per a aigües residuals i pluvials, i cara exterior perfilada en "t" (per a la connexió integral del formigó al PVC amb reforç exterior d'acer galvanitzat, formigonat, de diàmetre exterior de 700 mm i segellat de la junta amb adhesiu especial, realitzada en mina	295,16 €
DP0902006	m	claveguera construïda amb tub de PVC de cara interior llisa per a aigües residuals i pluvials, i cara exterior perfilada en "t" (per a la connexió integral del formigó al PVC amb reforç exterior d'acer galvanitzat, formigonat, de diàmetre exterior de 800 mm. i segellat de la junta amb adhesiu especial, realitzada en mina	341,75 €
DP0902007	m	claveguera construïda amb tub de PVC de cara interior llisa per a aigües residuals i pluvials, i cara exterior perfilada en "t" (per a la connexió integral del formigó al PVC amb reforç exterior d'acer galvanitzat, formigonat, de diàmetre exterior de 1000 mm i segellat de la junta amb adhesiu especial, realitzada en mina	407,58 €
DP0902008	m	claveguera construïda amb tub de PVC de cara interior llisa per a aigües residuals i pluvials, i cara exterior perfilada en "t" (per a la connexió integral del formigó al PVC amb reforç exterior d'acer galvanitzat, formigonat, de diàmetre exterior de 1200 mm. i segellat de la junta amb adhesiu especial, realitzada en mina	467,02 €
DP0902009	m	subministrament i col·locació al fons de rasa o interior de pou, excepte mines, de canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa, dn250 mm i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs part proporcional de juntes i peces especials (taps,	66,07 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
		ampliacions/reduccions, etc.) accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	
DP0902010	m	subministrament i col·locació al fons de rasa o interior de pou, excepte mines, de canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa, dn315 mm i rigidesa SN4 KN/m2 segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs part proporcional de juntes i peces especials (taps, ampliacions/reduccions, etc.) accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	88,86 €
DP0902011	m	subministrament i col·locació al fons de rasa o interior de pou, excepte mines, de canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa, dn400 mm i rigidesa SN4 KN/m2 segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs part proporcional de juntes i peces especials (taps, ampliacions/reduccions, etc.) accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	125,36 €
DP0902012	m	subministrament i col·locació al fons de rasa o interior de pou, excepte mines, de canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa, dn500 mm i rigidesa SN4 KN/m2 segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs part proporcional de juntes i peces especials (taps, ampliacions/reduccions, etc.) accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	198,89 €
DP0902013	m	subministrament i col·locació al fons de rasa o interior de pou, excepte mines, de canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa, dn630 mm i rigidesa SN4 KN/m2 segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs part proporcional de juntes i peces especials (taps, ampliacions/reduccions, etc.) accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	310,09 €
DP0902014	m	subministrament i col·locació a l'interior de mina de canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa, dn250 mm i rigidesa SN4 KN/m2 segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs part proporcional de juntes i peces especials (taps, ampliacions/reduccions, etc.) accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	96,78 €
DP0902015	m	subministrament i col·locació a l'interior de mina de canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa, dn315 mm i rigidesa SN4 KN/m2 segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs part proporcional de juntes i peces especials (taps, ampliacions/reduccions, etc.) accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	125,01 €
DP0902016	m	subministrament i col·locació a l'interior de mina de canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa, dn400 mm i rigidesa SN4 KN/m2 segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs part proporcional de juntes i peces especials (taps, ampliacions/reduccions, etc.) accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	166,40 €
DP0902017	m	subministrament i col·locació a l'interior de mina de canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa, dn500 mm i rigidesa SN4 KN/m2 segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs part proporcional de juntes i peces especials (taps, ampliacions/reduccions, etc.) accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	207,69 €
DP0902018	m	subministrament i col·locació a l'interior de mina de canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa, dn630 mm i rigidesa SN4 KN/m2 segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs part proporcional de juntes i peces especials (taps, ampliacions/reduccions, etc.) accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	333,95 €
	03	TUBULARS DE GRES DE CLASSE NORMAL I CLASSE EXTRA	
DP0903001	m	clavegueró construït amb tub de gres de classe normal de 100 mm, fins i tot juntes, en obres de clavegueram, excepte mines, inclòs subministrament de materials necessaris.	52,49 €
DP0903002	m	clavegueró construït amb tub de gres de classe normal de 150 mm, fins i tot juntes, en obres de clavegueram, excepte mines, inclòs subministrament de materials necessaris.	64,70 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
DP0903003	m	clavegueró construït amb tub de gres de classe normal de 200 mm, fins i tot juntes, en obres de clavegueram, excepte mines, inclòs subministrament de materials necessaris.	87,74 €
DP0903004	m	clavegueró construït amb tub de gres de classe normal de 250 mm, fins i tot juntes, en obres de clavegueram, excepte mines, inclòs subministrament de materials necessaris.	111,25 €
DP0903005	m	clavegueró construït amb tub de gres de classe normal de 300 mm, fins i tot juntes, en obres de clavegueram, excepte mines, inclòs subministrament de materials necessaris.	139,50 €
DP0903006	m	clavegueró o claveguera construït amb tub de gres de classe normal de 400 mm, fins i tot juntes, en obres de clavegueram, excepte mines, inclòs subministrament de materials necessaris.	217,39 €
DP0903007	m	claveguera construïda amb tub de gres de classe normal de 500 mm, fins i tot juntes, en obres de clavegueram, excepte mines, inclòs subministrament de materials necessaris.	254,09 €
DP0903008	m	claveguera construïda amb tub de gres de classe normal de 600 mm, fins i tot juntes, en obres de clavegueram, excepte mines, inclòs subministrament de materials necessaris.	327,03 €
DP0903009	m	claveguera construïda amb tub de gres de classe normal de 700 mm, fins i tot juntes, en obres de clavegueram, excepte mines, inclòs subministrament de materials necessaris.	399,41 €
DP0903010	m	claveguera construïda amb tub de gres de classe normal de 800 mm, fins i tot juntes, en obres de clavegueram, excepte mines, inclòs subministrament de materials necessaris.	490,13 €
DP0903011	m	clavegueró construït amb tub de gres de classe normal de 100 mm, fins i tot juntes, en obres de clavegueram, en mina, inclòs subministrament de materials necessaris.	71,46 €
DP0903012	m	clavegueró construït amb tub de gres de classe normal de 150 mm, fins i tot juntes, en obres de clavegueram, en mina, inclòs subministrament de materials necessaris.	84,78 €
DP0903013	m	clavegueró construït amb tub de gres de classe normal de 200 mm, fins i tot juntes, en obres de clavegueram, en mina, inclòs subministrament de materials necessaris.	105,37 €
DP0903014	m	clavegueró construït amb tub de gres de classe normal de 250 mm, fins i tot juntes, en obres de clavegueram, en mina, inclòs subministrament de materials necessaris.	132,94 €
DP0903015	m	clavegueró construït amb tub de gres de classe normal de 300 mm, fins i tot juntes, en obres de clavegueram, en mina, inclòs subministrament de materials necessaris.	167,13 €
DP0903016	m	clavegueró o claveguera construït amb tub de gres de classe normal de 400 mm, fins i tot juntes, en obres de clavegueram, en mina, inclòs subministrament de materials necessaris.	249,18 €
DP0903017	m	claveguera construïda amb tub de gres de classe normal de 500 mm, fins i tot juntes, en obres de clavegueram, en mina, inclòs subministrament de materials necessaris.	291,62 €
DP0903018	m	claveguera construïda amb tub de gres de classe normal de 600 mm, fins i tot juntes, en obres de clavegueram, en mina, inclòs subministrament de materials necessaris.	379,84 €
DP0903019	m	claveguera construïda amb tub de gres de classe normal de 700 mm, fins i tot juntes, en obres de clavegueram, en mina, inclòs subministrament de materials necessaris.	458,53 €
DP0903020	m	claveguera construïda amb tub de gres de classe normal de 800 mm, fins i tot juntes, en obres de clavegueram, en mina, inclòs subministrament de materials necessaris.	565,48 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
DP0903021	m	claveguera construïda amb tub de gres extra de 800 mm. fins i tot juntes, en obres de clavegueram, excepte mina, inclòs subministrament de materials necessaris.	677,24 €
DP0903022	m	claveguera construïda amb tub de gres extra de 800 mm. fins i tot juntes, en obres de clavegueram, en mina, inclòs subministrament de materials necessaris.	770,26 €
	04	ACCESSORIS DE PVC	
DP0904001	u	subministrament i col·locació de colze 45° per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn110 mm i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	37,32 €
DP0904002	u	subministrament i col·locació de colze 45° per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn125 mm i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	54,45 €
DP0904003	u	subministrament i col·locació de colze 45° per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn160 mm i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	72,77 €
DP0904004	u	subministrament i col·locació de colze 45° per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn200 mm i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	106,56 €
DP0904005	u	subministrament i col·locació de colze 45° per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn250 mm i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	132,38 €
DP0904006	u	subministrament i col·locació de colze 45° per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn315 mm i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	170,44 €
DP0904007	u	subministrament i col·locació de colze 45° per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn400 mm i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	232,57 €
DP0904008	u	subministrament i col·locació de colze 45° per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn500 mm i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	250,01 €
DP0904009	u	subministrament i col·locació de colze 90° per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn110 mm i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	46,85 €
DP0904010	u	subministrament i col·locació de colze 90° per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn125 mm i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	67,12 €
DP0904011	u	subministrament i col·locació de colze 90° per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn160 mm i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	96,75 €
DP0904012	u	subministrament i col·locació de colze 90° per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn200 mm i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	137,25 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
DP0904013	u	subministrament i col·locació de colze 90° per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn250 mm i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	174,70 €
DP0904014	u	subministrament i col·locació de colze 90° per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn315 mm i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	222,76 €
DP0904015	u	subministrament i col·locació de colze 90° per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn400 mm i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	313,32 €
DP0904016	u	subministrament i col·locació de colze 90° per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn500 mm i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	345,51 €
DP0904017	u	subministrament i col·locació de derivació en t de 90° per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn110 mm i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	69,45 €
DP0904018	u	subministrament i col·locació de derivació en t de 90° per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn125 mm i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	74,48 €
DP0904019	u	subministrament i col·locació de derivació en t de 90° per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn160 mm i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	109,98 €
DP0904020	u	subministrament i col·locació de derivació en t de 90° per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn200 mm i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	151,20 €
DP0904021	u	subministrament i col·locació de derivació en t de 90° per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn250 mm i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	259,06 €
DP0904022	u	subministrament i col·locació de derivació en t de 90° per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn315 mm i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	363,96 €
DP0904023	u	subministrament i col·locació de derivació en t de 90° per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn400 mm i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	515,11 €
DP0904024	u	subministrament i col·locació de derivació en t de 90° per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn500 mm i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	752,60 €
DP0904025	u	subministrament i col·locació de peça clip per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn250 mm i connexió a canonada 400 mm o superior, i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	352,74 €
DP0904026	u	subministrament i col·locació de maniguet-junta amb sortida femella-femella de per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn250 mm i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401	337,55 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
		sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	
DP0904027	u	subministrament i col·locació de manigueta-junta amb sortida femella-femella de per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn315 mm i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	373,39 €
DP0904028	u	subministrament i col·locació de manigueta-junta amb sortida femella-femella de per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn400 mm i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	386,98 €
DP0904029	u	subministrament i col·locació de manigueta-junta amb sortida femella-femella de per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn500 mm i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	405,14 €
DP0904030	u	subministrament i col·locació de peça clip per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn630 mm i connexió a canonada 400 mm o superior, i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	509,06 €
DP0904031	u	subministrament i col·locació de peça clip per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn500 mm i connexió a canonada 400 mm o superior, i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	479,93 €
DP0904032	u	subministrament i col·locació de peça clip per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn400 mm i connexió a canonada 400 mm o superior, i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	440,18 €
DP0904033	u	subministrament i col·locació de peça clip per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn315 mm i connexió a canonada 400 mm o superior, i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	408,62 €
DP0904034	u	subministrament i col·locació d'ampliació cònica excèntrica de dn250-dn315 mm per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	246,55 €
DP0904035	u	subministrament i col·locació d'abraçadora d'acer inoxidable inox-a4 per a subjecció de tubs de PVC d'entre 250 mm i 315 mm en vertical, inclòs perforació en paret de pou amb inserció de tac mecànic i/o químic, vareta de subjecció, cargols, i accessoris i petit material tot d'acer inoxidable, totalment instal·lat i provat.	59,39 €
DP0904036	dia	transport i instal·lació d'equip de ventilació-extracció per espais confinats, amb caixa-aire insonoritzada de 20.000m3/h i 2,2 kW, inclòs conductes reforçats de ventilació i extracció d'entre 200-400 mm de diàmetre i 20 m de longitud	65,89 €
Capítol	10	ENTRONCAMENTS	
DP1000001	u	entroncament i connexió de clavegueró amb canalització interior de finca, inclou tots els treballs de neteja, sanejat, repicat i adequació per connectar amb la finca (inclòs ajudes d'esgotament d'aigües residuals amb bomba portàtil), retocat i embolcallat dels junts i reparació d'elements afectats, inclòs accessoris, junts, reduccions i ampliacions totalment acabat, provat i en funcionament.	140,83 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
DP1000002	u	condicionament de la connexió de claveguerons antics en l'interior de la claveguera, inclòs subministrament de materials necessaris.	123,72 €
DP1000003	u	trencament i connexió de clavegueró a claveguera de nova construcció, incloent el condicionament en l'interior de la claveguera, inclòs subministrament de materials necessaris.	104,94 €
DP1000004	u	trencament i connexió de clavegueró a claveguera existent, incloent el condicionament en l'interior de la claveguera, inclòs subministrament de materials necessaris.	107,62 €
DP1000005	u	trencament i connexió de clavegueró a col·lector de nova construcció, incloent el condicionament en l'interior del col·lector, inclòs subministrament de materials necessaris.	134,64 €
DP1000006	u	trencament i connexió per a construcció de pous de registre de 70 x70 cm en seccions tubulars de PVC de nova construcció, incloent el condicionament en l'interior de la claveguera, inclòs subministrament de materials necessaris.	147,09 €
DP1000007	u	trencament i connexió per a construcció de pous de registre de 70 x70 cm en seccions tubulars de PVC de nova construcció, incloent el condicionament en l'interior de la claveguera, inclòs subministrament de materials necessaris.	51,41 €
DP1000008	u	trencament i connexió per a construcció de pous de registre de 70 x70 cm en seccions tubulars de PVC existents, incloent el condicionament en l'interior de la claveguera, inclòs subministrament de materials necessaris.	51,23 €
DP1000009	u	trencament i connexió per a la construcció de pous de registre de 70 x70 cm de seccions tubulars de formigó, de nova construcció, incloent el condicionament en l'interior de la claveguera, inclòs subministrament de materials necessaris.	58,98 €
DP1000010	u	trencament i connexió per a la construcció de pous de registre de 70 x70 cm de seccions tubulars de formigó existents, incloent el condicionament en l'interior de la claveguera, inclòs subministrament de materials necessaris.	66,95 €
DP1000011	u	trencament i connexió per a la construcció de pous de registre de 70 x 70 cm en claveguera de nova construcció, incloent el condicionament en l'interior de la claveguera, inclòs subministrament de materials necessaris.	151,77 €
DP1000012	u	trencament i connexió per a la construcció de pous de registre de 70 x 70 cm en claveguera existent, incloent el condicionament en l'interior de la claveguera, inclòs subministrament de materials necessaris.	155,98 €
DP1000013	u	trencament i connexió per a la construcció de pous de registre de 70 x 70 cm en col·lectors de nova construcció, incloent el condicionament en l'interior del col·lector, inclòs subministrament de materials necessaris.	275,16 €
DP1000014	u	trencament i connexió per a la construcció de pous de registre de 70 x 70 cm en col·lectors existents, incloent el condicionament en l'interior del col·lector, inclòs subministrament de materials necessaris.	311,71 €
DP1000015	u	trencament, connexió i condicionament entre clavegueres, inclòs subministrament de materials necessaris.	303,36 €
DP1000016	u	trencament, connexió i condicionament de claveguera a col·lector, inclòs subministrament de materials necessaris.	477,94 €
DP1000017	u	connexió i condicionament entre soleres de clavegueres, inclòs subministrament de materials necessaris.	71,04 €
DP1000018	u	connexió i condicionament entre solera de claveguera i col·lector, inclòs subministrament de materials necessaris.	97,71 €
DP1000019	u	connexió i condicionament entre solera de col·lectors, inclòs subministrament de materials necessaris.	213,80 €
DP1000026	u	entroncament i connexió de clavegueró a claveguera visitable o semivisible. inclou perforació i trencament manual o mecànic no automotriu de paret de la claveguera de qualsevol matèria i fins a 20 cm de gruix, tragí, extracció i càrrega a mà o mecànica del productes resultants i posterior transport a l'abocador i cànon d'abocament, i inclòs condicionament (retacat, rejuntat, reparació de mur i	153,12 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
		arrebossat) interior de la claveguera i repicat/rebaix de banqueta en cas necessari, i accessoris, junts, etc totalment acabat i en funcionament.	
DP1000027	u	entroncament i connexió de clavegueró a claveguera visitable o semivisible. inclou perforació i trencament manual o mecànic no automotriu de paret de la claveguera de qualsevol matèria i fins a 35 cm de gruix, tragi, extracció i càrrega a mà o mecànica del productes resultants i posterior transport a l'abocador i cànon d'abocament, i inclòs condicionament (retacat, rejuntat, reparació de mur i arrebossat) interior de la claveguera i repicat/rebaix de banqueta en cas necessari, i accessoris, junts, etc totalment acabat i en funcionament.	247,61 €
DP1000028	u	entroncament i connexió de clavegueró a claveguera visitable o semivisible. inclou perforació i trencament manual o mecànic no automotriu de paret de la claveguera de qualsevol matèria i fins a 50 cm de gruix, tragi, extracció i càrrega a mà o mecànica del productes resultants i posterior transport a l'abocador i cànon d'abocament, i inclòs condicionament (retacat, rejuntat, reparació de mur i arrebossat) interior de la claveguera i repicat/rebaix de banqueta en cas necessari, i accessoris, junts, etc totalment acabat i en funcionament.	439,11 €
DP1000029	u	entroncament i connexió de clavegueró a claveguera visitable o semivisible. inclou perforació i trencament manual o mecànic no automotriu de paret de la claveguera de qualsevol matèria i fins a 75 cm de gruix, tragi, extracció i càrrega a mà o mecànica del productes resultants i posterior transport a l'abocador i cànon d'abocament, i inclòs condicionament (retacat, rejuntat, reparació de mur i arrebossat) interior de la claveguera i repicat/rebaix de banqueta en cas necessari, i accessoris, junts, etc totalment acabat i en funcionament.	656,09 €
DP1000030	u	entroncament i connexió de clavegueró a claveguera tubular. inclou perforació i trencament manual o mecànic no automotriu de massís de formigó de qualsevol gruix, retallat de canonada de qualsevol material; tragi, extracció i càrrega a mà o mecànica del productes resultants i posterior transport a l'abocador i cànon d'abocament, sense el subministrament de peça tipus "clip", condicionament (retacat, rejuntat, reparació de tub i arrebossat o emmassillat) interior i exterior de la claveguera, i accessoris, junts, etc totalment acabat i en funcionament.	322,05 €
DP1000031	u	perforació mecànica de coster de col·lector de més de 50 cm de gruix, de formigó o similar, mitjançant corona de diamant o vídia de diàmetre fins a 500 mm, inclòs subministrament de materials necessaris.	130,01 €
DP1000034	u	tapat de connexió de clavegueró vell a claveguera, inclòs subministrament de materials necessaris.	150,10 €
Capítol	11	MORTERS, ESQUERDEJATS I ARREBOSSATS	
	01	MORTERS	
DP1101001	m3	morter m-20 de ciment pòrtland amb dosificació en volum 1:1:10, elaborat en obra, inclòs subministrament de materials i col·locació	171,23 €
DP1101002	m3	morter m-40 de ciment pòrtland amb dosificació en volum 1:6, elaborat en obra, inclòs subministrament de materials i col·locació	197,92 €
DP1101003	m3	morter m-80 de ciment pòrtland amb dosificació en volum 1:4, elaborat en obra, inclòs subministrament de materials i col·locació	211,81 €
DP1101004	m3	injectat de morter m-80 amb fluïdificant amb equip de bombament complet en l'interior de la claveguera fins 5 m3	422,72 €
DP1101005	m3	injectat de morter m-80 amb fluïdificant amb equip de bombament complet en l'interior de la claveguera de més de 5 m3, inclòs subministrament de materials i col·locació	321,15 €
	02	ESQUERDEJATS I ARREBOSSATS	
DP1102001	m2	esquerdejat amb morter de m-80 de ciment pòrtland, de cubeta, banquetes i inici de testers en clavegueres iguals o inferiors al tipus t-111, inclòs subministrament de materials i elaboració.	56,89 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
DP1102002	m2	esquerdejat amb morter m-80 de ciment pòrtland, de cubeta, banqueta i inici de testers en clavegueres superiors al tipus t-111 fins t-200, inclòs subministrament de materials i elaboració.	49,79 €
DP1102003	m2	esquerdejat amb morter m-80 de ciment pòrtland, de cubeta, banqueta i inici de testers en clavegueres superiors al tipus t-200, inclòs subministrament de materials i elaboració.	45,52 €
DP1102004	m2	esquerdejat amb morter m-80 de ciment pòrtland, de testers per a clavegueres iguals o inferiors al tipus t-111, inclòs subministrament de materials i elaboració.	55,68 €
DP1102005	m2	esquerdejat amb morter m-80 de ciment pòrtland, de testers per a clavegueres superiors al tipus t-111 fins t-200, inclòs subministrament de materials i elaboració.	50,72 €
DP1102006	m2	esquerdejat amb morter m-80 de ciment pòrtland, de testers per a clavegueres superiors al tipus t-200, inclòs subministrament de materials i elaboració.	45,74 €
DP1102007	m2	esquerdejat amb morter m-80 de ciment pòrtland, de volta per a clavegueres iguals o inferiors al tipus t-111, inclòs subministrament de materials i elaboració.	64,85 €
DP1102008	m2	esquerdejat amb morter m-80 de ciment pòrtland, de volta per a clavegueres superiors al tipus t-111 fins t-200, inclòs subministrament de materials i elaboració.	59,66 €
DP1102009	m2	esquerdejat amb morter m-80 de ciment pòrtland, de voltes per a clavegueres superiors al tipus t-200, inclòs subministrament de materials i elaboració.	52,29 €
DP1102010	m2	arrebossat amb morter m-80 i lliscat amb ciment pòrtland en cubeta, banqueta i inici de testers en clavegueres iguals o inferiors al tipus t-111, inclòs subministrament de materials i elaboració.	60,37 €
DP1102011	m2	arrebossat amb morter m-80 i lliscat amb ciment pòrtland en cubeta, banqueta i inici de testers en clavegueres superiors al tipus t-111 fins t-200, inclòs subministrament de materials i elaboració.	55,03 €
DP1102012	m2	arrebossat amb morter m-80 i lliscat amb ciment pòrtland en cubeta, banqueta i inici de testers en clavegueres superiors al tipus t-200, inclòs subministrament de materials i elaboració.	49,11 €
DP1102013	m2	arrebossat amb morter m-80 i lliscat amb ciment pòrtland de testers per a clavegueres iguals o inferiors al tipus t-111, inclòs subministrament de materials i elaboració.	60,20 €
DP1102014	m2	arrebossat amb morter m-80 i lliscat amb ciment pòrtland de testers per a clavegueres superiors al tipus t-111 fins t-200, inclòs subministrament de materials i elaboració.	54,75 €
DP1102015	m2	arrebossat amb morter m-80 i lliscat amb ciment pòrtland de testers per a clavegueres superiors al tipus t-200, inclòs subministrament de materials i elaboració.	51,33 €
DP1102016	m2	arrebossat amb morter m-80 i lliscat amb ciment pòrtland de volta per a clavegueres iguals o inferiors al tipus t-111, inclòs subministrament de materials i elaboració.	64,91 €
DP1102017	m2	arrebossat amb morter m-80 i lliscat amb ciment pòrtland de volta per a clavegueres superiors al tipus t-111 fins t-200, inclòs subministrament de materials i elaboració.	61,02 €
DP1102018	m2	arrebossat amb morter m-80 i lliscat amb ciment pòrtland de voltes per a clavegueres superiors al tipus t-200, inclòs subministrament de materials i elaboració.	54,59 €
	03	PREUS COMPOSTOS I ACCESSORIS DE GRES DE CLASSE NORMAL	
DP1103001	m	revestiment de cubeta de claveguera amb peces de gres de classe normal de secció semicircular de diàmetre 200 mm, inclòs subministrament, col·locació i segellat de juntes	105,37 €

Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
DP1103002	m	revestiment de cubeta de claveguera amb peces de gres de classe normal de secció semicircular de diàmetre 250 mm, inclòs subministrament, col·locació i segellat de juntes	126,64 €
DP1103003	m	revestiment de cubeta de claveguera amb peces de gres de classe normal de secció semicircular de diàmetre 300 mm, inclòs subministrament, col·locació i segellat de juntes	163,84 €
DP1103004	m	revestiment de cubeta de claveguera amb peces de gres de classe normal de secció semicircular de diàmetre 350 mm, inclòs subministrament, col·locació i segellat de juntes	199,09 €
DP1103005	m	revestiment de cubeta de claveguera amb peces de gres de classe normal de secció semicircular de diàmetre 400 mm, inclòs subministrament, col·locació i segellat de juntes	247,10 €
DP1103006	m	revestiment de cubeta de claveguera amb peces de gres de classe normal de secció semicircular de diàmetre 500 mm, inclòs subministrament, col·locació i segellat de juntes	269,36 €
DP1103007	m	revestiment de cubeta de claveguera amb peces de gres de classe normal de secció semicircular de diàmetre 600 mm, inclòs subministrament, col·locació i segellat de juntes	382,75 €
DP1103008	m	revestiment de cubeta de claveguera amb peces de gres de classe normal de secció semicircular de diàmetre 700 mm, inclòs subministrament, col·locació i segellat de juntes	563,82 €
DP1103009	m	revestiment de cubeta de claveguera amb peces de gres de classe normal de secció semicircular de diàmetre 800 mm, inclòs subministrament, col·locació i segellat de juntes	750,29 €
DP1103010	ml	claveguera construïda amb tub de PRFV (resina de polièster insaturada reforçat amb fibra de vidre) de d-600 mm., sn5000, inclòs subministrament, col·locació i segellat de juntes, en obres de clavegueram, excepte mines	195,65 €
DP1103011	u	colze de gres de classe normal de 45º de diàmetre 200 mm, inclòs subministrament, col·locació i segellat de juntes	171,37 €
DP1103012	u	colze de gres de classe normal de 45º de diàmetre 250 mm , inclòs subministrament, col·locació i segellat de juntes	214,02 €
DP1103013	u	colze de gres de classe normal de 45º de diàmetre 300 mm , inclòs subministrament, col·locació i segellat de juntes	244,89 €
	04	PLAQUETES DE GRES	
DP1104001	m2	col·locació de plaquetes de gres de classe normal de 240x115x20 mm en cubetes de clavegueres iguals o inferiors al tipus t-111, inclòs subministrament de materials, fins i tot segellat de juntes	210,30 €
DP1104002	m2	col·locació de plaquetes de gres de classe normal de 240x115x20 mm en cubetes de clavegueres superiors al tipus t-111 fins el t-200, inclòs subministrament de materials, fins i tot segellat de juntes	195,20 €
DP1104003	m2	col·locació de plaquetes de gres de classe normal de 240x115x20 mm en cubetes de clavegueres superiors al tipus t-200, inclòs subministrament de materials, fins i tot segellat de juntes	174,86 €
DP1104004	m2	col·locació de plaquetes de gres de classe normal de 240x115x20 mm en cubetes de clavegueres superiors al tipus t-200, inclòs subministrament de materials, fins i tot segellat de juntes	235,63 €
DP1104005	m2	col·locació de plaquetes de gres de classe normal de 325x115x20 mm en cubetes de clavegueres iguals o inferiors al tipus t-111, inclòs subministrament de materials, fins i tot segellat de juntes	221,01 €
DP1104006	m2	col·locació de plaquetes de gres de classe normal de 325x115x20 mm en cubetes de clavegueres superiors al tipus t-200, inclòs subministrament de materials, fins i tot segellat de juntes	208,43 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
DP1104007	m2	col·locació de plaquetes de gres de classe normal de 490x190x20 mm en cubetes de clavegueres iguals o inferiors al tipus t-111, inclòs subministrament de materials, fins i tot segellat de juntes	310,76 €
DP1104008	m2	col·locació de plaquetes de gres de classe normal de 490x190x20 mm en cubetes de clavegueres superiors al tipus t-111 fins el t-200, inclòs subministrament de materials, fins i tot segellat de juntes	297,51 €
DP1104009	m2	col·locació de plaquetes de gres de classe normal de 490x190x20 mm en cubetes de clavegueres superiors al tipus t-200, inclòs subministrament de materials, fins i tot segellat de juntes	285,45 €
	05	ACABATS DE SUPERFÍCIES	
DP11050001	m2	acabat manual de formigó, en soleres de clavegueres iguals o inferiors al tipus t-111	23,67 €
DP11050002	m2	acabat manual de formigó, en soleres de clavegueres superiors al tipus t-111 fins el t-200	22,83 €
DP11050003	m2	acabat manual de formigó, en soleres de clavegueres superiors al tipus t-200	12,54 €
	06	NETEJA DE SOLERES I NETEJA DE FONS	
DP1106001	m	neteja de solera, mitjançant aigua a pressió en clavegueres iguals o inferiors al tipus t-111	8,20 €
DP1106002	m	neteja de solera, mitjançant aigua a pressió en clavegueres superiors al tipus t-111 fins el t-200	10,75 €
DP1106003	m	neteja de solera, mitjançant aigua a pressió en clavegueres superiors al tipus t-200	12,37 €
DP1106004	m2	neteja de fons de superfícies demolides per mitjans manuals, per a la formació de subbase de formigonats de soleres, en l'interior de clavegueres visitables iguals o inferiors al tipus t-111	22,32 €
DP1106005	m2	neteja de fons de superfícies demolides per mitjans manuals, per a la formació de subbase de formigonats de soleres, en l'interior de clavegueres visitables, superiors al tipus t-111 fins el t-200	18,95 €
DP1106006	m2	neteja de fons de superfícies demolides per mitjans manuals, per a la formació de formigonats de soleres, en l'interior de clavegueres visitables, superiors al tipus t-200	14,14 €
	07	REGULARITZACIÓ DE PENDENTS	
DP1107001	m	regularització de pendent i formació de tocs per a encofrat de cubetes fins 0,40 m de diàmetre, amb morter de ciment pòrtland mcp-3, inclòs subministrament de materials.	15,71 €
DP1107002	m	regularització de pendent i formació de tocs per a encofrat de cubetes superiors de 0,40 m de diàmetre, amb morter de ciment pòrtland mcp-3, inclòs subministrament de materials.	12,36 €
DP1107003	m	regularització i aristat de mestres per a encofrat de banquetes rectangulars, amb morter de ciment pòrtland mcp-3, inclòs subministrament de materials.	20,85 €
DP1107004	m	regularització de pendent i formació de tocs per a la col·locació de tubulars en rases, pous i mines, inclòs subministrament de materials.	19,82 €
	08	FÀBRICA DE RAJOLA I BLOCS DE FORMIGÓ	
DP1108001	m2	fàbrica de rajola de totxo de 15 cm d'espessor pres amb morter de ciment pòrtland, inclòs subministrament de materials.	69,35 €
DP1108002	m2	fàbrica de rajola de totxo de 30 cm d'espessor pres amb morter de ciment pòrtland, inclòs subministrament de materials.	171,15 €
DP1108003	m2	paret construïda amb blocs buits prefabricats de formigó de 15 cm, inclòs subministrament de materials.	86,16 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
DP1108004	m2	paret construïda amb blocs buits prefabricats de formigó de 20 cm, inclòs subministrament de materials.	89,41 €
DP1108005	m2	paret construïda amb blocs buits prefabricats de formigó de 30 cm, inclòs subministrament de materials.	94,31 €
Capítol	12	POUS, FUNDICIÓ I ESGLAONS	
	01	POUS	
DP1201001	m	pou de caiguda d'aigües pluvials de 70 x 30 cm de secció interior, de fàbrica de rajola totxo de 15 cm d'espessor, inclòs subministrament de materials.	257,51 €
DP1201002	m	pou de caiguda d'aigües pluvials de 70 x 30 cm de secció interior, de formigó tipus HM-20 de 15 cm d'espessor, inclòs subministrament de materials.	153,75 €
DP1201003	m	pou de caiguda d'aigües pluvials de 70 x 30 cm de secció interior, de peces prefabricades de formigó, inclòs subministrament de materials.	179,31 €
DP1201004	m	construcció de pou de registre de 70x70 cm de secció interior de paret de totxo massís de 15 cm de gruix arrebossat i lliscat interior, o de peces de prefabricat de formigó amb embolcallament exterior de formigó fins obtenir un espessor de paret de mínim 15 cm, incloent base de formigó de 20 cm de gruix, inclòs subministrament de materials.	361,02 €
DP1201005	m	pou de registre de 70 x 70 cm de secció interior de fàbrica de rajola totxo de 15 cm d'espessor, fins i tot esglaó de polipropilè armat amb vareta d'acer inoxidable de 12 mm tipus ajuntament de Barcelona, inclòs subministrament de materials.	437,46 €
DP1201006	m	pou de registre de 70 x 70 cm de secció interior, de peces prefabricades de formigó, inclòs subministrament de materials.	271,92 €
DP1201007	m	pou de registre de 70 x 70 cm de secció interior, de peces prefabricades de formigó, fins i tot esglaons de polipropilè armat amb vareta d'acer inoxidable de 12 mm tipus ajuntament de Barcelona, inclòs subministrament de materials.	319,49 €
DP1201008	m	pou de registre de 70 x 70 cm de secció interior, de formigó tipus HM-20 de 15 cm d'espessor, inclòs subministrament de materials.	231,92 €
DP1201009	m	pou de registre de 70 x 70 cm de secció interior, de formigó tipus HM-20 de 15 cm d'espessor, fins i tot esglaons de polipropilè armat amb vareta d'acer inoxidable de 12 mm tipus ajuntament de Barcelona, inclòs subministrament de materials.	312,30 €
DP1201010	m	construcció de pou de registre de 40x40 cm de secció interior de paret de totxo massís de 15 cm de gruix arrebossat i lliscat interior, o de peces de prefabricat de formigó amb embolcallament exterior de formigó fins obtenir un espessor de paret de mínim 15 cm, incloent base de formigó de 20 cm de gruix, inclòs subministrament de materials.	177,06 €
	02	FOSA	
DP1202001	u	subministrament i col·locació de marc i tapa abatible de fosa de diàmetre de pas lliure de 700 mm, compleix en 124:2015, amb inscripció clavegueró particular. en tot tipus de paviments i superfícies, marc aparent visible o no visible. inclou accessoris i tot tipus de petit material.	511,09 €
DP1202002	u	subministrament i col·locació de marc i tapa abatible de fosa de diàmetre de pas lliure de 600 mm, compleix en 124:2015, amb inscripció clavegueró particular. en tot tipus de paviments i superfícies, marc aparent visible o no visible. inclou accessoris i tot tipus de petit material.	469,02 €
DP1202003	u	subministrament i col·locació de marc i tapa d700 mm abatible amb marc aparent visible en superfície, de fosa dúctil, classe C250, compleix EN 124:2015	495,19 €
DP1202004	u	subministrament i col·locació de marc i tapa d600 mm abatible amb marc aparent visible en superfície, de fosa dúctil, classe C250, compleix EN 124:2015	420,32 €
DP1202005	u	subministrament i col·locació de marc i tapa d700 mm abatible amb marc aparent visible en superfície, de fosa dúctil, classe B125, compleix EN 124:2015	483,33 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
DP1202006	u	subministrament i col·locació de marc i tapa d600 mm abatible amb marc aparent visible en superfície, de fosa dúctil, classe B125, compleix EN 124:2015	409,23 €
DP1202007	u	subministrament i col·locació de marc i tapa d700 mm abatible amb marc aparent no visible en superfície, de fosa dúctil, classe D400, compleix EN 124:2015	481,16 €
DP1202008	u	subministrament i col·locació de marc i tapa d700 mm abatible amb marc aparent no visible en superfície, de fosa dúctil, classe C250, compleix EN 124:2015	375,86 €
DP1202009	u	subministrament i col·locació de marc i tapa d700 mm abatible amb marc aparent no visible en superfície, de fosa dúctil, classe B125, compleix EN 124:2015	403,99 €
DP1202010	u	subministrament i col·locació de marc i tapa d600 mm abatible amb marc aparent no visible en superfície, de fosa dúctil, classe B125, compleix EN 124:2015	348,80 €
DP1202011	u	subministrament i col·locació de marc i tapa-reixa nervada d700 mm abatible amb marc aparent visible en superfície, de fosa dúctil, classe D400, compleix EN 124:2015	538,10 €
DP1202012	u	subministrament i col·locació de marc i tapa-reixa nervada d700 mm abatible amb marc aparent no visible en superfície, de fosa dúctil, classe D400, compleix EN 124:2015	360,02 €
DP1202013	u	subministrament i col·locació de marc i tapa d700 mm abatible estanca amb enclavament mitjança cargols, i marc aparent visible en superfície, de fosa dúctil, classe D400	735,77 €
DP1202014	u	arrencament de marc i tapa de fosa de qualsevol tipus, en pou de registre de clavegueram, i substitució per marc i tapa d700 mm abatible amb marc aparent visible en superfície, de fosa dúctil, classe D400, compleix EN 124:2015, agafat amb ciment especial d'enduriment ràpid i alta resistència, inclosa la demolició i reposició de paviment mitjança capa de 5 a 7 cm de microaglomerat asfàltic en calent per a capa de rodament amb horari ordinari-programat	1.276,15 €
DP1202015	u	arrencament de marc i tapa de fosa de qualsevol tipus, en pou de registre de clavegueram, i substitució per marc i tapa d700 mm abatible amb marc aparent visible en superfície, de fosa dúctil, classe D400, compleix EN 124:2015, agafat ràpid i alta resistència, inclosa la demolició i reposició de paviment mitjança capa de 5 a 7 cm de microaglomerat asfàltic en calent per a capa de rodament amb caràcter urgent	1.578,45 €
DP1202016	u	arrencament de marc i tapa de fosa de qualsevol tipus, en pou de registre de clavegueram, i substitució per marc i tapa d600 mm abatible amb marc aparent visible en superfície, de fosa dúctil, classe D400, compleix EN 124:2015, agafat amb ciment especial d'enduriment ràpid i alta resistència, inclosa la demolició i reposició de paviment mitjança capa de 5 a 7 cm de microaglomerat asfàltic en calent per a capa de rodament amb horari ordinari-programat	1.200,42 €
DP1202017	u	arrencament de marc i tapa de fosa de qualsevol tipus, en pou de registre de clavegueram, i substitució per marc i tapa d600 mm abatible amb marc aparent visible en superfície, de fosa dúctil, classe D400, compleix EN 124:2015, agafat amb ciment especial d'enduriment ràpid i alta resistència, inclosa la demolició i reposició de paviment mitjança capa de 5 a 7 cm de microaglomerat asfàltic en calent per a capa de rodament amb caràcter urgent	1.560,23 €
DP1202018	u	arrencament de marc i tapa de fosa de qualsevol tipus, en pou de registre de clavegueram, i substitució per marc i tapa d700 mm abatible amb marc aparent visible en superfície, de fosa dúctil, classe C250, compleix EN 124:2015, agafat amb ciment especial d'enduriment ràpid i alta resistència, inclosa la demolició i reposició de paviment mitjança capa de 5 a 7 cm de microaglomerat asfàltic en calent per a capa de rodament amb horari ordinari-programat	1.185,45 €
DP1202019	u	arrencament de marc i tapa de fosa de qualsevol tipus, en pou de registre de clavegueram, i substitució per marc i tapa d700 mm abatible amb marc aparent visible en superfície, de fosa dúctil, classe C250, compleix EN 124:2015, agafat amb ciment especial d'enduriment ràpid i alta resistència, inclosa la demolició i reposició de paviment mitjança capa de 5 a 7 cm de microaglomerat asfàltic en calent per a capa de rodament amb caràcter urgent	1.340,85 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
DP1202020	u	arrencament de marc i tapa de fosa de qualsevol tipus, en pou de registre de clavegueram, i substitució per marc i tapa d600 mm abatible amb marc aparent visible en superfície, de fosa dúctil, classe C250, compleix EN 124:2015, agafat amb ciment especial d'enduriment ràpid i alta resistència, inclosa la demolició i reposició de paviment mitjança capa de 5 a 7 cm de microaglomerat asfàltic en calent per a capa de rodament amb horari ordinari-programat	1.157,25 €
DP1202021	u	arrencament de marc i tapa de fosa de qualsevol tipus, en pou de registre de clavegueram, i substitució per marc i tapa d600 mm abatible amb marc aparent visible en superfície, de fosa dúctil, classe C250, compleix EN 124:2015, agafat amb ciment especial d'enduriment ràpid i alta resistència, inclosa la demolició i reposició de paviment mitjança capa de 5 a 7 cm de microaglomerat asfàltic en calent per a capa de rodament amb caràcter urgent	1.310,24 €
DP1202022	u	arrencament de marc i tapa de fosa de qualsevol tipus, en pou de registre de clavegueram, i substitució per marc i tapa d700 mm abatible amb marc aparent visible en superfície, de fosa dúctil, classe B125, compleix EN 124:2015, agafat amb ciment especial d'enduriment ràpid i alta resistència, inclosa la demolició i reposició de paviment mitjança capa de 5 a 7 cm de microaglomerat asfàltic en calent per a capa de rodament amb horari ordinari-programat	1.177,50 €
DP1202023	u	arrencament de marc i tapa de fosa de qualsevol tipus, en pou de registre de clavegueram, i substitució per marc i tapa d700 mm abatible amb marc aparent visible en superfície, de fosa dúctil, classe B125, compleix EN 124:2015,, agafat amb ciment especial d'enduriment ràpid i alta resistència, inclosa la demolició i reposició de paviment mitjança capa de 5 a 7 cm de microaglomerat asfàltic en calent per a capa de rodament amb caràcter urgent	1.330,49 €
DP1202024	u	arrencament de marc i tapa de fosa de qualsevol tipus, en pou de registre de clavegueram, i substitució per marc i tapa d600 mm abatible amb marc aparent visible en superfície, de fosa dúctil, classe B125, compleix EN 124:2015, agafat amb ciment especial d'enduriment ràpid i alta resistència, inclosa la demolició i reposició de paviment mitjança capa de 5 a 7 cm de microaglomerat asfàltic en calent per a capa de rodament amb horari ordinari-programat	1.145,32 €
DP1202025	u	arrencament de marc i tapa de fosa de qualsevol tipus, en pou de registre de clavegueram, i substitució per marc i tapa d600 mm abatible amb marc aparent visible en superfície, de fosa dúctil, classe B125, compleix EN 124:2015, agafat amb ciment especial d'enduriment ràpid i alta resistència, inclosa la demolició i reposició de paviment mitjança capa de 5 a 7 cm de microaglomerat asfàltic en calent per a capa de rodament amb caràcter urgent	1.300,21 €
DP1202026	u	arrencament de marc i tapa de fosa de qualsevol tipus, en pou de registre de clavegueram, i substitució per marc i tapa d700 mm abatible amb marc aparent no visible en superfície, de fosa dúctil, classe D400, compleix EN 124:2015, agafat amb ciment especial d'enduriment ràpid i alta resistència, inclosa la demolició i reposició de paviment mitjança capa de 5 a 7 cm de microaglomerat asfàltic en calent per a capa de rodament amb horari ordinari-programat	1.127,25 €
DP1202027	u	arrencament de marc i tapa de fosa de qualsevol tipus, en pou de registre de clavegueram, i substitució per marc i tapa d700 mm abatible amb marc aparent no visible en superfície, de fosa dúctil, classe D400, compleix EN 124:2015, agafat amb ciment especial d'enduriment ràpid i alta resistència, inclosa la demolició i reposició de paviment mitjança capa de 5 a 7 cm de microaglomerat asfàltic en calent per a capa de rodament amb caràcter urgent	1.282,14 €
DP1202028	u	arrencament de marc i tapa de fosa de qualsevol tipus, en pou de registre de clavegueram, i substitució per marc i tapa d700 mm abatible amb marc aparent no visible en superfície, de fosa dúctil, classe C250, compleix EN 124:2015, agafat amb ciment especial d'enduriment ràpid i alta resistència, inclosa la demolició i reposició de paviment mitjança capa de 5 a 7 cm de microaglomerat asfàltic en calent per a capa de rodament amb horari ordinari-programat	1.112,79 €
DP1202029	u	"arrencament de marc i tapa de fosa de qualsevol tipus, en pou de registre de clavegueram, i substitució per marc i tapa d700 mm abatible amb marc aparent no visible en superfície, de fosa dúctil, classe C250, compleix EN 124:2015, agafat amb ciment especial d'enduriment ràpid i alta resistència, inclosa la	1.267,68 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
		demolició i reposició de paviment mitjança capa de 5 a 7 cm de microaglomerat asfàltic en calent per a capa de rodament amb caràcter urgent	
DP1202030	u	arrencament de marc i tapa de fosa de qualsevol tipus, en pou de registre de clavegueram, i substitució per marc i tapa d600 mm abatible amb marc aparent no visible en superfície, de fosa dúctil, classe B125, compleix EN 124:2015, agafat amb ciment especial d'enduriment ràpid i alta resistència, inclosa la demolició i reposició de paviment mitjança capa de 5 a 7 cm de microaglomerat asfàltic en calent per a capa de rodament amb horari ordinari-programat	1.085,92 €
DP1202031	u	arrencament de marc i tapa de fosa de qualsevol tipus, en pou de registre de clavegueram, i substitució per marc i tapa d600 mm abatible amb marc aparent no visible en superfície, de fosa dúctil, classe B125, compleix EN 124:2015, agafat amb ciment especial d'enduriment ràpid i alta resistència, inclosa la demolició i reposició de paviment mitjança capa de 5 a 7 cm de microaglomerat asfàltic en calent per a capa de rodament amb caràcter urgent	1.240,81 €
DP1202032	u	arrencament de marc i tapa de fosa de qualsevol tipus, en pou de registre de clavegueram, i substitució per tapa-reixa nervada d700 mm abatible amb marc aparent no visible en superfície, de fosa dúctil, classe D400, compleix EN 124:2015, agafat amb ciment especial de enduriment ràpid i alta resistència, inclosa la demolició i reposició de paviment mitjança capa de 5 a 7 cm de microaglomerat asfàltic en calent per a capa de rodament amb horari ordinari-programat	1.231,93 €
DP1202033	u	arrencament de marc i tapa de fosa de qualsevol tipus, en pou de registre de clavegueram, i substitució per tapa-reixa nervada d700 mm abatible amb marc aparent no visible en superfície, de fosa dúctil, classe D400, compleix EN 124:2015, agafat amb ciment especial de enduriment ràpid i alta resistència, inclosa la demolició i reposició de paviment mitjança capa de 5 a 7 cm de microaglomerat asfàltic en calent per a capa de rodament amb caràcter urgent	1.386,82 €
DP1202034	u	arrencament de marc i tapa de fosa de qualsevol tipus, en pou de registre de clavegueram, i substitució per tapa-reixa nervada d700 mm abatible amb marc aparent no visible en superfície, de fosa dúctil, classe D400, compleix EN 124:2015, agafat amb ciment especial de enduriment ràpid i alta resistència, inclosa la demolició i reposició de paviment mitjança capa de 5 a 7 cm de microaglomerat asfàltic en calent per a capa de rodament amb horari ordinari-programat	1.055,82 €
DP1202035	u	arrencament de marc i tapa de fosa de qualsevol tipus, en pou de registre de clavegueram, i substitució per tapa-reixa nervada d700 mm abatible amb marc aparent no visible en superfície, de fosa dúctil, classe D400, compleix EN 124:2015, agafat amb ciment especial de enduriment ràpid i alta resistència, inclosa la demolició i reposició de paviment mitjança capa de 5 a 7 cm de microaglomerat asfàltic en calent per a capa de rodament amb caràcter urgent	1.210,71 €
DP1202036	u	arrencament de marc i tapa de fosa de qualsevol tipus, en pou de registre de clavegueram, i substitució per tapa d700 mm abatible estanca amb enclavament mitjança cargols, i marc aparent visible en superfície, de fosa dúctil, classe D400, compleix EN 124:2015, agafat amb ciment especial de enduriment ràpid i alta resistència, inclosa la demolició i reposició de paviment mitjança capa de 5 a 7 cm de microaglomerat asfàltic en calent per a capa de rodament amb horari ordinari-programat	1.428,19 €
DP1202037	u	arrencament de marc i tapa de fosa de qualsevol tipus, en pou de registre de clavegueram, i substitució per tapa d700 mm abatible estanca amb enclavament mitjança cargols, i marc aparent visible en superfície, de fosa dúctil, classe D400, compleix EN 124:2015, agafat amb ciment especial de enduriment ràpid i alta resistència, inclosa la demolició i reposició de paviment mitjança capa de 5 a 7 cm de microaglomerat asfàltic en calent per a capa de rodament amb caràcter urgent	1.583,08 €
DP1202038	u	subministrament i col·locació de marc i reixa d'embornal abatible i reversible 70 x 30 cm, de barres diagonals amb un sol nervi longitudinal, de fosa dúctil, classe C250, compleix EN 124:2015	157,30 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
DP1202039	u	subministrament i col·locació de marc i reixa d'embornal abatible 80 x 30 cm, de barres transversals, de fosa dúctil, classe C250, compleix EN 124:2015	169,09 €
DP1202040	u	subministrament i col·locació de marc i reixa d'embornal abatible 73,5 x 30 cm, de barres longitudinals, de fosa dúctil, classe C250, compleix EN 124:2015	168,38 €
DP1202041	u	arrencament de marc i reixa d'embornal de qualsevol tipus i substitució per marc i reixa d'embornal abatible i reversible 70 x 30 cm, de barres diagonals amb un sol nervi longitudinal, de fosa dúctil, classe C250, compleix EN 124:2015, agafat amb ciment especial de enduriment ràpid i alta resistència, inclosa la demolició i reposició de paviment amb asfalt en fred amb resines en horari ordinari-programat	515,40 €
DP1202042	u	arrencament de marc i reixa d'embornal de qualsevol tipus i substitució per marc i reixa d'embornal abatible i reversible 70 x 30 cm, de barres diagonals amb un sol nervi longitudinal, de fosa dúctil, classe C250, compleix EN 124:2015, agafat amb ciment especial de enduriment ràpid i alta resistència, inclosa la demolició i reposició de paviment amb asfalt en fred amb resines amb caràcter urgent	641,99 €
DP1202043	u	arrencament de marc i reixa d'embornal de qualsevol tipus i substitució per marc i reixa d'embornal abatible i reversible 80 x 30 cm, de barres diagonals amb un sol nervi transversals, de fosa dúctil, classe C250, compleix EN 124:2015, agafat amb ciment especial de enduriment ràpid i alta resistència, inclosa la demolició i reposició de paviment amb asfalt en fred amb resines en horari ordinari-programat	554,83 €
DP1202044	u	arrencament de marc i reixa d'embornal de qualsevol tipus i substitució per marc i reixa d'embornal abatible i reversible 80 x 30 cm, de barres diagonals amb un sol nervi transversals, de fosa dúctil, classe C250, compleix EN 124:2015, agafat amb ciment especial de enduriment ràpid i alta resistència, inclosa la demolició i reposició de paviment amb asfalt en fred amb resines amb caràcter urgent	669,01 €
DP1202045	u	arrencament de marc i reixa d'embornal de qualsevol tipus i substitució per marc i reixa d'embornal abatible de 73,5 x 30 cm, de barres longitudinals, de fosa dúctil, classe C250, compleix EN 124:2015, agafat amb ciment especial de enduriment ràpid i alta resistència, inclosa la demolició i reposició de paviment amb asfalt en fred amb resines amb horari ordinari-programat	540,84 €
DP1202046	u	arrencament de marc i reixa d'embornal de qualsevol tipus i substitució per marc i reixa d'embornal abatible de 73,5 x 30 cm, de barres longitudinals, de fosa dúctil, classe C250, compleix EN 124:2015, agafat amb ciment especial de enduriment ràpid i alta resistència, inclosa la demolició i reposició de paviment amb asfalt en fred amb resines amb caràcter urgent	655,09 €
DP1202047	u	subministrament i col·locació de conjunt d'embornal sifònic, format per dos marcs, reixa 70 x 30 cm i tapa cega independent de 50 x 30 cm, de barres diagonals amb un sol nervi longitudinal, de fosa dúctil, classe C250, compleix EN 124:2015	488,97 €
DP1202048	u	subministrament i col·locació de conjunt d'embornal sifònic, format per dos marcs, reixa 73,5 x 30 cm i tapa cega independent de 50 x 30 cm, de barres longitudinals, de fosa dúctil, classe C250, compleix EN 124:2015	591,58 €
DP1202049	u	subministrament i col·locació de conjunt d'embornal sifònic, format per mar únic, reixa 50 x 30 cm i tapa cega adossada de 30 x 30 cm, de barres transversals, de fosa dúctil, classe C250, compleix EN 124:2015	478,37 €
DP1202050	u	subministrament i col·locació de marc i reixa interceptora extraïble 100 x 50 cm, per col·locar transversalment a la vorada, de barres diagonals amb dos nervis longitudinals, de fosa dúctil, classe D400, compleix EN 124:2015	407,38 €
DP1202051	u	subministrament i col·locació de marc i reixa interceptora extraïble 100 x 50 cm, per col·locar longitudinalment a la vorada, de barres diagonals amb dos nervis longitudinals, de fosa dúctil, classe D400, compleix EN 124:2015	400,20 €
DP1202052	u	subministrament i col·locació de marc i reixa interceptora extraïble 100 x 50 cm, per col·locar transversalment a la vorada, de barres diagonals validada per l'Ajuntament de Barcelona, de fosa dúctil, classe D400, compleix EN 124:2015	483,30 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
DP1202053	u	subministrament i col·locació de marc i reixa interceptora extraïble 100 x 50 cm, per col·locar longitudinalment a la vorada, de barres diagonals validada per l'Ajuntament de Barcelona, de fosa dúctil, classe D400, compleix EN 124:2015	439,11 €
DP1202054	u	enrasat de marc i tapa de fosa de qualsevol tipus, en pou de registre de clavegueram, agafat amb ciment especial de enduriment ràpid i alta resistència, inclosa la demolició i reposició de paviment mitjança capa de 5 a 7 cm de microaglomerat asfàltic en calent per a capa de rodament amb horari ordinari-programat	823,71 €
DP1202055	u	enrasat de marc i tapa de fosa de qualsevol tipus, en pou de registre de clavegueram, agafat amb ciment especial de enduriment ràpid i alta resistència, inclosa la demolició i reposició de paviment mitjança capa de 5 a 7 cm de microaglomerat asfàltic en calent per a capa de rodament amb caràcter urgent	978,60 €
DP1202056	u	subministrament i col·locació de marc i tapa de 40x40 (pas lliure 300x300mm), de fosa dúctil, compleix en 124:2015. en tot tipus de paviments i superfícies, amb marc aparent visible. gravat en fosa logo ajuntament i servei, o inscripció clavegueró particular. inclou accessoris i tot tipus de petit material.	47,8 €
DP1202057	u	subministrament i col·locació de marc i tapa de 40x40 (pas lliure 300x300mm) amb frontissa, de fosa dúctil, compleix en UNE EN124:2015. en tot tipus de paviments i superfícies, amb marc aparent visible. gravat en fosa logo ajuntament i servei, o inscripció clavegueró particular. inclou accessoris i tot tipus de petit material.	171,11 €
DP1202058	u	subministrament i col·locació de marc i tapa de 60x60 (pas lliure 500x500mm), de fosa dúctil, compleix en 124:2015. en tot tipus de paviments i superfícies, amb marc aparent visible. gravat en fosa logo ajuntament i servei. inclou accessoris i tot tipus de petit material.	107,11 €
	03	ESGLAONS	
DP1203001	u	subministrament i col·locació de graó de polipropilè armat amb barra de 12 mm d'acer inoxidable en pous de registre, segons guia del clavegueram de la ciutat de Barcelona.	33,45 €
DP1203002	u	tall d'esglaons vells en pous de registre, en obres de reparació de la xarxa de clavegueram	7,28 €
Capítol	13	REPOSICIÓ DE PAVIMENTS, FERMS FLEXIBLES I ALTRES PAVIMENTS	
DP1300001	m	tall de ferm rígids de qualsevol gruix amb disc	3,55 €
DP1300002	m2	reposició de ferm amb formigó tipus HM-20 de 15 cm d'espessor, fins i tot vibrat, anivellació i acabat, en obres de clavegueram, inclòs subministrament de materials	36,83 €
DP1300003	m2	reposició de ferm amb formigó tipus HM-20 de 20 cm d'espessor, fins i tot vibrat, anivellació i acabat en obres de clavegueram, inclòs subministrament de materials	44,48 €
DP1300004	m2	reposició de ferm amb formigó tipus HM-20 de 30 cm d'espessor, fins i tot vibrat, anivellació i acabat, en obres de clavegueram, inclòs subministrament de materials	57,25 €
DP1300005	m2	reposició de ferm amb formigó HM-20 de 15 cm d'espessor, en rases i pous per a unitats de petit volum (fins 12 m2), fins i tot vibrat, anivellació i acabat, en obres de clavegueram, inclòs subministrament de materials	52,78 €
DP1300006	m2	reposició de ferm amb formigó HM-20 de 20 cm d'espessor, en rases i pous per a unitats de petit volum (fins 12 m2), fins i tot vibrat, anivellació i acabat, en obres de clavegueram, inclòs subministrament de materials	62,96 €
DP1300007	m2	reposició de ferm amb formigó HM-20 de 30 cm d'espessor, en rases i pous per a unitats de petit volum (fins 12 m2), fins i tot vibrat, anivellació i acabat, en obres de clavegueram, inclòs subministrament de materials	78,65 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
DP1300008	m	tall de paquet de ferm de qualsevol gruix (aglomerat més base de formigó i/o llamborda) amb disc.	3,51 €
DP1300009	m2	reposició de ferm en calçada de xarxa primària en rases i pous per a unitats de petit volum fins 6 m2, segons secció tipus validada per l'Ajuntament de Barcelona, amb base de formigó HM-20 de 22 a 30 cm de gruix i capes asfàltiques de fins a 18 cm de gruix (subbase, base i rodament), barreges bituminoses en calent amb estesa manual i capa de rodament de microaglomerat asfàltic, amb regs d'imprimació i d'adherència i segellat de juntes, inclòs subministrament de materials.	162,00 €
DP1300010	m2	reposició de ferm en calçada de xarxa secundària en rases i pous per a unitats de petit volum fins 6 m2, segons secció tipus validada per l'Ajuntament de Barcelona, amb base de formigó HM-20 de 22 a 30 cm de gruix i capes asfàltiques de fins a 12 cm de gruix (base i rodament), barreges bituminoses en calent amb estesa manual, amb regs d'imprimació i d'adherència i segellat de juntes, inclòs subministrament de materials.	146,16 €
DP1300011	m2	reposició de ferm en calçada de xarxa primària en rases i pous per a unitats d'entre 6 m2 i fins 12 m2, segons secció tipus validada per l'Ajuntament de Barcelona, amb base de formigó HM-20 de 22 a 30 cm de gruix i capa asfàltica de fins a 18 cm de gruix (sub-base, base i rodament), barreges bituminoses en calent amb estesa manual o mecànica i capa de rodament de micro-aglomerat asfàltic, amb regs d'imprimació i d'adherència i segellat de juntes, inclòs subministrament de materials.	107,84 €
DP1300012	m2	reposició de ferm en calçada de xarxa secundària en rases i pous per a unitats d'entre 6 m2 i fins 12 m2, segons secció tipus validada per l'Ajuntament de Barcelona, amb base de formigó HM-20 de 22 a 30 cm de gruix i capes asfàltiques de fins a 12 cm de gruix (base i rodament), barreges bituminoses en calent amb estesa manual o mecànica, amb regs d'imprimació i d'adherència i segellat de juntes, inclòs subministrament de materials.	87,42 €
DP1300013	m2	reposició de ferm en calçada de xarxa primària en rases i pous per a unitats de més de 12 m2, segons secció tipus validada per l'Ajuntament de Barcelona, amb base de formigó HM-20 de 22 a 30 cm de gruix i capes asfàltiques de fins a 18 cm de gruix (sub-base, base i rodament), barreges bituminoses en calent amb estesa manual o mecànica i capa de rodament de microaglomerat asfàltic, amb regs d'imprimació i d'adherència i segellat de juntes, inclòs subministrament de materials.	69,67 €
DP1300014	m2	reposició de ferm en calçada de xarxa secundària en rases i pous per a unitats de més de 12 m2, segons secció tipus validada per l'Ajuntament de Barcelona, amb base de formigó HM-20 de 22 a 30 cm de gruix i capes asfàltiques de fins a 12 cm de gruix (base i rodament), barreges bituminoses en calent amb estesa manual o mecànica, amb regs d'imprimació i d'adherència i segellat de juntes, inclòs subministrament de materials.	62,80 €
DP1300015	m2	reposició de paviment de llambordes de qualsevol tipus (granet o morter comprimit) sobre llit de sorra o morter, inclòs base de formigó HM-20 de fins a 22 cm de gruix i rejuntat amb beurada de ciment o sorra, inclòs subministrament de materials.	53,39 €
DP1300016	m2	reposició de paviment d'empedrat sobre capa de sorra, sense subministrament de les llambordes, inclòs subministrament de materials.	41,92 €
DP1300017	m2	paviment de llosetes grises de morter comprimit de 20 x 20 x 4 cm en voreres, inclòs subministrament de materials.	44,16 €
DP1300018	m2	reposició de paviment de llosetes grises de morter comprimit 20 x 20 x 4 cm en rases o pous d'amplària igual o inferior a 1,00 m, inclòs subministrament de materials.	88,34 €
DP1300019	m2	reposició de paviment de panot de morter comprimit de 20x20x4 cm, fins a 6 m2, sobre capa de morter de qualsevol gruix, inclòs base de formigó HM-20 de fins a 22 cm de gruix, rejuntat amb beurada de ciment, inclòs subministrament de materials.	90,42 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
DP1300020	m2	reposició de paviment de panot de morter comprimit de 20x20x4 cm, de més de 6 m2, sobre capa de morter de qualsevol gruix, inclòs base de formigó HM-20 de fins a 22 cm de gruix, rejuntat amb beurada de ciment, inclòs subministrament de materials.	78,70 €
DP1300021	m2	paviment de llosetes especials de color de morter comprimit de 20 x 20 x 4 cm en voreres, inclòs subministrament de materials.	44,75 €
DP1300022	m2	reposició de paviment de llosetes especials de color, de morter comprimit de 20 x 20 x 4 cm en rases o pous d'amplària igual o inferior a 1,00 m, inclòs subministrament de materials.	83,73 €
DP1300023	m2	reposició de paviment de llosetes especials de color, de morter comprimit de 20 x 20 x 4 cm en petites unitats, fins 6 m2, inclòs subministrament de materials.	114,99 €
DP1300024	m2	reposició de paviment de llosetes especials de color, de morter comprimit de 20 x 20 x 4 cm en petites unitats, entre 6 i 12 m2, inclòs subministrament de materials.	99,21 €
DP1300026	m2	reposició de paviment amb peces prefabricades de formigó o morter comprimit de 60x40 cm, fins 6 m2, sobre capa de morter de qualsevol gruix, inclòs base de formigó HM-20 de fins a 22 cm de gruix, rejuntat amb beurada de ciment, inclòs subministrament de materials.	255,26 €
DP1300027	m2	reposició de paviment amb peces prefabricades de formigó o morter comprimit de 60x40 cm, de més de 6 m2, sobre capa de morter de qualsevol gruix, inclòs base de formigó HM-20 de fins a 22 cm de gruix, rejuntat amb beurada de ciment, inclòs subministrament de materials.	235,09 €
DP1300029	m2	reposició de paviment amb peces prefabricades de formigó o morter comprimit de 40x40 cm, fins 6 m2, sobre capa de morter de qualsevol gruix, inclòs base de formigó HM-20 de fins a 22 cm de gruix, rejuntat amb beurada de ciment, inclòs subministrament de materials.	241,70 €
DP1300030	m2	reposició de paviment amb peces prefabricades de formigó o morter comprimit de 40x40 cm, de més de 6 m2, sobre capa de morter de qualsevol gruix, inclòs base de formigó HM-20 de fins a 22 cm de gruix, rejuntat amb beurada de ciment, inclòs subministrament de materials.	236,63 €
DP1300031	m	col·locació de vorada de qualsevol tipus, inclòs formigó d'assentament HM-20 de fins a 30 cm de gruix, rejuntada amb morter, inclòs subministrament de materials.	37,22 €
DP1300032	m	col·locació de vorada corba sobre fonament de formigó, sense incloure l'excavació, ni el subministrament de la vorada	11,21 €
DP1300033	m	reposició de rigola de llosetes morter comprimit de 20x20x4 cm sobre capa de morter de qualsevol gruix, inclòs base de formigó HM-20 de fins a 22 cm de gruix, rejuntada amb beurada de ciment, inclòs subministrament de materials.	22,81 €
DP1300034	m	reposició de rigola de llosetes morter comprimit de 20x20x8 cm sobre capa de morter de qualsevol gruix, inclòs base de formigó HM-20 de fins a 22 cm de gruix, rejuntada amb beurada de ciment, inclòs subministrament de materials.	24,51 €
DP1300035	m	reposició de rigola de llosetes morter comprimit de 30x30x8 cm sobre capa de morter de qualsevol gruix, inclòs base de formigó HM-20 de fins a 22 cm de gruix, rejuntada amb beurada de ciment, inclòs subministrament de materials.	26,53 €
DP1300036	m2	reposició de paviment de panot de morter comprimit de 20x20x8 cm, fins a 6 m2, sobre capa de morter de qualsevol gruix, inclòs base de formigó HM-20 de fins a 22 cm de gruix, rejuntat amb beurada de ciment, inclòs subministrament de materials.	97,96 €
DP1300037	m2	reposició de paviment de panot de morter comprimit de 20x20x8 cm, de més de 6 m2, sobre capa de morter de qualsevol gruix, inclòs base de formigó HM-20 de fins a 22 cm de gruix, rejuntat amb beurada de ciment, inclòs subministrament de materials.	86,37 €
DP1300038	m	reposició de vorada recta granítica de 15x40, inclòs el subministrament, col·locada sobre base de formigó HM-20 de fins a 30 cm de gruix, rejuntada amb morter.	33,97 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
DP1300039	m	reposició de vorada corba granítica de 15x40, inclòs el subministrament, col·locada sobre base de formigó HM-20 de fins a 30 cm de gruix, rejuntada amb morter.	36,69 €
Capítol	14	CÀRREGA I TRANSPORT	
DP1400001	m3	càrrega a mà dels productes resultants d'excavacions o demolicions, amidats sobre perfil teòric	46,93 €
DP1400002	m3	càrrega per mitjans mecànics dels productes resultants d'excavacions o demolicions, amidat sobre perfil teòric	2,90 €
DP1400003	m3	tragí d'enderrocs, a una distància major de 25 m, en l'interior de la claveguera, amidat sobre perfil teòric	45,10 €
Capítol	15	ACERS I FERROS	
DP1500001	kg	armadura totalment col·locada en obres de clavegueram sense subministrament de les barres	0,75 €
DP1500002	kg	acer en perfils nominals totalment col·locat en obres de clavegueram, sense subministrament dels perfils	1,23 €
Capítol	16	REHABILITACIÓ AMB MÀNEGUES	
DP1600001	m	rehabilitació integral amb sistema de mànega contínua de fibra de vidre amb resines de polièster, espessor 3.8mm, per a claveguera amb una secció aproximada a dn 200, inclosos tots els desplaçaments, els treballs previs i d'implantació, elements de senyalització i mesura, els útils, eines, i tots els mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució	315,12 €
DP1600002	m	rehabilitació integral amb sistema de mànega contínua de fibra de vidre amb resines de polièster, espessor 3.8mm, per a claveguera amb una secció aproximada a dn 250, inclosos tots els desplaçaments, els treballs previs i d'implantació, elements de senyalització i mesura, els útils, eines, i tots els mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució	341,68 €
DP1600003	m	rehabilitació integral amb sistema de mànega contínua de fibra de vidre amb resines de polièster, espessor 3.8mm, per a claveguera amb una secció aproximada a dn 300, inclosos tots els desplaçaments, els treballs previs i d'implantació, elements de senyalització i mesura, els útils, eines, i tots els mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució	380,12 €
DP1600004	m	rehabilitació integral amb sistema de mànega contínua de fibra de vidre amb resines de polièster, espessor 3.8mm, per a claveguera amb una secció aproximada a dn 350, inclosos tots els desplaçaments, els treballs previs i d'implantació, elements de senyalització i mesura, els útils, eines, i tots els mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució	411,31 €
DP1600005	m	rehabilitació integral amb sistema de mànega contínua de fibra de vidre amb resines de polièster, espessor 3.8mm, per a claveguera amb una secció aproximada a dn 400, inclosos tots els desplaçaments, els treballs previs i d'implantació, elements de senyalització i mesura, els útils, eines, i tots els mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució	441,30 €
DP1600006	m	rehabilitació integral amb sistema de mànega contínua de fibra de vidre amb resines de polièster, espessor 3.8mm, per a claveguera amb una secció aproximada a dn 500, inclosos tots els desplaçaments, els treballs previs i d'implantació, elements de senyalització i mesura, els útils, eines, i tots els mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució	514,94 €
DP1600007	m	rehabilitació integral amb sistema de mànega contínua de fibra de vidre amb resines de polièster, espessor 3.8mm, per a claveguera amb una secció aproximada a dn 600, inclosos tots els desplaçaments, els treballs previs i d'implantació, elements de senyalització i mesura, els útils, eines, i tots els mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució	603,53 €
DP1600008	m	rehabilitació integral amb sistema de mànega contínua de fibra de vidre amb resines de polièster, espessor 3.8mm, per a claveguera amb una secció	727,05 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
		aproximada a dn 700, inclosos tots els desplaçaments, els treballs previs i d'implantació, elements de senyalització i mesura, els útils, eines, i tots els mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució	
DP1600009	m	rehabilitació integral amb sistema de mànega contínua de fibra de vidre amb resines de polièster, espessor 3.8mm, per a claveguera amb una secció aproximada a dn 800, inclosos tots els desplaçaments, els treballs previs i d'implantació, elements de senyalització i mesura, els útils, eines, i tots els mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució	850,89 €
DP1600010	h	equip de curat de resina de radiació ultraviolada (uva) amb mòduls lumínics que s'introdueixen a l'interior de la mànega amb una potència i velocitat regulada pel curat de les resines. inclosos tots els desplaçaments, els treballs previs i d'implantació, elements de senyalització i mesura, els útils, eines, i tots els mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució.	415,10 €
DP1600011	h	inspecció de trams de xarxa de clavegueram i/o claveguerons mitjançant filmació amb càmera robotitzada, inclosos tots els desplaçaments, els treballs previs i d'implantació, elements de senyalització i mesura, els útils, eines, i tots els mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució. inclosa també l'edició de les filmacions i l'elaboració dels informes resultants.	137,52 €
Capítol	17	GESTIÓ DE RESIDUS	
DP1700001	m3	transport de sòls de qualsevol tipus procedents d'excavacions (volum teòric), amb camió de fins a 20 t, i/o amb contenidor de fins a 7 m3 i/o amb camió grua en contenidors plàstics de petit volum o big bags, a instal·lació autoritzada o centre de valorització de gestió de residus.	8,48 €
DP1700002	m3	transport de residus inerts o no especials de formigons, morters, prefabricats, paviments asfàltics, materials ceràmics, d'excavació en roca, etc produïts en obres de construcció i/o demolicions (volum teòric), amb camió de fins a 20 t i/o amb contenidor de fins a 7 m3 i/o amb camió grua en contenidors plàstics de petit volum o big bags, a instal·lació autoritzada o centre de valorització de gestió de residus.	13,25 €
DP1700003	m3	disposició controlada de sòls de qualsevol tipus procedents d'excavació (volum teòric) a instal·lació autoritzada o centre de valorització de gestió de residus.	8,01 €
DP1700004	m3	disposició controlada de pedres i residus inerts no especials procedents d'excavació en roca, construcció o demolició (volum teòric), a instal·lació autoritzada o centre de valorització de gestió de residus.	18,18 €



ANNEX 27. LLISTAT DE PREUS BÀSICS

A continuació es llisten els preus dels elements simples de mà d'obra, materials i maquinària utilitzats per a la composició dels preus unitaris del banc de preus de serveis.

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
		MÀ D'OBRA	
A030003	H	Encarregat clavegueram	37,41
A050005	H	Oficial 1ª clavegueram	35,88
A060000	H	Operari conductor vehicle clavegueram	39,98
A060001	H	Operari clavegueram	27,57
A050004	H	Oficial 1ª manteniment clavegueram	25,00
A060002	H	Ajudant manteniment clavegueram	23,50
		MATERIALS	
B2R001	T	gestio residus urbans	40,00
B2R002	T	tractament del residu extret del clavegueram, inclou l'assecat previ, càrrega i transport a centre de valorització i canon de gestió del residu	50,00
B2R003	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	4,37
		MAQUINÀRIA	
C102-00E7	h	Electrobomba submergible amb diàmetre d'impulsió DN-entre 100 i 150 mm, amb motor de 20 kW de potència i muntada amb guardamotor	7,71
C1502000	H	Minicarregadora sobre pneumàtics amb capacitat de 1 a 3 m3	46,00
C1503000	h	Camió grua de 5 T	58,00
CI0003	H	furgoneta amb robot per inspeccio amb CTTV	37,00
CINS01	H	Furgoneta 5 places inspecció clavegueram	4,95
CNET00	H	Vehicle de neteja de 3 m3	38,00
CNET01	H	Vehicle de neteja hidrodinàmica de clavegueram de 6 m3 (sense amortització)	16,00
CNET02	H	Vehicle neteja hidrodinamica 9m3 (sense amortització)	17,00
CNET03	H	Camioneta amb volquet independent de PMA máx 3500 kg i càrrega útil mínima 600 kg	5,50
CNET04	H	Vaixell per l'arrossegament de flotants de les aigües del litoral amb patró	87,30
CNET05	H	Camió d'aspiració pneumàtica 12 m3 (sense amortització)	18,00



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

A continuació es llisten els preus dels elements simples de mà d'obra, materials i maquinària utilitzats per a la composició dels preus unitaris del banc de preus d'obres.

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
		MÀ D'OBRA	
AMOC014	h	Encarregat	37,50 €
AMOC024	h	Capatàs	31,30 €
AMOC034	h	Apuntalador	32,00 €
AMOC071	u	Jornada d' Oficial	256,00 €
AMOC074	h	Oficial 1	32,00 €
AMOC084	h	Oficial 2	26,40 €
AMOC094	h	Ajudant	25,70 €
AMOC101	u	Jornada de Manobre especialista	219,20 €
AMOC104	h	Manobre Especialista	25,90 €
AMOC114	h	Manobre Ordinari	24,70 €
		MATERIALS	
BMAT010003	m3	Sorra de gra mitjà crivellada i rentada	38,00 €
BMAT010004	m3	Sorra de gra mitjà crivellada i rentada (en sacs)	74,75 €
BMAT010006	m3	Graveta granítica crivellada i rentada (en sacs)	72,25 €
BMAT020005	kg	Ciment Portland P-350	0,14 €
BMAT020009	kg	Ciments especials d'enduriment ràpid i alta resistència	1,31 €
BMAT030210	m3	Formigó HL-15/B/30/X0 de consistència tova, grandària màxima del granulat 30mm, amb ≥ 150 kg/m ³ de ciment	93,24 €
BMAT030212	m3	Formigó HL-15/P/30/X0 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 30 mm, amb ≥ 150 kg/m ³ de ciment	91,41 €
BMAT030218	m3	Formigó HL-15/P/30/X0 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 30 mm, amb ≥ 200 kg/m ³ de ciment	95,10 €
BMAT030302	m3	Formigó HM-20/F/20/I de consistència fluida, grandària màxima del granulat 20 mm, amb ≥ 200 kg/m ³ de ciment, apte per classe d'exposició I	107,99 €
BMAT030304	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb ≥ 200 kg/m ³ de ciment, apte per classe d'exposició I	100,94 €
BMAT030306	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb ≥ 200 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició I	98,96 €
BMAT030308	m3	Formigó HM-25/F/20/I de consistència fluida, grandària màxima del granulat 20 mm, amb ≥ 200 kg/m ³ de ciment, apte per classe d'exposició I	120,23 €
BMAT030310	m3	Formigó HM-25/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb ≥ 200 kg/m ³ de ciment, apte per classe d'exposició I	112,35 €
BMAT030312	m3	Formigó HM-25/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb ≥ 200 kg/m ³ de ciment, apte per classe d'exposició I	110,16 €
BMAT030317	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb ≥ 200 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició i horari nocturn i festiu-urgent	123,70 €
BMAT030402	m3	Formigó HA-25/F/20/IIA de consistència fluida, grandària màxima del granulat 20 mm, amb ≥ 275 kg/m ³ de ciment, apte per classe d'exposició IIA	123,24 €
BMAT030404	m3	Formigó HA-25/B/20/IIA de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb ≥ 275 kg/m ³ de ciment, apte per classe d'exposició IIA	115,17 €
BMAT030406	m3	Formigó HA-25/P/20/IIA de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb ≥ 275 kg/m ³ de ciment, apte per classe d'exposició IIA	112,91 €
BMAT030408	m3	Formigó HA-30/F/20/IIA de consistència fluida, grandària màximadel granulat 20 mm, amb ≥ 275 kg/m ³ de ciment, apte per classe d'exposició IIA	137,18 €
BMAT030410	m3	Formigó HA-30/B/20/IIA de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb ≥ 275 kg/m ³ de ciment, apte per classe d'exposició IIA	128,21 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
BMAT030412	m3	Formigó HA-30/P/20/IIA de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb $\geq 275 \text{ kg/m}^3$ de ciment, apte per classe d'exposició IIA	125,69 €
BMAT040101	m3	Morter M-20 de ciment Portland amb dosificació en volum 1:1:10	146,52 €
BMAT040102	m3	Morter M-40 de ciment Portland amb dosificació en volum 1:6	179,08 €
BMAT040103	m3	Morter M-80 de ciment Portland amb dosificació en volum 1:4	196,56 €
BMAT040104	m3	Morter M-80 de ciment Portland amb dosificació en volum 1:4, elaborat en obra	210,87 €
BMAT040204	kg	Morter adhessiu especial per a la col·locació de peces de gres	1,42 €
BMAT040205	kg	Morter especial per a segellat de juntes de gres	1,46 €
BMAT050001	kg	Aditiu per a formigó fluidificant	1,57 €
BMAT060101	kg	Acer en barres corrugades B 400 S de límit elàstic $\geq 400 \text{ N/mm}^2$	1,28 €
BMAT060124	u	Graó de polipropilè armat, amb barreta d'acer inoxidable de 12 mm, tipus Barcelona	7,15 €
BMAT060201	Kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,56 €
BMAT070003	m2	Encofrat metàl·lic per a cubeta semicircular de diàmetres de 200 a 600mm	3,83 €
BMAT080001	kg	Quadre metàl·lic perfil THN-16,5 calitat 31 MN4 per a estrebades de mines	1,56 €
BMAT090101	u	Marc i tapa D700 mm abatible amb marc aparent visible en superfície, de fosa dúctil, classe D400, homologada com a model BARCELONA 1a-400	377,39 €
BMAT090102	u	Marc i tapa D600 mm abatible amb marc aparent visible en superfície, de fosa dúctil, classe D400, homologada com a model BARCELONA 1b-400	363,16 €
BMAT090103	u	Marc i tapa D700 mm abatible amb marc aparent visible en superfície, de fosa dúctil, classe C250, homologada com a model BARCELONA 1a-250	348,91 €
BMAT090104	u	Marc i tapa D600 mm abatible amb marc aparent visible en superfície, de fosa dúctil, classe C250, homologada com a model BARCELONA 1b-250	317,20 €
BMAT090105	u	Marc i tapa D700 mm abatible amb marc aparent visible en superfície, de fosa dúctil, classe B125, homologada com a model BARCELONA 1a-125	336,96 €
BMAT090106	u	Marc i tapa D600 mm abatible amb marc aparent visible en superfície, de fosa dúctil, classe B125, homologada com a model BARCELONA 1b-125	306,31 €
BMAT090107	u	Marc i tapa D700 mm abatible amb marc aparent no visible en superfície, de fosa dúctil, classe D400, homologada com a model BARCELONA 2-400	289,10 €
BMAT090108	u	Marc i tapa D700 mm abatible amb marc aparent no visible en superfície, de fosa dúctil, classe C250, homologada com a model BARCELONA 2-250	275,33 €
BMAT090109	u	Marc i tapa D700 mm abatible amb marc aparent no visible en superfície, de fosa dúctil, classe B125, homologada com a model BARCELONA 2a-125	262,22 €
BMAT090110	u	Marc i tapa D600 mm abatible amb marc aparent no visible en superfície, de fosa dúctil, classe B125, homologada com a model BARCELONA 2b-125	249,74 €
BMAT090111	u	Tapa-reixa nervada D700 mm abatible amb marc aparent visible en superfície, de fosa dúctil, classe D400, homologada com a model BARCELONA 3-400	388,80 €
BMAT090112	u	Marc i tapa-reixa nervada D700 mm abatible amb marc aparent no visible en superfície, de fosa dúctil, classe D400, homologada com a model BARCELONA 4-400	221,07 €
BMAT090113	u	Marc i tapa D700 mm abatible estanca amb enclavament mitjançant cargols, i marc aparent visible en superfície, de fosa dúctil, classe D400 homologada com a model BARCELONA 5-400	575,71 €
BMAT090201	u	Marc i reixa d'embornal abatible i reversible 70 x 30 cm, de barres diagonals amb un sol nervi longitudinal, homologada com a model BARCELONA 1	121,82 €
BMAT090202	u	Marc i reixa d'embornal abatible 80 x 30 cm, de barres transversals, de fosa dúctil, classe C250, homologada com a model BARCELONA 2	137,05 €
BMAT090203	u	Marc i reixa d'embornal abatible 73,5 x 30 cm, de barres longitudinals, de fosa dúctil, classe C250, homologada com a model BARCELONA 3	127,92 €
BMAT090204	u	Conjunt d'embornal sifònic, format per dos marcs, reixa 70 x 30 cm i tapa cega independent de 50 x 30 cm, de barres diagonals amb un sol nervi longitudinal, de fosa dúctil, classe C250, homologada com a model BARCELONA 4	377,80 €
BMAT090205	h	Conjunt d'embornal sifònic, format per dos marcs, reixa 73,5 x 30 cm i tapa cega independent de 50 x 30 cm, de barres longitudinals, de fosa dúctil, classe C250, catalogada com a model BARCELONA 5	435,91 €
BMAT090206	u	Conjunt d'embornal sifònic, format per marc únic, reixa 50 x 30 cm i tapa cega adossada de 30 x 30 cm, de barres transversals, de fosa dúctil, classe C250, catalogada com a model BARCELONA 6	360,35 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
BMAT090207	u	Marc i reixa interceptora extraïble 100 x 50 cm, per col·locar transversalment a la vorada, de barres diagonals amb dos nervis longitudinals, de fosa dúctil, classe D400, catalogada com a model BARCELONA 7a	308,27 €
BMAT090208	u	Marc i reixa interceptora extraïble 100 x50 cm, per col·locar longitudinalment a la vorada, de barres diagonals amb dos nervis longitudinals, de fosa dúctil, classe D400, catalogada com a model BARCELONA 7b	261,55 €
BMAT090209	u	Marc i reixa interceptora extraïble 100 x50 cm, per col·locar transversalment a la vorada, de barres diagonals amb un nervi longitudinal, de fosa gris, classe D400, catalogada com a model BARCELONA 8a	308,04 €
BMAT090210	u	marc i reixa interceptora extraïble 100 x 50 cm, per col·locar transversalment a la vorada, de barres diagonals amb dos nervis longitudinals, de fosa dúctil, classe D400, compleix EN 124:2015	266,21 €
BMAT090211	u	Marc i tapa de 40x40 cm (pas lliure 300x300mm), de fosa ductil. En tot tipus de paviments i superfícies. Gravat en fosa logo Ajuntament i servei.	21,00 €
BMAT090212	u	Marc i tapa de 60x60 cm (pas lliure 500x500mm), de fosa ductil. En tot tipus de paviments i superfícies. Gravat en fosa logo Ajuntament i servei.	76,50 €
BMAT090213	u	Marc i tapa de 40x40 cm (pas lliure 300x300mm), de fosa dúctil amb frontissa. En tot tipus de paviments i superfícies. Gravat en fosa logo Ajuntament i servei.	139,00 €
BMAT100007	u	Totxo massís (a màquina) de 28 x 13, 50 x 5 cm amb tres forats	0,25 €
BMAT100011	u	Rajola comuna de 28 x 14 x 1,2 a 1,3 cm	0,24 €
BMAT110101	m	Tub de gres de D 100 mm de classe normal	18,64 €
BMAT110102	m	Tub de gres de D 150 mm de classe normal	26,40 €
BMAT110104	m	Tub de gres de D 200 mm de classe normal	43,47 €
BMAT110106	m	Tub de gres de D 250 mm de classe normal	61,07 €
BMAT110108	m	Tub de gres de D 300 mm de classe normal	82,80 €
BMAT110110	m	Tub de gres de D 400 mm de classe normal	146,95 €
BMAT110112	m	Tub de gres de D 500 mm de classe normal	174,36 €
BMAT110114	m	Tub de gres de D 600 mm de classe normal	235,98 €
BMAT110116	m	Tub de gres de D 700 mm de classe normal	293,16 €
BMAT110118	m	Tub de gres de D 800 mm de classe normal	367,67 €
BMAT110119	m	Tub de gres D-800 mm. de classe extra	520,40 €
BMAT110201	u	Colze de gres de 45° de D 250 mm de classe normal	85,81 €
BMAT110203	u	Colze de gres de 45° de D 250 mm de classe normal	154,87 €
BMAT110205	u	Colze de gres de 45° de D 300 mm de classe normal	154,87 €
BMAT110301	m	Cubeta de gres semicircular de D 200 mm de classe normal	34,10 €
BMAT110303	m	Cubeta de gres semicircular de D 250 mm de classe normal	47,87 €
BMAT110305	m	Cubeta de gres semicircular de D 300 mm de classe normal	62,00 €
BMAT110307	m	Cubeta de gres semicircular de D 350 mm de classe normal	95,32 €
BMAT110309	m	Cubeta de gres semicircular de D 400 mm de classe normal	112,05 €
BMAT110311	m	Cubeta de gres semicircular de D 600 mm de classe normal	131,87 €
BMAT110313	m	Cubeta de gres semicircular de D 600 mm de classe normal	186,76 €
BMAT110315	m	Cubeta de gres semicircular de D 700 mm de classe normal	346,78 €
BMAT110317	m	Cubeta de gres semicircular de D 800 mm de classe normal	485,12 €
BMAT110401	u	Plaquetes de gres de 240x115x20 mm de classe normal	2,26 €
BMAT110403	u	Plaquetes de gres de 325x115x20 mm de classe normal	4,36 €
BMAT110405	u	Plaquetes de gres de 490x190x20 mm de classe normal	17,46 €
BMAT120301	u	Lloseta gris de morter comprimit de 20 x 20 x 4 cm per a voreres	0,34 €
BMAT120302	u	Lloseta de color de morter comprimit de 20 x 20 x 4 cm per a voreres	0,44 €
BMAT120303	u	Lloseta gris de morter comprimit de 20 x 20 x 8 cm per a voreres	0,48 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
BMAT120306	u	Lloseta blanca de morter comprimit de 20x 20 x 4 cm per a rigola	0,93 €
BMAT120309	m2	Placa prefabricada de formigó de 40x40x6 cm	134,30 €
BMAT120310	m2	Placa prefabricada de formigó de 60x40x6 cm	134,84 €
BMAT130301	m	Claveguera prefabricada de formigó tipus T-130	289,86 €
BMAT130303	m	Claveguera ovoide de formigó de 150 x 90 cm	181,93 €
BMAT130304	m	Claveguera ovoide de formigó de 180 x 108 cm	277,16 €
BMAT130305	m	Claveguera ovoide de formigó de 200 x 120 cm	350,50 €
BMAT130401	h	Peça prefabricada de formigó per a pou de registre de 70 x 70 x 50 cm	44,73 €
BMAT130402	u	Peça prefabricada de formigó per a pou caiguda d'aigua de 70 x 30 x 50 cm	42,83 €
BMAT130501	u	Bloc foradat de formigó prefabricat de 15x40x20 cm	1,63 €
BMAT130502	u	Bloc foradat de formigó prefabricat de 20x40x20 cm	1,89 €
BMAT130503	u	Bloc foradat de formigó prefabricat de 30x40x20 cm	2,22 €
BMAT140101	m	Junta elàstica d'estanquitat per a obres de clavegueram	22,93 €
BMAT140305	m	Tub de PVC SN-4 de 250 mm de diàmetre nominal, amb unió encolada amb adhesiu	28,31 €
BMAT140306	m	Tub de PVC SN-4 de 315 mm de diàmetre nominal, amb unió encolada amb adhesiu	44,01 €
BMAT140307	m	Tub de PVC SN-4 de 400 mm de diàmetre nominal, amb unió encolada amb adhesiu	72,52 €
BMAT140308	m	Tub de PVC SN-4 de 500 mm de diàmetre nominal, amb unió encolada amb adhesiu	130,78 €
BMAT140309	m	Tub de PVC SN-4 de 630 mm de diàmetre nominal, amb unió encolada amb adhesiu	223,77 €
BMAT140310	m	Tub de PVC de cara interior llisa per a aigües residuals i pluvials, i cara exterior perfilada en "T" (per a la connexió integral del formigó al PVC) amb reforç exterior d'acer galvanitzat, de diàmetre exterior de 700 mm	74,10 €
BMAT140311	m	Tub de PVC de cara interior llisa per a aigües residuals i pluvials, i cara exterior perfilada en "T" (per a la connexió integral del formigó al PVC) amb reforç exterior d'acer galvanitzat, de diàmetre exterior de 800 mm	116,65 €
BMAT140313	m	Tub de PVC de cara interior llisa per a aigües residuals i pluvials, i cara exterior perfilada en "T" (per a la connexió integral del formigó al PVC) amb reforç exterior d'acer galvanitzat, de diàmetre exterior de 1000 mm	132,90 €
BMAT140401	u	Colze de PVC SN-4 de 45° de 110 mm de diàmetre nominal, amb dues unions per a encolar	16,99 €
BMAT140402	u	Colze de PVC SN-4 de 45° de 125 mm de diàmetre nominal, amb dues unions per a encolar	28,04 €
BMAT140403	u	Colze de PVC SN-4 de 45° de 160 mm de diàmetre nominal, amb dues unions per a encolar	40,57 €
BMAT140404	u	Colze de PVC SN-4 de 45° de 200 mm de diàmetre nominal, amb dues unions per a encolar	63,30 €
BMAT140405	u	Colze de PVC SN-4 de 45° de 250 mm de diàmetre nominal, amb dues unions per a encolar	71,67 €
BMAT140406	u	Colze de PVC SN-4 de 45° de 315 mm de diàmetre nominal, amb dues unions per a encolar	86,34 €
BMAT140407	u	Colze de PVC SN-4 de 45° de 400 mm de diàmetre nominal, amb dues unions per a encolar	125,84 €
BMAT140408	u	Colze de PVC SN-4 de 45° de 500 mm de diàmetre nominal, amb dues unions per a encolar	142,65 €
BMAT140410	u	Colze de PVC SN-4 de 90° de 110 mm de diàmetre nominal, amb dues unions per a encolar	25,72 €
BMAT140411	u	Colze de PVC SN-4 de 90° de 125 mm de diàmetre nominal, amb dues unions per a encolar	40,11 €
BMAT140412	u	Colze de PVC SN-4 de 90° de 160 mm de diàmetre nominal, amb dues unions per a encolar	62,99 €
BMAT140413	u	Colze de PVC SN-4 de 90° de 200 mm de diàmetre nominal, amb dues unions per a encolar	92,15 €
BMAT140414	u	Colze de PVC SN-4 de 90° de 250 mm de diàmetre nominal, amb dues unions per a encolar	111,97 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
BMAT140415	u	Colze de PVC SN-4 de 90° de 315 mm de diàmetre nominal, amb dues unions per a encolar	135,32 €
BMAT140416	u	Colze de PVC SN-4 de 90° de 400 mm de diàmetre nominal, amb dues unions per a encolar	202,37 €
BMAT140417	u	Colze de PVC SN-4 de 90° de 500 mm de diàmetre nominal, amb dues unions per a encolar	232,64 €
BMAT140419	u	Reducció de PVC SN-4 de 315-250 mm. de diàmetre	199,56 €
BMAT140502	u	Te transició PVC SN-4 de 125 x 125 mm de diàmetre	43,47 €
BMAT140503	u	Te transició PVC SN-4 de 160 x 160 mm de diàmetre	70,65 €
BMAT140504	u	Te transició PVC SN-4 de 200 x 200mm de diàmetre	97,06 €
BMAT140505	u	Te transició PVC SN-4 de 250 x 250 mm de diàmetre	171,68 €
BMAT140506	u	Te transició PVC SN-4 de 315 x 315 mm de diàmetre	252,43 €
BMAT140507	u	Te transició PVC SN-4 de 400 x 400 mm de diàmetre	372,25 €
BMAT140514	u	Te reducció PVC SN-4 de 500 x 400 mm de diàmetre	644,93 €
BMAT140602	u	Peça clip de connexió clavegueró D- 250 mm a tubular de PVC	180,95 €
BMAT140603	u	Peça clip de connexió clavegueró D-315 mm a tubular de PVC	215,08 €
BMAT140604	u	Peça clip de connexió clavegueró D-400 mm a tubular de PVC	227,64 €
BMAT140605	u	Peça clip de connexió clavegueró D-500 mm a tubular de PVC	245,32 €
BMAT140606	u	Peça clip de connexió clavegueró D- 630 mm a tubular de PVC	257,63 €
BMAT140701	ml	Tub PRFV (resina de polièster insaturada reforçat amb fibra de vidre) de D-600 mm., SN5000	136,55 €
BMAT140702	ut	Abraçadora d'acer inoxidable INOX-A4 per a subjecció de tubs de PVC d'entre 250 mm i 315 mm en vertical	35,00 €
BMAT140703	ut	Equip de ventilació-extracció per espais confinats, amb caixa-aire insonoritzada de 20.000m3/h i 2,2 Kw, inclòs conductes reforçats de ventilació i extracció d'entre 200-400 mm de diàmetre i 20 m de longitud	41,00 €
BMAT160104	l	Diesel E+	0,75 €
BMAT160105	m3	Aigua	2,75 €
BMAT170001	m3	Fusta de pi pirineus en taulons o taulonet	388,00 €
BMAT170004	m2	Taula d'encofrar de 22 mm	4,35 €
BMAT170005	m2	Taula encadellada de 22 mm	11,68 €
BMAT170011	m2	Tauler de cantells metàl·lics per a encofrats de 1,970 x 0,500 x 0,027 m	33,67 €
BMAT170012	u	Falca de fusta per a encofrar	0,46 €
BMAT210001	kg	Puntes de diverses mides	1,12 €
BMAT210020	u	Puntal telescòpic extensible de 1,50 fins 2,00 m	19,94 €
BMAT210030	m	Màniga amb resina epòxid	230,00 €
BPDC110004	m2	Encofrat i desencofrat d'entroncaments, corbes i punts singulars en obres de clavegueram	60,02 €
BPDC140011	m2	Arrebossat amb morter M-80 i lliscat amb ciment Portland en cubeta, banqueteta i inici de testers en clavegueres superiors al tipus T-111 fins T-200	53,56 €
BPDC140012	u	Arrebossat amb morter M-80 i lliscat amb ciment Portland en cubeta, banqueteta i inici de testers en clavegueres superiors al tipus T-200	43,46 €
BPDC140013	m2	Arrebossat amb morter M-80 i lliscat amb ciment Portland de testers per a clavegueres iguals o inferiors al tipus t-111	60,44 €
BPDC140015	m2	Arrebossat amb morter M-80 i lliscat amb ciment Portland de testers per a clavegueres superiors al tipus t-200	39,79 €
BPDC140018	m3	Mortor M-80 de ciment Portland amb dosificació en volum 1:4, elaborat en obra	47,16 €
BPDC280201	kg	Aglomerat asfàltic en fred amb resines (envasat)	2,00 €
BPDC280203	m2	Reposició de ferm amb base de formigó R-150 de 20 cm d'espessor i capa de 5 a 7 cm de microaglomerat asfàltic en calent per a capa de rodament, fins i tot reg de adherència i segellat en obres de clavegueram, en rasa i pous per a unitats de petit volum, fins 6 m2	165,26 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
BPDC280204	kg	Emulsió bituminosa aniónica tipus EAR-1	0,36 €
BPDC280205	Tm	Mescla bituminosa en calent de composició densa D-20 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració	89,06 €
		MAQUINÀRIA	
C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	50,49 €
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	168,25 €
CMQ010001	h	Excavadora Retro Hidràulica Universal	57,92 €
CMQ010002	h	Excavadora Retro Hidràulica Universal	83,14 €
CMQ010004	h	Excavadora Retro Hidràulica Universal Giratòria sobre pneumàtics amb longitud de braç fins 6 m	112,15 €
CMQ020002	h	Pala Carregadora sobre pneumàtics de 750 l de capacitat estàndard	60,82 €
CMQ020003	h	Pala Carregadora sobre pneumàtics de 1.500 l de capacitat estàndard	73,71 €
CMQ030001	h	Camió de 5 t	36,78 €
CMQ030003	h	Camió de 10 t	48,22 €
CMQ030011	h	Furgó transport	8,75 €
CMQ030015	u	Contenidor de 6 m3, excepte taxa d'eliminació	137,09 €
CMQ030017	h	Sac de runes de 1 m3, excepte taxa d'eliminació	47,81 €
CMQ031001	h	Camió de 10 t equipat amb grua autopropulsada de 4 t	57,72 €
CMQ040007	h	Grua lleugera de 5 cv (elevator) de 300 kg	0,75 €
CMQ050001	h	Mesa vibratòria de 0,60 x 0,50 m	5,09 €
CMQ050003	h	Corró Vibrant 1,2 t	16,46 €
CMQ050004	h	Corró vibrant autopropulsat de 9 t	69,29 €
CMQ050008	h	Vibrador intern de formigó, pneumàtic amb agulles de 35 a 70 mm	1,67 €
CMQ060002	h	Formigonera de 150 l	2,42 €
CMQ060004	h	Equip bomba per a formigó sobre camió	210,59 €
CMQ060007	h	Equip injector de morters	6,95 €
CMQ080004	h	Equip de soldadura autògena	1,46 €
CMQ09D001	h	Autocamió-impulsor-asp. 13m3	26,07 €
CMQC010012	h	Compressor Diesel de 2 boques inclús eines (5m3), combustible inclòs	13,17 €
CMQC010013	h	Compressor Diesel de 3 boques inclús eines (10 m³), combustible inclòs	18,64 €
CMQC060001	h	Equip de barrinat amb broca de diamant intercanviable, entre 100 i 400 mm de diàmetre	36,36 €
CMQC080002	h	Dobladora elèctrica per a rodons d'acer (inclús mà d'obra)	9,13 €
CMQC080003	h	Cisalla elèctrica per a rodó d'acer (inclús mà d'obra)	11,56 €
CMQC090003	h	Grup Electrogen de 25 kva (inclòs combustible)	9,05 €
CMQC110002	h	Trepant perforador lleuger de 720 w	3,77 €
CMQC110003	H	Equip d'inspecció amb càmera de TV robotitzada	37,00 €
CMQC110004	h	Màquina de tallar asfalt, inclús disc de diamant	7,03 €
CMQC110005	H	Equip de curat de resina de radiació ultraviolada (UVA) amb mòduls lumínics que s' introdueixen a l'interior de la mànega amb una potència i velocitat regulada pel curat de les resines.	345,00 €



ANNEX 28. FUNCIONAMENT DE LA PLATAFORMA GMAO

**ESPECIFICACIONS DE LA PLATAFORMA GMAO DE
L'AJUNTAMENT DE BARCELONA-BCASA PER A LA GESTIÓ
DEL MANTENIMENT DEL CLAVEGUERAM DE BARCELONA**



ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ	2
2. ESPECIFICACIONS GENERALS	2
3. ESPECIFICACIONS FUNCIONALS	3
3.1. Especificacions funcionals generals	3
3.2. Perfils i visibilitat de la informació	4
3.3. Gestió de l'inventari	5
3.4. Gestió gràfica	6
3.5. Gestió d'ordres de treball	7
3.6. Gestió del manteniment planificat	11
3.7. Gestió del control de qualitat	12
3.8. Gestió d'incidències	12
3.9. Gestió del contractista	14
3.10. Gestió documental	14
3.11. Mobilitat	14
3.12. Indicadors de servei i informes	15
3.13. Administració	16
3.14. Usabilitat	16
3.15. Aspectes tècnics generals	16
3.16. Idioma	17



1. INTRODUCCIÓ

Barcelona Cicle de l'Aigua, S.A. (en endavant BCASA) és l'empresa municipal de l'Ajuntament de Barcelona encarregada de la gestió del manteniment i conservació de la xarxa i les instal·lacions de clavegueram, de la gestió dels claveguerons i de la neteja de les aigües litorals, entre d'altres tasques.

Les diferents tasques que componen la gestió del manteniment del clavegueram són gestionades pels següents serveis de BCASA:

- Servei de Manteniment Instal·lacions.
- Servei d'Inspecció i Neteja.
- Servei de Gestió del Territori i Conservació.
- Servei de Claveguerons.
- Servei de Control de la Gestió.

Per tal de poder realitzar una gestió eficient i homogènia de les diferents àrees que intervenen en la gestió del manteniment del clavegueram, cal una eina que permeti el control i la gestió integrada de les diferents tasques de manteniment que es desenvolupen en cadascuna d'aquestes àrees. El GMAO és l'eina que realitza aquesta funció.

El programari de gestió del manteniment assistit per ordinador (GMAO) serveix perquè l'Ajuntament de Barcelona-BCASA disposi d'una eina sota la seva titularitat per a la gestió de les tasques de manteniment del clavegueram de Barcelona.

2. ESPECIFICACIONS GENERALS

Aquest document d'especificacions del GMAO conté la definició de requeriments a alt nivell de la plataforma GMAO de l'Ajuntament de Barcelona-BCASA per a la gestió del clavegueram de Barcelona.

La solució permet gestionar el cicle de vida dels actius, inventariar els elements del clavegueram, gestionar les tasques a realitzar, tant de manteniment planificat (preventiu, normatiu i conductiu) com de manteniment correctiu de la xarxa i les instal·lacions de clavegueram de la ciutat. Permet també gestionar les ordres de treball i incidències que es generin, realitzar els procediments de manteniment planificat dels equips i instal·lacions que es requereixin, centralitzar la documentació generada i supervisar els recursos dels contractistes, amb l'objectiu de facilitar el control de totes les tasques de manteniment del clavegueram de Barcelona.

La solució permet configurar diferents perfils, amb funcionalitats i permisos diferenciats segons el tipus d'usuari i les tasques que hagi de dur a terme dins del GMAO. L'eina permet també compartir la informació (incidències, ordres de treball) entre els diferents serveis.

La solució és accessible mitjançant interfície web per a tots els usuaris i mitjançant una aplicació de mobilitat en els mòduls indicats.

A continuació s'indiquen a grans trets les diferents funcionalitats que permet dur a terme l'eina GMAO i que en el següent capítol s'exposen amb més detall.



- **Gestió d'inventari i gràfica**
 - Inventari de xarxa de clavegueram (conté els elements que formen la xarxa de clavegueram (trams, pous de registre, embornals, reixes, cambres, salts, ràpids, etc.).
 - Inventari d'instal·lacions de regulació de la xarxa de clavegueram (dipòsits, estacions de bombament, comportes) i els elements de sensorització (limnímetres, cabalímetres, etc.) instal·lats en diversos punts de la xarxa de clavegueram.
- **Gestió d'ordres de treball**
 - Planificació i replanificació massiva d'ordres de treball (manteniment preventiu) i generació automàtica de les ordres de treball.
 - Opció de reassignació d'ordres de treball entre departaments o serveis.
- **Gestió de manteniment planificat**
 - Gestió del pla de manteniment amb els procediments periòdics a realitzar sobre les instal·lacions (manteniment preventiu/normatiu/conductiu).
- **Control de qualitat**
 - Validació de les ordres de treball.
- **Gestió d'incidències**
 - Registre d'incidències a través de la interfície web i l'aplicació de mobilitat.
 - Creació d'ordres de treball a partir d'incidències.
 - Traçabilitat d'ordres de treball associades a la incidència.
- **Gestió del contractista**
 - Planificació diària/setmanal/mensual/.../anual.
 - Gestió de recursos.
- **Gestió documental**
- **Mobilitat**
- **Indicadors de servei i Informes**

3. ESPECIFICACIONS FUNCIONALS

A continuació s'exposen les especificacions funcionals del producte.

3.1. Especificacions funcionals generals

Des d'un punt de vista general la solució compleix les següents funcions:



Facilitat en la parametrització

Accés de tots els usuaris a una única base de dades

Facilitat en la gestió de fitxers adjunts i imatges

Identificació de diferents tipus d'usuaris i funcionalitats associades: l'eina permet crear diferents tipus d'usuaris amb funcionalitats i permisos associades, vinculades al seu perfil de gestió (consulta, validació, administrador, etc.).

Gestió de concurrència d'usuaris

Auditoria sistemàtica de les operacions realitzades

Modulable i amb facilitat d'ús

Accés mitjançant una aplicació mòbil: l'eina disposa d'una aplicació mòbil per poder accedir-hi des de qualsevol punt, des de la qual es poden consultar dades d'inventari crear i consultar incidències, ordres de treball, etc. L'eina permet treball OFFLINE, sense cobertura.

Gestió del contractista: l'eina disposa d'un mòdul o secció on pot accedir el contractista, des d'on poder realitzar gestionar les ordres de treball assignades, registrar incidències, introduir planificacions, etc.

Exportació i importació de dades: el model de dades permet l'exportació i importació directa de dades com a mínim en fitxers tipus .csv o .xls.

Facilitat de navegació: navegació transversal entre els diferents registres vinculats a un element, com ara ordres de treball, incidències, etc. sense perdre la traçabilitat, amb accessibilitat a les dades establerta segons el perfil d'usuari. L'eina permet la configuració personalitzada de les pantalles i els menús.

3.2. Perfils i visibilitat de la informació

L'eina permet crear diferents perfils d'usuari per poder assignar diferents funcionalitats amb els permisos corresponents, incloent els canvis d'estat de les ordres de treball, als usuaris de l'eina segons el tipus de tasca que hagin de realitzar. Els perfils van en funció del tipus de treball que realitzi (funcional, consulta, gestió d'incidències, operari de camp, administrador etc.) i a la organització on pertanyi (BCASA – gestor o contractista).

Inclou, entre d'altres els següents tipus de perfils:

- Perfil contractista (tècnic): aquest perfil té accés de consulta a tot l'inventari, accés d'edició a la planificació i registres de les ordres de treball, pot crear incidències a qualsevol element de l'inventari, i generar informes.
- Perfil contractista (operari): aquest perfil té accés de consulta a tot l'inventari, accés d'edició als registres de les ordres de treball assignades al seu perfil, i pot crear incidències a qualsevol element de l'inventari.



3.3. Gestió de l'inventari

Els actius a mantenir dins del contracte de manteniment del clavegueram estan dividits en dos inventaris diferenciats, que es gestionen de forma independent.

- **Inventari de xarxa de clavegueram** (conté els elements que formen la xarxa de clavegueram (trams, pous de registre, embornals, reixes, cambres, salts, ràpids, claveguerons, etc.)
- **Inventari d'instal·lacions** (conté els elements que conformen les instal·lacions de regulació de la xarxa de clavegueram – dipòsits, estacions de bombament, comportes- i els elements de sensorització – limnímetres, cabalímetres, etc.- instal·lats en diversos punts de la xarxa de clavegueram).

La càrrega de l'inventari dels equips de les instal·lacions del clavegueram inclou les següents dades: Codi de l'equip, descripció de l'equip, tipus d'equip, marca, model, núm. de sèrie, any d'instal·lació, cost de l'equip, potència de l'equip, legalització i any de manteniments periòdics, i altres característiques que es consideren d'interès. El codi principal d'inventari que s'utilitza per referenciar els elements de la xarxa de clavegueram, els equips i sensors del clavegueram és el que estableix BCASA.

El sistema permet enregistrar totes les dades identificatives i descriptives de tots els elements dels dos inventaris, que es poden consultar, filtrar, buscar, etc. de manera àgil i senzilla.

El sistema contempla com a mínim la realització d'una actualització anual de l'inventari de la xarxa de clavegueram. Per a cada actualització, BCASA facilita a partir del seu Sistema d'Informació Geogràfica tota la xarxa de clavegueram de l'àmbit de treball independentment de si ha patit canvis o no. L'actualització de l'inventari de les instal·lacions del clavegueram de Barcelona es realitza en el moment que entra en manteniment una nova instal·lació. L'actualització contempla diverses casuístiques, a banda de l'alta d'un nou element, com per exemple:

- Element d'inventari que ja no es manté o s'ha eliminat.
- Element d'inventari (xarxa de clavegueram) que es divideix.
- Elements d'inventari (xarxa de clavegueram) que es fusionen.

La realització d'aquestes actualitzacions no afecta a la consulta històrica d'informació.

Les funcionalitats de l'eina per a la gestió de les dades de l'inventari són els següents

Cerca dinàmica: l'eina permet fer cerques dinàmiques dels elements segons els seus atributs (tipologia, codi, secció, carrer, etc.).

Configuració de taules d'atributs: l'eina permet configurar els camps de les taules d'atributs adaptades a cada tipus d'element (nombre de camps, catàlegs, etc)

Procediment d'actualització de l'inventari: l'eina permet realitzar el tractament adient sobre l'inventari per contemplar el procediment d'actualització anteriorment descrit.

Facilitat de manteniment de l'inventari: l'eina permet que els perfils d'administrador puguin realitzar fàcilment modificacions puntuals de l'inventari, afegir camps en les taules d'atributs, modificar catàlegs, etc. L'inventari de la xarxa de clavegueram però sempre provindrà del Sistema d'Informació Geogràfica de BCASA i no es modificarà en el propi GMAO.

Importació i exportació: l'eina permet la importació de les dades de l'inventari en format .shp, .csv o .xls, de manera que es puguin fer actualitzacions successives de l'inventari de forma ràpida. Igualment, el sistema permet l'exportació de les dades d'inventari a arxius tipus csv/Excel.

3.4. Gestió gràfica

L'inventari de la xarxa de clavegueram de la ciutat de Barcelona es troba emmagatzemat en el GIS corporatiu de BCASA. Es representa gràficament en coordenades UTM ETRS89, sobre la cartografia de base de l'Ajuntament de Barcelona. A continuació es mostra una imatge d'exemple de la visualització de la xarxa de clavegueram.

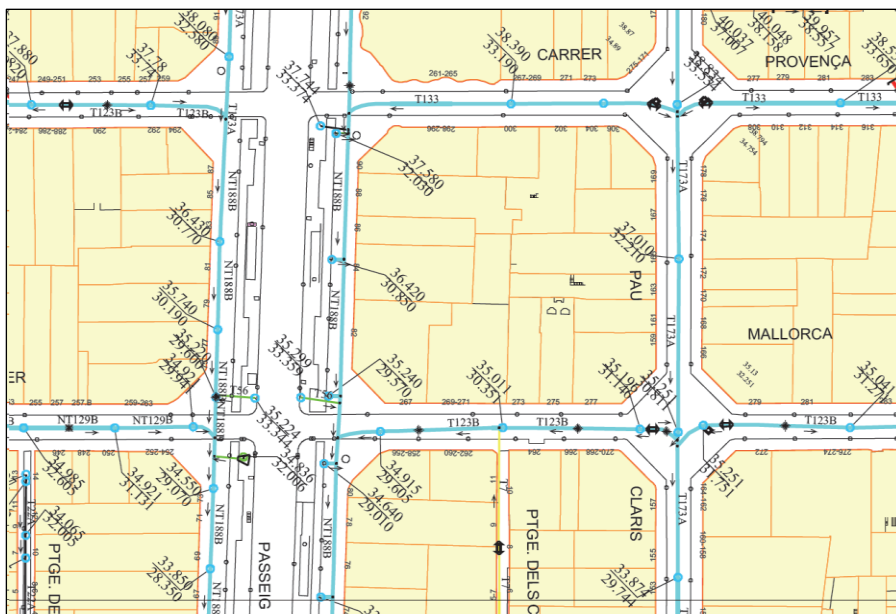


Figura 1. Representació gràfica de la xarxa de clavegueram al SIG de BCASA

El Sistema d'Informació Geogràfica de BCASA permet fer exportacions de l'inventari de la xarxa de clavegueram a format .shp, .csv, i .xls.

A continuació s'indiquen les funcionalitats de l'eina per a la gestió gràfica:

Representació gràfica: l'eina GMAO disposa d'un sistema de representació cartogràfica de l'inventari de la xarxa de clavegueram i d'instal·lacions, que permet posicionar els elements de l'inventari geogràficament segons el sistema de coordenades indicat anteriorment.

Facilitat en la navegació: l'eina permet navegar fàcilment per la pantalla de representació cartogràfica, de manera que es poden seleccionar els elements individualment i consultar les seves característiques o atributs, així com els registres associats (incidències, ordres de treball, etc.).

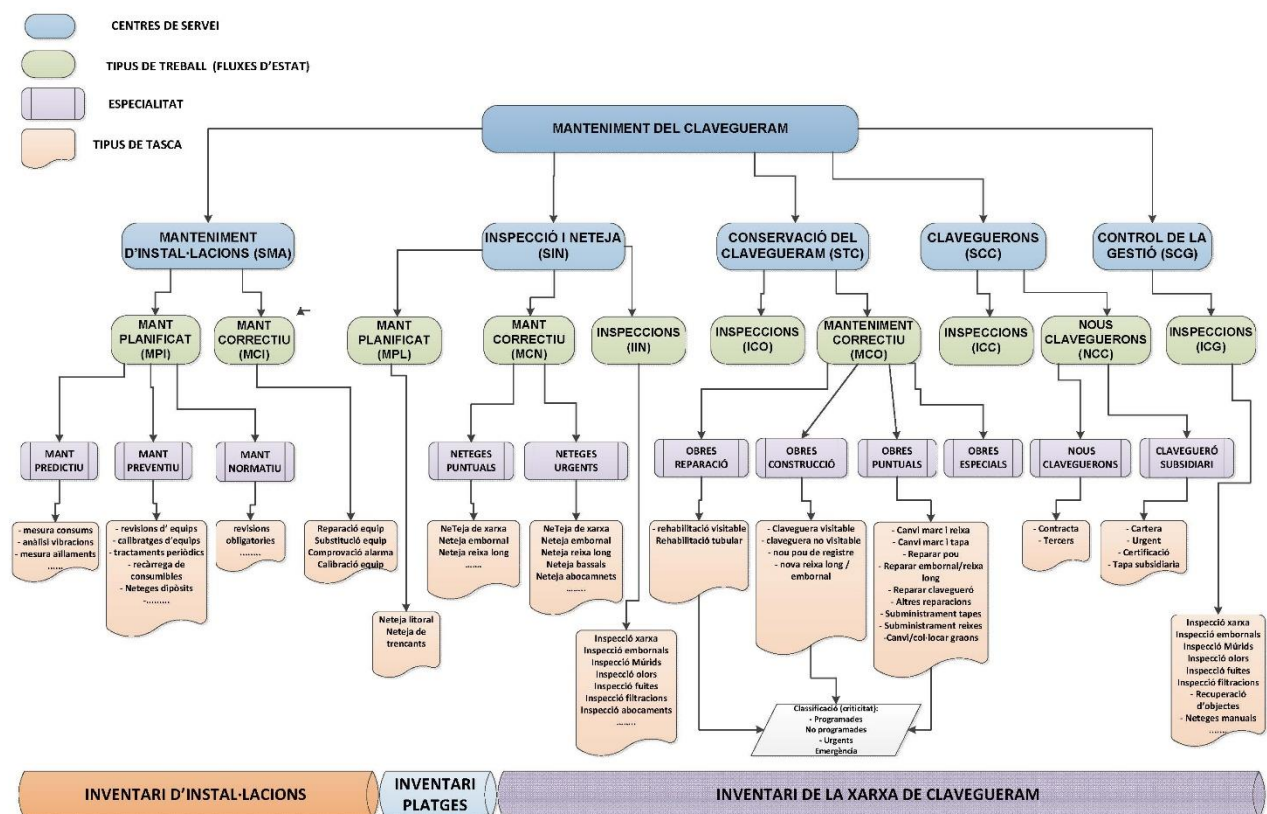
Cartografia actualitzada i carrer: l'eina permet la càrrega o connexió automàtica a la cartografia vigent de l'Ajuntament de Barcelona de la via pública i del parcel·lari, i inclou un sistema carrer o permetre la connexió a un sistema carrer per a la cerca per adreça en el mapa. La cartografia utilitzada permet ampliar la visualització fins a una escala, com a mínim, de 1:25, per poder identificar i seleccionar correctament els elements de l'inventari. La cartografia disposa com a mínim de la representació de: illes, voreres, parcel·les, nombres postals, a més d'altres elements que poden resultar d'interès per a BCASA

Llista de carrers: l'eina pot carregar una llista actualitzada dels carrers de la ciutat, de manera que es pugui seleccionar el nom del carrer des del desplegable del llistat, tant en les ordres de treball com en les incidències i en les taules d'inventari dels elements, per unificar nomenclatura.

Visualització per capes: la representació gràfica de la xarxa de clavegueram es pot organitzar per capes, de manera que es pot associar una simbologia diferent per a cada tipus d'element, color, activar/desactivar capes, etc.

3.5. Gestió d'ordres de treball

El manteniment de la xarxa i les instal·lacions del clavegueram de la ciutat està gestionat per diferents serveis, cadascun d'ells realitza diversos tipus de treball. A continuació es mostra un esquema on es pot veure els tipus de treball i tasques associades a cadascun dels serveis que gestionen el manteniment del clavegueram de Barcelona.





Els diferents serveis organitzen la seva feina en base a ordres de treball, que són de diferent tipus segons el tipus de treball i la tasca a realitzar. El sistema permet incorporar i organitzar les ordres de treball en funció de l'esquema anterior.

Les funcionalitats de l'eina per a la gestió de les ordres de treball són les següents:

Classificació de les ordres de treball segons el tipus de tasca: l'eina permet organitzar i classificar les ordres de treball seguint l'esquema anterior.

Definició dels camps segons el tipus de tasca: les ordres de treball poden tenir camps comuns, i poder tenir camps específics en funció del tipus de tasca o de treball. Els camps es poden omplir mitjançant menús desplegable. A continuació s'indiquen alguns camps genèrics de la fitxa d'ordre de treball:

- **ID:** Autonumèric.
- **Servei:** servei de BCASA al qual correspon la OT.
- **Tipus de treball:** segons l'esquema anterior.
- **Tipus de tasca:** selector vinculat al servei i tipus de treball de la OT.
- **Descripció:** Text lliure (opcional).
- **Estat:** Selector d'estat en què es troba la OT.
- **Data creació:** camp automàtic.
- **Element/Equip:** poder seleccionar-lo des del mapa o des del llistat d'inventari.
- **Urgència:** desplegable grau d'urgència (xarxa).
- **Criticitat:** desplegable grau criticitat (instal·lacions).
- **Data inici**
- **Data final**

Dades vinculades a la incidència (a omplir automàticament):

- **Incidència N°:** ID incidència associada (en cas que n'hi hagi).
- **Origen incidència:** desplegable.
- **Tipus incidència:** catàleg desplegable.
- **Codi IRIS:** text lliure.
- **Adjunts:** Possibilitat d'afegir adjunts associats.
- **Imatges:** Possibilitat d'afegir imatges associades.

Dades vinculades al manteniment planificat:

- **Núm. manteniments:** Autonumèric amb número de manteniments realitzats.
- **Procediment:** Selector de procediment associat.
- **Freqüència:** predefinida segons el pla de manteniment.
- **Data última realització**

Definició de camps obligatoris: l'eina permet definir els camps que cal omplir obligatòriament, de manera que no es permeti canviar l'estat de l'ordre de treball sense haver complimentat aquells camps que siguin obligatoris, inclosa la captura d'imatges si escau.

Cerca dinàmica pels seus atributs: l'eina permet cercar i filtrar ordres de treball en funció dels seus atributs (estat, tipus, data, origen incidència, etc.)

Impressió i exportació de la fitxa: l'eina permet exportar a pdf i/o imprimir les fitxes, incloent les imatges o altres documents associats.

Documents i imatges associades: l'eina permet desar documentació associada a la fitxa de l'ordre de treball per categoria (pdf, imatges, comunicacions,...). La càrrega i descàrrega d'imatges i documents es pot fer de forma massiva.

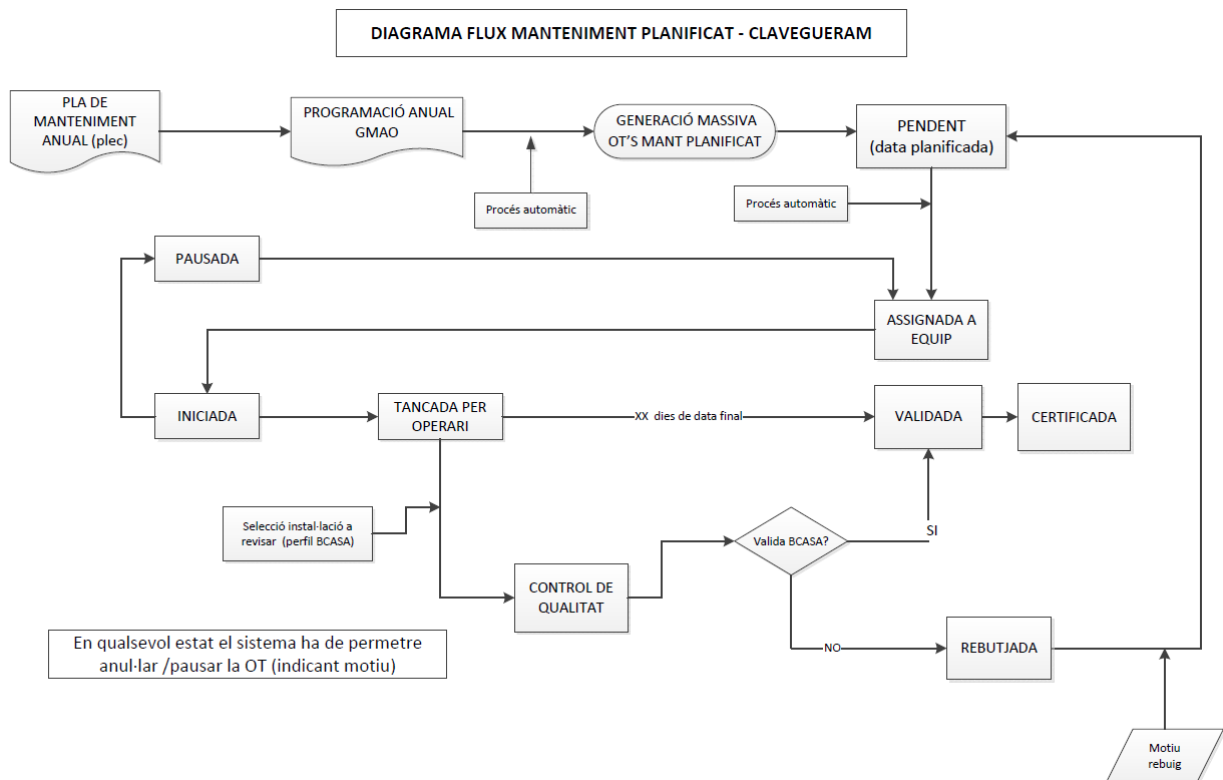
Crear i exportar consultes i llistats: l'eina pot configurar informes i extreure llistats de OTs filtrats per tipus de treball, categoria, o servei, estat, etc. i aquests es poden exportar a altres formats (excel o similars).

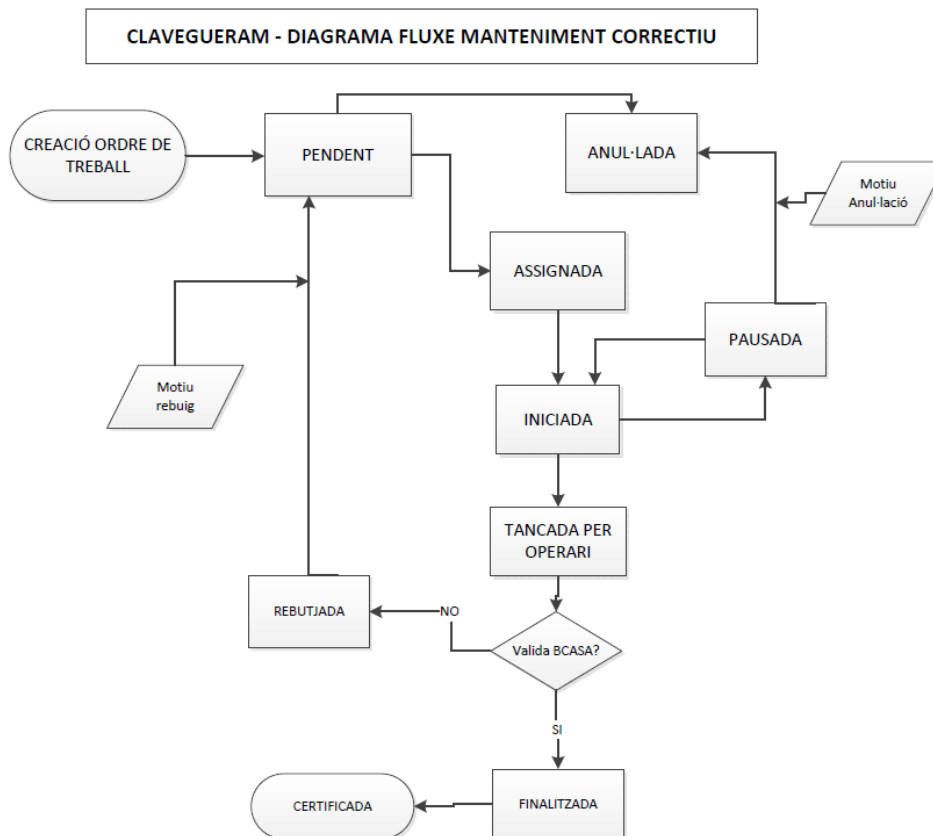
Canvis d'estat: l'eina permet seleccionar un conjunt d'ordres de treball, per qualsevol dels seus atributs (tasca, data, equip, etc.) i canviar el seu estat de forma massiva.

Permisos per als canvis d'estat: els permisos per poder fer canvis d'estat de les ordres de treball estan associats als perfils d'usuari, de manera que l'inici, pausa, rebuig, assignació, control de qualitat, etc. només ho poden fer els usuaris que tinguin el permís corresponent.

Validació de les ordres de treball: el personal del contractista, quan hagi finalitzat l'ordre de treball, canvia el seu estat a "tancada per operari". L'eina permet la validació massiva de les ordres de treball, agrupant-les per tipus de treball, tipus de tasca, instal·lació a la qual pertanyen, data de realització, etc. i canviant el seu estat a "validada". Els gestors de cada servei tenen permís només per validar les OTs vinculades al seu servei.

Fluxos d'estat: l'eina permet crear diferents fluxos d'estat i associar-los als diferents tipus de treball, i pot crear fluxos de treball específics en cas que sigui necessari. A continuació es mostren dos exemples de flux d'estats que es poden definir.





Validació automàtica: l'eina pot validar automàticament les ordres de treball, en els fluxos d'estat especificats, a partir d'un paràmetre de temps. En qualsevol cas, queda registrat si la validació ha estat automàtica o manual.

Recursos: l'eina permet assignar una ordre de treball a un equip de treball en concret (brigada). En el cas del manteniment planificat, l'eina permet poder carregar els recursos assignats inicialment, i modificar-los posteriorment en cas necessari. Per tots els tipus de treball, l'equip de treball que ha de realitzar l'ordre de treball és un camp que apareix a la pantalla principal i és fàcilment assignable i modificable.

Programació diària: l'eina permet consultar la programació diària dels diferents equips de treball per serveis (que cada servei vegi només la programació de les seves brigades), tant des del perfil dels gestors com del contractista.

Relació entre ordres de treball i incidències: les ordres de treball generades a partir d'una incidència han d'estar totes elles vinculades a la incidència, i aquestes es poden consultar en tot moment per tots els serveis implicats en la resolució de la incidència.

Vinculació entre ordres de treball: l'eina permet vincular ordres de treball que estiguin relacionades, per exemple perquè una depengui de la finalització de l'altra, o siguin diferents inspeccions o tasques en el mateix punt que hagi requerit diverses actuacions successives, encara que no estiguin associades a una incidència o bé no depenguin del mateix servei. En aquest cas, l'eina permet consultar totes les ordres de treball que estiguin relacionades o vinculades entre sí, incloses les imatges i altra documentació associada.



Vinculació de la documentació associada a la OT amb l'element d'inventari: l'eina permet vincular la documentació associada (imatges, pdfs, etc.) a una OT a l'element d'inventari al que correspon, de manera que quan es consulti un element des de l'inventari, es puguin consultar si es vol les imatges de les OTs realitzades sobre aquell element.

3.6. Gestió del manteniment planificat

Tal com s'indica a l'esquema de tipus de treballs, el manteniment planificat de les instal·lacions del clavegueram requereix la realització de diferents tasques de manteniment preventiu, normatiu i predictiu. La tipologia i la periodicitat de les tasques a realitzar es defineixen al Pla de Manteniment establert per BCASA.

Algunes tasques de manteniment planificat consisteixen en realitzar uns determinats procediments per comprovar el correcte funcionament dels equips, en base a un checklist predefinit dels aspectes a comprovar, ja sigui vinculats a un procediment normalitzat o bé als requeriments del Pla de Manteniment definit per BCASA.

Les ordres de treball corresponents a aquestes tasques de revisió han d'incorporar aquest checklist dels punts a comprovar, que poden variar en funció del tipus d'equip sobre el qual es faci el manteniment planificat.

Per gestionar els procediments d'inspecció del manteniment planificat l'eina disposa de les següents funcionalitats:

Definició dels procediments d'inspecció: l'eina permet definir procediments diferents en funció de la tipologia de l'equip a revisar i del tipus de revisió a realitzar. Actualment hi ha definits aproximadament un total de 150 procediments diferents.

Configuració dels punts a revisar: l'eina permet configurar diferents llistats de punts a comprovar, que s'han de poder vincular automàticament en funció del tipus d'equip sobre el qual es faci el manteniment planificat.

Configuració dels valors dels camps: l'eina permet configurar valors predefinits pels diferents camps associats a cada punt a revisar. També permet poder realitzar modificacions dels valors dels camps per part d'un usuari amb perfil administrador de manera senzilla, en cas que sigui necessari.

Configuració de les ordres de treball que continguin checklist: les ordres de treball de manteniment preventiu que requereixin la realització de procediments sobre equips en base a un checklist predefinit contenen els camps genèrics definits en el requeriment corresponent, i a més un accés directe a la pantalla on es visualitzi el llistat amb els punts a revisar associats a aquell equip.

Planificació de les OTs de manteniment preventiu: l'eina permet carregar una planificació anual de les tasques de manteniment preventiu en funció de la periodicitat establerta en el Pla de Manteniment definit per BCASA, a partir de la qual es poden generar massivament i de forma automàtica totes les ordres de treball de manteniment planificat. La introducció del Pla de Manteniment anual s'ha de poder realitzar mitjançant la càrrega de fitxers en format excel/csv.



Classificació del tipus de manteniment planificat: l'eina permet categoritzar les ordres de treball en funció del tipus de manteniment planificat que es realitzi (preventiu, normatiu, predictiu, etc.).

Modificació de la planificació: l'eina permet realitzar modificacions i ajustos en la planificació de manteniment carregada, tant de manera massiva com individual. Els permisos per a poder dur a terme tant la càrrega com les modificacions de la planificació es poden configurar en funció dels perfils d'usuari definits.

Assignació de les OTs de manteniment planificat: l'eina permet assignar les ordres de treball de manteniment planificat als diferents equips de treball establerts per a la realització de les tasques de forma massiva, i de la mateixa manera permet la modificació de l'equip de treball assignat inicialment (per baixes, vacances, etc.) també de forma massiva.

3.7. Gestió del control de qualitat

La gestió del manteniment, tant de la xarxa com de les instal·lacions de clavegueram, requereix establir diferents mecanismes de control de qualitat de les tasques realitzades. En aquest sentit, l'eina dona suport al gestor (BCASA) en la gestió del control de qualitat de les ordres de treball realitzades per part del contractista.

3.8. Gestió d'incidències

La gestió de les incidències de la xarxa de clavegueram sovint requereix l'actuació conjunta i coordinada dels diferents serveis de BCASA per a la seva resolució. Per aquest motiu, l'eina GMAO permet poder realitzar aquesta coordinació correctament.

L'eina disposa de les següents funcionalitats per a la gestió les incidències

Creació d'incidències: l'eina permet que qualsevol usuari gestor pugui crear una incidència, i assignar-la al servei que consideri que és el responsable de resoldre-la, essent l'usuari del servei al qual s'hagi assignat la incidència, qui decidirà si aquella incidència és de la seva competència, o bé per resoldre-la cal fer alguna actuació prèvia que no depengui el seu servei, en aquest cas podrà reassignar la incidència al servei que correspongui.

Generació d'ordres de treball a partir d'incidències: l'eina permet que el gestor del servei responsable de la incidència o de realitzar una primera actuació per a resoldre la incidència pugui generar una ordre de treball a partir de la incidència, que quedarà vinculada a aquesta. L'eina permet donar permisos per a la generació d'ordres de treball a partir d'incidències, en funció dels perfils d'usuari i també en funció dels tipus de treball a realitzar.

Traçabilitat de la incidència: l'eina permet consultar la traçabilitat de la incidència, és a dir, poder consultar totes les ordres de treball vinculades a ella, corresponents a qualsevol servei, el seu estat, imatges i documents associats, tant de la incidència com de les ordres de treball associades.

Duplictat d'incidències: l'eina permet poder consultar les incidències actives vinculades a un element o equip, per poder detectar si, quan es vulgui registrar una incidència sobre un element o equip, aquesta ja ha estat creada.

Comunicació d'incidències: l'eina permet notificar als usuaris, mitjançant la pròpia eina, la creació d'una incidència relativa al seu servei.



Incidències en equips amb manteniment planificat previst: l'eina permet indicar l'existència d'incidències actives vinculades a elements o equips sobre els quals estigui previst realitzar en breu alguna actuació de manteniment planificat, per tal de poder modificar la planificació del manteniment per quan la incidència hagi estat resolta. De la mateixa manera, l'eina permet indicar quan s'obri una incidència sobre un equip, si existeix una OT de manteniment preventiu que estigui planificada a curt termini que pugui resoldre la incidència, evitant així la duplicitat de tasques.

Comunicació d'incidències: l'eina permet notificar als usuaris, mitjançant la pròpia eina, la creació d'una incidència relativa al seu servei.

Definició dels camps d'incidències: l'eina permet que les incidències puguin tenir uns camps mínims comuns, i uns camps específics en funció del tipus d'incidència o del servei al qual correspongui la incidència. Els camps es poden omplir mitjançant menús desplegable. A continuació s'indiquen alguns camps genèrics de la fitxa d'incidència:

- **ID:** Autonumèric.
- **Servei:** servei de BCASA al qual s'assigna la incidència.
- **Tipus d'incidència:** desplegable predefinit.
- **Descripció:** Text lliure (opcional).
- **Estat:** Selector d'estat en què es troba la incidència (oberta/tancada).
- **Data creació:** camp automàtic.
- **Element/Equip:** poder seleccionar-lo des del mapa o des del llistat d'inventari.
- **Urgència:** desplegable grau d'urgència
- **Criticitat:** desplegable grau criticitat
- **Data tancament**
- **Observacions:** text lliure.
- **Incidència N°:** ID incidència associada (en cas que n'hi hagi).
- **Origen incidència:** desplegable.
- **Tipus incidència:** catàleg desplegable.
- **Codi IRIS:** text lliure.
- **Adjunts:** Possibilitat d'afegir adjunts associats.
- **Imatges:** Possibilitat d'afegir imatges associades.
- **OTs associades:** indica l'identificador de les OTs vinculades a la incidència.

Cerca dinàmica pels seus atributs: l'eina permet cercar i filtrar incidències en funció dels seus atributs (estat, tipus, data, servei, etc.)

Ordre dels registres pels seus atributs: l'eina permet ordenar els registres de les incidències en funció dels seus atributs (per exemple per data, tipus d'incidència, etc.)

Impressió i exportació de la fitxa: l'eina permet exportar a pdf i/o imprimir les fitxes de les incidències, incloent les imatges o altres documents associats.

Documents i imatges associades: l'eina permet desar documentació associada a la fitxa de la incidència per categoria (pdf, imatges, comunicacions,...). La càrrega i descàrrega d'imatges i documents es pot fer de forma massiva i automàtica, incloent la detecció automàtica o bé la selecció automàtica de la tipologia d'arxiu.



3.9. Gestió del contractista

El contractista que realitzi el manteniment del clavegueram accedeix a la plataforma GMAO per realitzar, com a mínim, les tasques següents:

- Gestió del manteniment planificat: carregar la planificació anual de les diferents tasques de manteniment planificat, assignació del personal, modificació de la planificació en cas necessari, modificació del personal assignat, consulta de la planificació diària.
- Gestió de les ordres de treball: realitzar les ordres de treball assignades, fer canvis d'estat sobre els quals tingui permisos, omplir els camps dels procediments de manteniment planificat, consulta de les ordres de treball en curs, tancades, pendents, etc.
- Gestió d'incidències: crear els registres de les incidències, crear ordres de treball a partir de les incidències (en els tipus de tasca en els quals tinguin els permisos per fer-ho), consulta d'incidències en curs, tancades, etc.
- Gestió d'inventari: consulta i navegació per l'inventari.
- Indicadors i informes: accés als informes que es generin per seguiment de les tasques realitzades pel contractista.
- Gestió de recursos: gestionar els diferents recursos materials i humans que s'utilitzin en una ordre de treball. (personal, vehicles, materials,...).

3.10. Gestió documental

El sistema incorpora un repositori de documentació que permet enregistrar, consultar i descarregar documents adjunts a les ordres de treball, incidències, històric d'informes, etc. A continuació s'indiquen les especificacions a alt nivell del gestor documental:

Emmagatzematge de documents pdf, word, excel, etc.

Emmagatzematge d'imatges.

Permetre la classificació de documents e imatges per categories i/o directoris de manera àgil.

Permetre la càrrega i descàrrega de manera massiva dels fitxers vinculats a un element (OTs, incidències, ...).

Vinculació dels documents: l'eina permet vincular, si escau, la documentació desada amb el seu registre d'origen, ja sigui una ordre de treball, una incidència o bé un element o equip de l'inventari.

3.11. Mobilitat

L'aplicació mòbil dona, com a mínim, cobertura a les funcionalitats de gestió d'Ordres de Treball, gestió d'Incidències, realització del Control de qualitat i ubicació d'actius en el mapa.

L'usuari interactua des de l'aplicació mòbil sobre qualsevol activitat existent dins el procés de l'ordre de treball, sempre que tingui permisos per poder-ho realitzar en funció del seu perfil.



Pot accedir tant el personal de BCASA com les empreses contractistes, cadascú amb el perfil assignat i permisos que disposi.

A continuació s'indiquen les funcionalitats a alt nivell de l'eina pel que fa a la mobilitat:

L'aplicació disponible per l'entorn de mobilitat està suportada com a mínim sobre el sistema operatiu Android.

Facilitat d'ús: L'aplicació ha de poder utilitzar-se de manera senzilla per tal que la pugui fer servir un operari sense coneixements tècnics.

Accés directe a les odres de treball: l'aplicació ha de mostrar per defecte les ordres de treball pendents de realitzar assignades a l'usuari que entri a l'aplicació.

Permetre la visualització dels checklist dels procediments a realitzar i permetre complimentar els checklists planificats.

Permetre adjuntar una o múltiples imatges/fotografies a les ordres de treball i incidències, tant des de la càmera com des de la galeria d'imatges, amb la possibilitat de registrar la geocodificació i data/hora d'aquesta.

Permetre la visualització de la informació d'imatges/fotografies prèvies de les ordres de treball i incidències.

Permetre la creació de noves ordres de treball i incidències, segons perfil, incloent imatges.

Possibilitat que l'aplicació mòbil pugui funcionar tant en mode off-line, quan no hi ha cobertura, com en mode online.

Possibilitat de geocodificació i navegació mostrant en el mapa els elements propers a la ubicació. Visualització amb un zoom per defecte amb detall suficient que permeti seleccionar els elements de manera ràpida.

Permetre la consulta de la informació d'inventari.

3.12. Indicadors de servei i informes

Per al correcte seguiment i control de totes les tasques incloses en el contracte de manteniment del clavegueram, és fonamental disposar d'eines per al seguiment de les tasques realitzades, i del resultat del control de qualitat que se'n realitzi. Per poder fer aquest seguiment l'eina té la capacitat de generar informes i calcular indicadors.

A continuació es detallen les especificacions per al càlcul d'indicadors i generació d'informes:

Configuració d'indicadors: l'eina permet calcular de manera senzilla diferents indicadors, adaptats per a cada tipus de treball, tipus de tasca i servei.

Configuració d'informes: l'eina permet configurar diferents tipologies d'informes adaptades a les activitats de cada servei.

Informes predefinits: l'eina disposa d'informes predefinits, en base als informes de seguiment que es solen utilitzar habitualment en el seguiment i control de tasques de manteniment, que són fàcilment adaptables per a la seva utilització per part d'un perfil administrador.



Exportació de les dades dels informes: l'eina permet exportar fàcilment el contingut dels informes (indicadors, taules, gràfics) a formats compatibles amb Microsoft office i pdf.

Consulta i visualització d'informes: l'accés als informes dels diferents serveis es pot restringir en funció dels permisos de cadascun dels perfils d'usuari.

3.13. Administració

Inclou el conjunt de funcionalitats per a la configuració dels paràmetres globals de la solució i la definició de les dades mestres.

A continuació s'indiquen les especificacions mínimes d'administració de l'eina:

Permetre l'administració de taules internes (paràmetres, desplegable, catàlegs, etc).

Gestió d'usuaris, perfils i permisos.

El sistema permet que els usuaris es puguin resetejar el password.

3.14. Usabilitat

La solució té un *look&feel* amigable, ràpida i dinàmica a l'hora d'obtenir informació intuïtiva perquè a l'usuari li resulti senzill treballar amb ella.

Així l'aplicació inclou conceptes com són l'aplicació d'una guia d'estil d'entorn web, pantalles navegables entre elles, colors, imatges, gràfics, icones, plantilles i formularis tipus, menús i sub-menús pestanyes i carpetes, selectors desplegable típics dels entorns web, barra de navegació, scrolls, selector de cerca, atès que la solució ha de ser fàcil i intuïtiva per a usuaris no avançats. El mateix aplica a la part de mobilitat.

Usabilitat: l'aplicació disposa d'una bona facilitat d'ús, amb una organització intuïtiva de les funcionalitats i fàcil de comprendre per part de l'usuari.

3.15. Aspectes tècnics generals

La solució proposada és accessible mitjançant interfície web i en mobilitat per als mòduls indicats anteriorment. L'accés web és via internet, sense VPN's.

A continuació s'indiquen els aspectes tècnics generals:

L'aplicació es visualitza correctament amb els principals navegadors web Edge i Chrome.

La plataforma on s'allotja la solució està operativa 24x7.

Sistema de còpies de seguretat garanteix l'existència de còpies de seguretat periòdiques de les dades.

Rendiment d'ample de banda suficient en la modalitat "SaaS" per garantir el bon funcionament del servei.



Caducitat de sessions per aquelles que portin més de N minuts (parametritzable) d'inactivitat forçant la desconexió de l'usuari en concret.

Compliment de Normativa RGPD/LOPDGDD. La solució considera la normativa vigent en protecció de dades per a les dades personals.

Garanties de ciberseguretat del sistema amb protocols d'accés segurs. El sistema registra la següent informació de les connexions a l'aplicació: usuari que ha accedit, data i hora d'accés, IP, i altres que es puguin determinar.

3.16. Idioma

L'arquitectura de la solució és multi-idioma. El software estarà preparat per a català i castellà. Inicialment la interfície es mostrarà en català.



ANNEX 29. PREUS PÚBLICS DE CLAVEGUERONS

A continuació es llisten els preus públics de claveguerons recollits a la Gasetta Municipal de 4 d'octubre de 2024.



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
	01	DEMOLICIONS	
DP0100001	m3	Demolició per mitjans manuals i/o amb martell trencador de fermes en calçada de qualsevol gruix (inclòs aglomerat asfàltic, més base de formigó i/o llamborda) de més de 2 m3, amidat sobre perfil teòric, i càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper del productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	130,90 €
DP0100004	m3	Demolició per mitjans manuals i/o amb martell trencador de fermes en calçada de qualsevol gruix (inclòs aglomerat asfàltic, més base de formigó i/o llamborda) per unitats de petit volum fins a 2 m3, amidat sobre perfil teòric, i càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper del productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	171,82 €
DP0100005	m3	Demolició per mitjans mecànics amb martell picador muntat sobre retroexcavadora de fermes en calçada de qualsevol gruix (inclòs aglomerat asfàltic, més base de formigó i/o llamborda), amidat sobre perfil teòric, i càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper del productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	53,03 €
DP0100009	m3	Demolició per mitjans manuals i/o amb martell trencador de paviments d'empedrat sobre formigó per unitats de petit volum fins a 2 m3, amidat sobre perfil teòric, i càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper del productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	172,51 €
DP0100010	m3	Demolició per mitjans mecànics amb martell picador muntat sobre retroexcavadora de paviments d'empedrat sobre formigó, amidat sobre perfil teòric, i càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper del productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	33,97 €
DP0100011	m3	Demolició per mitjans manuals i/o amb martell trencador de paviments d'empedrat sobre formigó de més de 2 m3, amidat sobre perfil teòric, i càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper del productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	165,73 €
DP0100013	m3	Demolició martells destrossadors, càrrega a mà i transport de fermes rígids de formigó, per a unitats de petit volum (fins 2 m3)	160,47 €
DP0100014	m3	Demolició amb martell picador muntat sobre retroexcavadora en fermes rígids de formigó, fins i tot càrrega i transport amidat sobre perfil, en obres de clavegueram	61,29 €
DP0100015	m2	Demolició per mitjans mecànics amb martell picador muntat sobre retroexcavadora de voreres de tot tipus, inclòs base de formigó i càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper del productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	17,16 €
DP0100017	m2	Demolició per mitjans manuals i/o amb martell trencador de voreres de tot tipus, inclòs base de formigó, de més de 4 m2, i càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper del productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	20,47 €
DP0100019	m2	Demolició per mitjans manuals i/o amb martell trencador de voreres de tot tipus, inclòs base de formigó, per unitat de petit volum, fins a 4 m2, i càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper del productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	25,16 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
DP0100020	m3	Demolició amb martells destrossadors, tragí, extracció, càrrega a mà i transport d'obra de fàbrica de rajola en testers de clavegueres iguals o inferiors al tipus t-111	236,11 €
DP0100021	m3	Demolició amb martells destrossadors, tragí, extracció, càrrega a mà i transport d'obra de fàbrica de rajola en testers de clavegueres superiors al tipus t-111 fins el t-200	187,22 €
DP0100022	m3	Demolició amb martells destrossadors, tragí, extracció, càrrega a mà i transport d'obra de fàbrica de rajola en testers de clavegueres de tipus superior al t-200	167,42 €
DP0100023	m3	Demolició amb martells destrossadors, tragí, extracció, càrrega a mà i transport d'obra de formigó en massa en testers de clavegueres iguals o inferiors al tipus t-111	216,94 €
DP0100024	m3	Demolició amb martells destrossadors, tragí, extracció, càrrega a mà i transport d'obra de formigó en massa en testers de clavegueres superiors al tipus t-111 fins el t-200	197,12 €
DP0100025	m3	Demolició amb martells destrossadors, tragí, extracció, càrrega a mà i transport d'obra de formigó en massa en testers de clavegueres superiors al tipus t-200	177,30 €
DP0100035	m3	Demolició amb martells destrossadors, tragí, extracció, càrrega a mà i transport en obres de clavegueram de formigó armat, fins i tot tall d'armadura amb bufador	228,55 €
DP0100038	m3	Demolició amb martells destrossadors, extracció, càrrega a mà i transport d'obres de clavegueram tubular i claveguerons de fins 0,50 m de diàmetre o fins 0,25 m2 de secció	48,75 €
DP0100039	m3	Demolició amb martell picador muntat sobre retroexcavadora en obres de clavegueram tubular i claveguerons de fins 0,50 m de diàmetre o fins 0,25 m2 de secció, fins i tot càrrega i transport, realitzat a cel obert, en obres de clavegueram	42,08 €
DP0100040	m3	Demolició amb martells destrossadors, extracció, càrrega a mà i transport d'obres de clavegueram tubular i claveguerons de fins 0,80 m de diàmetre o fins 0,50 m2 de secció	82,23 €
DP0100041	m	Demolició amb martell picador muntat sobre retroexcavadora en obres de clavegueram tubular i claveguerons de fins 0,80 m de diàmetre o fins 0,50 m2, fins i tot càrrega i transport, realitzat a cel obert, en obres de clavegueram	59,48 €
DP0100042	m	Demolició amb martells destrossadors, extracció, càrrega a mà i transport d'obres de clavegueres semivisibles de més de 0,50 m2 de secció fins una altura màxima inferior a 1,5 m	118,19 €
DP0100043	m	Demolició amb martell picador muntat sobre retroexcavadora en obres de clavegueram semivisibles de més de 0,50 m2 de secció fins una altura màxima inferior a 1,5 m, fins i tot càrrega i transport, realitzat a cel obert, en obres de clavegueram	91,63 €
DP0100052	m	Arrencada i/o demolició, manual i/o amb martell trencador, de vorada de tot tipus, inclòs base de formigó, i càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper del productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	12,14 €
DP0100054	m	Arrencada i/o demolició, manual i/o amb martell trencador, de rigola de tot tipus i mida, inclòs base de formigó, i càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper del productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	10,73 €
	02	EXCAVACIONS	
	02.01	EXCAVACIONS EN RASA I POU	
DP0302001	m3	Excavació en rases i pous en sòls de qualsevol tipus, excepte roca, per mitjans manuals i mecànics no automotrius, fins 0,80 m d'ample i entre 1,20 m i 4,50 m de fondària, inclòs refinament i perfilat manual de laterals excavats, extracció i càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper dels productes	266,96 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
		resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	
DP0302002	m3	Excavació en rases i pous en sòls de qualsevol tipus, excepte roca, per mitjans manuals i mecànics no automotrius, de més de 0,80 m d'ample i entre 1,20 m i 4,50 m de fondària, inclòs refinament i perfilat manual de laterals excavats, extracció i càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper dels productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	261,95 €
DP0302003	m3	Excavació en rases i pous en sòls de qualsevol tipus, excepte roca, per mitjans manuals i mecànics no automotrius, de més de 0,80 m d'ample i entre 4,50 m i 10 m de fondària, inclòs refinament i perfilat manual de laterals excavats, extracció i càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper dels productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	331,17 €
DP0302004	m3	Excavació en rases i pous en sòls de qualsevol tipus, excepte roca, per mitjans manuals i mecànics no automotrius, en unitats de petit volum fins 5 m3 i fins a 1,20 m de fondària en presència de serveis, inclòs refinament i perfilat manual de laterals excavats, extracció i càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper dels productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	374,20 €
DP0302005	m3	Excavació en rases i pous en sòls de qualsevol tipus, excepte roca, per mitjans manuals i mecànics no automotrius, fins 0,80 m d'ample i fins 1,20 m de fondària en presència de serveis, inclòs refinament i perfilat manual de laterals excavats, extracció i càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper dels productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	309,70 €
DP0302006	m3	Excavació en rases i pous en sòls de qualsevol tipus, excepte roca, per mitjans manuals i mecànics no automotrius, fins 0,80 m d'ample i de més de 4,50 m de fondària, inclòs refinament i perfilat manual de laterals excavats, extracció i càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper dels productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	286,84 €
DP0302007	m3	Excavació en rases i pous en sòls de qualsevol tipus, excepte roca, per mitjans manuals i mecànics no automotrius, de més 0,80 m d'ample i fins 1,20 m de fondària en presència de serveis, inclòs refinament i perfilat manual de laterals excavats, extracció i càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper dels productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	361,33 €
DP0302008	m3	Excavació en rases i pous en sòls de qualsevol tipus, excepte roca, per mitjans manuals i mecànics no automotrius, de més de 0,80 m d'ample i de més de 10 m de fondària, inclòs refinament i perfilat manual de laterals excavats, extracció i càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper dels productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	443,03 €
DP0302009	m3	Excavació en rases i pous en roca per mitjans manuals i mecànics no automotrius, inclòs en presència de serveis, de qualsevol ample i fins 4,50 m de fondària, inclòs refinament i perfilat manual de laterals excavats, extracció i càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper dels productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	391,22 €
DP0302010	m3	Excavació en rases i pous en roca per mitjans manuals i mecànics no automotrius, de qualsevol ample i més de 4,50 m de fondària, inclòs refinament i perfilat manual de laterals excavats, extracció i càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper dels productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	530,44 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
DP0302011	m3	Excavació en rases i pous en roca mitjançant martells destrossadors en unitats de petit volum fins 5 m3, fins i tot, extracció i càrrega a mà i transport dels productes resultants, amidats sobre perfil	628,26 €
DP0302012	m3	Excavació en rases i pous en sòls de qualsevol tipus, excepte roca, per mitjans mecànics automotrius, inclòs en presència de serveis, de qualsevol ample i fins 4,50 m de fondària, inclòs refinament i perfilat manual de laterals excavats, extracció i càrrega mecànica contenidor o dúmper dels productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	113,18 €
DP0302017	m3	Excavació en rases i pous en sòls de qualsevol tipus, excepte roca, per mitjans mecànics automotrius, de qualsevol ample i de més de 4,50 m de fondària, inclòs refinament i perfilat manual de laterals excavats, extracció i càrrega mecànica contenidor o dúmper dels productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	124,88 €
DP0302018	m3	Excavació en rases i pous en roca, per mitjans mecànics automotrius, inclòs en presència de serveis, de qualsevol ample i fins 4,50 m de fondària, inclòs refinament i perfilat manual de laterals excavats, extracció i càrrega mecànica contenidor o dúmper dels productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	278,69 €
DP0302019	m3	Excavació en rases i pous en roca, per mitjans mecànics automotrius, inclòs en presència de serveis, de qualsevol ample i fins 4,50 m de fondària, inclòs refinament i perfilat manual de laterals excavats, extracció i càrrega mecànica contenidor o dúmper dels productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	343,41 €
	02.02	EXCAVACIONS EN MINA	
DP0303001	m3	Excavació en mina en sòls de qualsevol tipus, excepte roca, per mitjans manuals i mecànics no automotrius, de petita dimensió de menys de 0,80 m2 de secció, inclòs refinament i perfilat manual de laterals i sostre excavat, tragi i extracció amb cubell o cabàs manual o mecànica, càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper dels productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	303,80 €
DP0303002	m3	Excavació en mina en sòls de qualsevol tipus, excepte roca, per mitjans manuals i mecànics no automotrius, d'entre 0,80 i 3,00 m2 de secció, de fins a 3,00 m de longitud i fins a 3,00 m de fondària, inclòs refinament i perfilat manual de laterals i sostre excavat, tragi i extracció amb cubell o cabàs manual o mecànica, càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper dels productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	343,84 €
DP0303004	m3	Excavació en mina en sòls de qualsevol tipus, excepte roca, per mitjans manuals i mecànics no automotrius, d'entre 0,80 i 3,00 m2 de secció, de més de 3,00 m de longitud, i de més de 3,00 m i fins a 5,00 m de fondària, inclòs refinament i perfilat manual de laterals i sostre excavat, tragi i extracció amb cubell o cabàs manual o mecànica, càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper dels productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	547,34 €
DP0303005	m3	Excavació en mina en sòls de qualsevol tipus, excepte roca, per mitjans manuals i mecànics no automotrius, d'entre 0,80 i 3,00 m2 de secció, de més de 3,00 m de longitud i de més de 5,00 m de fondària, inclòs refinament i perfilat manual de laterals i sostre excavat, tragi i extracció amb cubell o cabàs manual o mecànica, càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper dels productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	650,57 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
DP0303006	m3	Excavació en mina en sòls de qualsevol tipus, excepte roca, per mitjans manuals i mecànics no automotrius, d'entre 0,80 i 3,00 m2 de secció, excavat de dins de claveguera, inclòs refinament i perfilat manual de laterals i sostre excavat, tragi i extracció amb cubell o cabàs manual o mecànica per dins de la claveguera i fins a pou de registre, càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper dels productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	616,16 €
DP0303008	m3	Excavació en mina en sòls de qualsevol tipus, excepte roca, per mitjans manuals i mecànics no automotrius, d'entre 0,80 i 3,00 m2 de secció, de fins a 3,00 m de longitud, i de més de 3,00 m i fins a 5,00 m de fondària, inclòs refinament i perfilat manual de laterals i sostre excavat, tragi i extracció amb cubell o cabàs manual o mecànica, càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper dels productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	507,20 €
DP0303009	m3	Excavació en mina en sòls de qualsevol tipus, excepte roca, per mitjans manuals i mecànics no automotrius, d'entre 0,80 i 3,00 m2 de secció, de fins a 3,00 m de longitud i de més 5,00 m de fondària, inclòs refinament i perfilat manual de laterals i sostre excavat, tragi i extracció amb cubell o cabàs manual o mecànica, càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper dels productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	616,16 €
DP0303011	m3	Excavació en mina en sòls de qualsevol tipus, excepte roca, per mitjans manuals i mecànics no automotrius, d'entre 0,80 i 3,00 m2 de secció, de més de 3,00 m de longitud i fins a 3,00 m de fondària, inclòs refinament i perfilat manual de laterals i sostre excavat, tragi i extracció amb cubell o cabàs manual o mecànica, càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper dels productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	382,74 €
DP0303012	m3	Excavació en mina en roca, per mitjans manuals i mecànics no automotrius, de petita dimensió de menys de 0,80 m2 de secció, inclòs refinament i perfilat manual de laterals i sostre excavat, tragi i extracció amb cubell o cabàs manual o mecànica, càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper dels productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	915,47 €
DP0303013	m3	Excavació en mina en roca, per mitjans manuals i mecànics no automotrius, d'entre 0,80 i 3,00 m2 de secció, de fins a 3,00 m de longitud i fins a 3,00 m de fondària, inclòs refinament i perfilat manual de laterals i sostre excavat, tragi i extracció amb cubell o cabàs manual o mecànica, càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper dels productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	936,03 €
DP0303014	m3	Excavació en mina en roca, per mitjans manuals i mecànics no automotrius, d'entre 0,80 i 3,00 m2 de secció, de més de 3,00 m de longitud i fins a 3,00 m de fondària, inclòs refinament i perfilat manual de laterals i sostre excavat, tragi i extracció amb cubell o cabàs manual o mecànica, càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper dels productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	959,19 €
DP0303015	m3	Excavació en mina en roca, per mitjans manuals i mecànics no automotrius, d'entre 0,80 i 3,00 m2 de secció, de fins a 3,00 m de longitud, i de més de 3,00 m i fins a 5,00 m de fondària, inclòs refinament i perfilat manual de laterals i sostre excavat, tragi i extracció amb cubell o cabàs manual o mecànica, càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper dels productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	966,15 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
DP0303016	m3	Excavació en mina en roca, per mitjans manuals i mecànics no automotrius, d'entre 0,80 i 3,00 m2 de secció, de més de 3,00 m de longitud, i de més de 3,00 m i fins a 5,00 m de fondària, inclòs refinament i perfilat manual de laterals i sostre excavat, tragí i extracció amb cubell o cabàs manual o mecànica, càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper dels productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	974,72 €
DP0303017	m3	Excavació en mina en roca, per mitjans manuals i mecànics no automotrius, d'entre 0,80 i 3,00 m2 de secció, de fins a 3,00 m de longitud i de més 5,00 m de fondària, inclòs refinament i perfilat manual de laterals i sostre excavat, tragí i extracció amb cubell o cabàs manual o mecànica, càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper dels productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	981,56 €
DP0303018	m3	Excavació en mina en roca, per mitjans manuals i mecànics no automotrius, d'entre 0,80 i 3,00 m2 de secció, de més de 3,00 m de longitud i de més 5,00 m de fondària, inclòs refinament i perfilat manual de laterals i sostre excavat, tragí i extracció amb cubell o cabàs manual o mecànica, càrrega a mà o mecànica sobre carretó, contenidor o dúmper dels productes resultants. inclou càrrega i transport intern amb carretó o dúmper, acopi en contenidor i/o sacs/contenidor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	1.007,10 €
	02.03	ESBROSSIS - REFINIS	
DP0400002	m2	Esbrossi a mà del terreny	11,44 €
DP0400003	m2	Repàs, refinament i piconatge de superfícies excavades en fons de rasa, pou i mina de qualsevol amplària	15,43 €
DP1107004	m	Regularització de pendent i formació de tocs per a la col·locació de tubulars en rases, pous i mines, inclòs subministrament de materials.	23,18 €
	03	ESTREBADES I ENCOFRATS	
DP0500001	m2	Apuntament, acodalat i subjecció de fusta perdut de metre lineal de canonada col·locada de qualsevol diàmetre, en mines i pous (horitzontal i vertical), inclòs subministrament de materials necessaris.	46,68 €
DP0500002	m2	Apuntament i estrebat metàl·lic o de fusta de fins al 30% de costers de rases i pous d'ample fins a 2,00 m, inclòs muntants, puntals, estampidors, etc. de fusta o metàl·lics; inclòs el posterior desmuntatge.	45,18 €
DP0500003	m2	Apuntament i estrebat metàl·lic o de fusta d'entre el 30% i el 60% de costers de rases i pous d'ample fins a 2,00 m, inclòs muntants, puntals, estampidors, etc. de fusta o metàl·lics; inclòs el posterior desmuntatge.	49,40 €
DP0500004	m2	Apuntament i estrebat metàl·lic o de fusta de més del 60% de costers de rases i pous d'ample fins a 2,00 m, inclòs muntants, puntals, estampidors, etc. de fusta o metàl·lics; inclòs el posterior desmuntatge.	67,01 €
DP0500005	m2	Apuntament i estrebat de fusta, amb material perdut, 100% quallada de costers d'excavació de pous, i de costers i sostres d'excavació en mines, d'entre 0,80 i 3,00 m2 de secció, inclòs muntants, puntals, estampidors, travesses, etc. de fusta o metàl·lics, i entarimats i cercols o baranes de fusta necessaris per l'accés o proteccions.	84,19 €
DP0700001	m2	Encofrat i desencofrat de testers en obres de clavegueram, inclòs ma d'obra i materials.	34,25 €
	04	FARCIMENTS I COMPACTACIONS	
DP0600001	m3	Farciment i compactació de rases i pous amb màquina no automotriu en obres de clavegueram, sense subministrament de terres	53,70 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
DP0600002	m3	Farciment i compactació de rases i pous amb màquina automotriu en obres de clavegueram, sense subministrament de terra	28,57 €
DP0600003	m3	Subministrament, rebliment i compactació de rases o pous de petit volum fins 5 m3 i 1,20 m de profunditat, amidat sobre perfil teòric, de terres seleccionades d'aportació, sorres o sauló en tongades de gruix igual o inferior a 30 cm i compactat al 98% del pròctor modificat.	78,55 €
DP0600005	m3	Subministrament, rebliment i compactació de rases o pous fins 0,80 m d'ample i entre 1,20 m i 4,50 m de fondària amidat sobre perfil teòric, de terres seleccionades d'aportació, sorres o sauló en tongades de gruix igual o inferior a 30 cm i compactat al 98% del pròctor modificat.	85,67 €
DP0600006	m3	Subministrament, rebliment i compactació de rases o pous de més 0,80 m d'ample i entre 1,20 m i 4,50 m de fondària amidat sobre perfil teòric, de terres seleccionades d'aportació, sorres o sauló en tongades de gruix igual o inferior a 30 cm i compactat al 98% del pròctor modificat.	99,91 €
DP0600007	m3	Subministrament, rebliment i compactació de rases o pous de més de 0,80 m d'ample i més de 4,50 m de fondària amidat sobre perfil teòric, de terres seleccionades d'aportació, sorres o sauló en tongades de gruix igual o inferior a 30 cm i compactat al 98% del pròctor modificat.	112,86 €
	05	FORMIGONS	
DP0801101	m3	Subministrament, abocament i col·locació de formigó en massa no estructural HM-20 de qualsevol consistència i qualsevol grandària màxima d'àrid per embolcallament de canonada en rases i pous, per unitats de més de 3 m3 amidat sobre perfil teòric.	178,85 €
DP0801102	m3	Subministrament, abocament i col·locació de formigó no estructural hl-15 de qualsevol consistència i grandària màxima d'àrid de 30 mm per embolcallament de canonades i massissat en mines i pous, per unitats de més de 3 m3 amidat sobre perfil teòric.	216,97 €
DP0804001	m3	Subministrament, abocament i col·locació de formigó en massa no estructural HM-20 de qualsevol consistència i qualsevol grandària màxima d'àrid per embolcallament de canonada en rases i pous, per unitats de petit volum fins a 3 m3 amidat sobre perfil teòric.	193,70 €
DP0804002	m3	Subministrament, abocament i col·locació de formigó no estructural hl-15 de qualsevol consistència i grandària màxima d'àrid de 30 mm per embolcallament de canonades i massissat en mines i pous, per unitats de petit volum fins a 3 m3 amidat sobre perfil teòric.	223,42 €
DP0805004	ut	Jornada de bomba estàtica per bombeig de formigó amb 50 m de mànega de diàmetre 90 mm, inclòs transport i retirada de maquinària.	1.294,89 €
DP0805005	ut	Mitja jornada de bomba estàtica per bombeig de formigó amb 50 m de mànega de diàmetre 90 mm, inclòs transport i retirada de maquinària.	773,52 €
DP1500001	kg	Armadura totalment col·locada en obres de clavegueram sense subministrament de les barres	0,88 €
	06	CONDUCCIONS	
	06.01	TUBULARS DE PVC	
DP0902009	m	Subministrament i col·locació al fons de rasa o interior de pou, excepte mines, de canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa, dn250 mm i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs part proporcional de juntes i peces especials (taps, ampliacions/reduccions, etc.) etc.) accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	77,95 €
DP0902010	m	Subministrament i col·locació al fons de rasa o interior de pou, excepte mines, de canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa, dn315 mm i rigidesa SN4 KN/m2 segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs part proporcional de juntes i	104,70 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
		peces especials (taps, ampliacions/reduccions, etc.) etc.) accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	
DP0902011	m	Subministrament i col·locació al fons de rasa o interior de pou, excepte mines, de canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa, dn400 mm i rigidesa SN4 KN/m2 segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs part proporcional de juntes i peces especials (taps, ampliacions/reduccions, etc.) etc.) accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	147,76 €
DP0902012	m	Subministrament i col·locació al fons de rasa o interior de pou, excepte mines, de canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa, dn500 mm i rigidesa SN4 KN/m2 segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs part proporcional de juntes i peces especials (taps, ampliacions/reduccions, etc.) etc.) accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	234,30 €
DP0902013	m	Subministrament i col·locació al fons de rasa o interior de pou, excepte mines, de canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa, dn630 mm i rigidesa SN4 KN/m2 segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs part proporcional de juntes i peces especials (taps, ampliacions/reduccions, etc.) etc.) accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	365,63 €
DP0902014	m	Subministrament i col·locació a l'interior de mina de canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa, dn250 mm i rigidesa SN4 KN/m2 segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs part proporcional de juntes i peces especials (taps, ampliacions/reduccions, etc.) etc.) accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	113,92 €
DP0902015	m	Subministrament i col·locació a l'interior de mina de canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa, dn315 mm i rigidesa SN4 KN/m2 segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs part proporcional de juntes i peces especials (taps, ampliacions/reduccions, etc.) etc.) accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	147,25 €
DP0902016	m	Subministrament i col·locació a l'interior de mina de canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa, dn400 mm i rigidesa SN4 KN/m2 segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs part proporcional de juntes i peces especials (taps, ampliacions/reduccions, etc.) etc.) accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	196,17 €
DP0902017	m	Subministrament i col·locació a l'interior de mina de canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa, dn500 mm i rigidesa SN4 KN/m2 segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs part proporcional de juntes i peces especials (taps, ampliacions/reduccions, etc.) etc.) accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	244,34 €
DP0902018	m	Subministrament i col·locació a l'interior de mina de canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa, dn630 mm i rigidesa SN4 KN/m2 segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs part proporcional de juntes i peces especials (taps, ampliacions/reduccions, etc.) etc.) accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	393,51 €
	06.02	ACCESSORIS DE PVC	
DP0904001	u	Subministrament i col·locació de colze 45° per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn110 mm i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	44,05 €
DP0904002	u	Subministrament i col·locació de colze 45° per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn125 mm i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	64,11 €
DP0904003	u	Subministrament i col·locació de colze 45° per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn160 mm i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió	85,58 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
		per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	
DP0904004	u	Subministrament i col·locació de colze 45° per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn200 mm i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	125,62 €
DP0904005	u	Subministrament i col·locació de colze 45° per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn250 mm i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	154,68 €
DP0904006	u	Subministrament i col·locació de colze 45° per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn315 mm i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	200,92 €
DP0904007	u	Subministrament i col·locació de colze 45° per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn400 mm i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	273,53 €
DP0904008	u	Subministrament i col·locació de colze 45° per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn500 mm i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	294,54 €
DP0904009	u	Subministrament i col·locació de colze 90° per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn110 mm i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	54,97 €
DP0904010	u	Subministrament i col·locació de colze 90° per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn125 mm i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	79,19 €
DP0904011	u	Subministrament i col·locació de colze 90° per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn160 mm i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	113,60 €
DP0904012	u	Subministrament i col·locació de colze 90° per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn200 mm i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	161,66 €
DP0904013	u	Subministrament i col·locació de colze 90° per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn250 mm i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	205,04 €
DP0904014	u	Subministrament i col·locació de colze 90° per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn315 mm i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	262,12 €
DP0904015	u	Subministrament i col·locació de colze 90° per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn400 mm i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	369,16 €
DP0904016	u	Subministrament i col·locació de colze 90° per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn500 mm i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	406,98 €
DP0904017	u	Subministrament i col·locació de derivació en t de 90° per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn110 mm i rigidesa SN4 KN/m2 amb	81,69 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
		unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	
DP0904018	u	Subministrament i col·locació de derivació en t de 90° per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn125 mm i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	87,75 €
DP0904019	u	Subministrament i col·locació de derivació en t de 90° per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn160 mm i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	129,14 €
DP0904020	u	Subministrament i col·locació de derivació en t de 90° per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn200 mm i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	178,02 €
DP0904021	u	Subministrament i col·locació de derivació en t de 90° per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn250 mm i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	305,32 €
DP0904022	u	Subministrament i col·locació de derivació en t de 90° per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn315 mm i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	428,91 €
DP0904023	u	Subministrament i col·locació de derivació en t de 90° per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn400 mm i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	607,01 €
DP0904024	u	Subministrament i col·locació de derivació en t de 90° per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn500 mm i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	887,25 €
DP0904025	u	Subministrament i col·locació de peça clip per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn250 mm i connexió a canonada 400 mm o superior, i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	415,36 €
DP0904026	u	Subministrament i col·locació de maniguet-junta amb sortida femella-femella de per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn250 mm i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	397,52 €
DP0904027	u	Subministrament i col·locació de maniguet-junta amb sortida femella-femella de per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn315 mm i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	440,16 €
DP0904028	u	Subministrament i col·locació de maniguet-junta amb sortida femella-femella de per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn400 mm i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	455,85 €
DP0904029	u	Subministrament i col·locació de maniguet-junta amb sortida femella-femella de per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn500 mm i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	477,95 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
DP0904030	u	Subministrament i col·locació de peça clip per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn630 mm i connexió a canonada 400 mm o superior, i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	601,66 €
DP0904031	u	Subministrament i col·locació de peça clip per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn500 mm i connexió a canonada 400 mm o superior, i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	563,66 €
DP0904032	u	Subministrament i col·locació de peça clip per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn400 mm i connexió a canonada 400 mm o superior, i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	518,95 €
DP0904033	u	Subministrament i col·locació de peça clip per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa dn315 mm i connexió a canonada 400 mm o superior, i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	481,65 €
DP0904034	u	Subministrament i col·locació d'ampliació cònica excèntrica de dn250-dn315 mm per canonada de PVC-u de sanejament de paret compacta llisa i rigidesa SN4 KN/m2 amb unió per junta mecànica elàstica segons UNE-EN 1401 sobre tocs, inclòs accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	289,81 €
DP0904035	u	Subministrament i col·locació d'abraçadora d'acer inoxidable inox-a4 per a subjecció de tubs de PVC d'entre 250 mm i 315 mm en vertical, inclòs perforació en paret de pou amb inserció de tac mecànic i/o químic, varilla de subjecció, cargols, i accessoris i petit material tot d'acer inoxidable, totalment instal·lat i provat.	69,92 €
DP0904036	dia	Transport i instal·lació d'equip de ventilació-extracció per espais confinats, amb caixa-aire insonoritzada de 20.000m3/h i 2,2 kW, inclòs conductes reforçats de ventilació i extracció d'entre 200-400 mm de diàmetre i 20 m de longitud	77,42 €
	07	ENTRONCAMENTS	
DP1000001	u	Entroncament i connexió de clavegueró amb canalització interior de finca, inclou tots els treballs de neteja, sanejat, repicat i adequació per connectar amb la finca (inclòs ajudes d'esgotament d'aigües residuals amb bomba portàtil), retacat i embolcallat dels junts i reparació d'elements afectats, inclòs accessoris, junts, reduccions i ampliacions totalment acabat, provat i en funcionament.	165,53 €
DP1000026	u	Entroncament i connexió de clavegueró a claveguera visitable o semivisitable. inclou perforació i trencament manual o mecànic no automotriu de paret de la claveguera de qualsevol matèria i fins a 20 cm de gruix, tragí, extracció i càrrega a mà o mecànica del productes resultants i posterior transport a l'abocador i cànon d'abocament, i inclòs condicionament (retacat, rejuntat, reparació de mur i arrebossat) interior de la claveguera i repicat/rebaix de banquetta en cas necessari, i accessoris, junts, etc totalment acabat i en funcionament.	179,73 €
DP1000027	u	Entroncament i connexió de clavegueró a claveguera visitable o semivisitable. inclou perforació i trencament manual o mecànic no automotriu de paret de la claveguera de qualsevol matèria i fins a 35 cm de gruix, tragí, extracció i càrrega a mà o mecànica del productes resultants i posterior transport a l'abocador i cànon d'abocament, i inclòs condicionament (retacat, rejuntat, reparació de mur i arrebossat) interior de la claveguera i repicat/rebaix de banquetta en cas necessari, i accessoris, junts, etc totalment acabat i en funcionament.	291,11 €
DP1000028	u	Entroncament i connexió de clavegueró a claveguera visitable o semivisitable. inclou perforació i trencament manual o mecànic no automotriu de paret de la claveguera de qualsevol matèria i fins a 50 cm de gruix, tragí, extracció i càrrega a mà o mecànica del productes resultants i posterior transport a l'abocador i cànon d'abocament, i inclòs condicionament (retacat, rejuntat, reparació de mur i	517,36 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
		arrebossat) interior de la claveguera i repicat/rebaix de banquetta en cas necessari, i accessoris, junts, etc totalment acabat i en funcionament.	
DP1000029	u	Entroncament i connexió de clavegueró a claveguera visitable o semivisible. inclou perforació i trencament manual o mecànic no automotriu de paret de la claveguera de qualsevol matèria i fins a 75 cm de gruix, tragi, extracció i càrrega a mà o mecànica del productes resultants i posterior transport a l'abocador i canon d'abocament, i inclòs condicionament (retacat, rejuntat, reparació de mur i arrebossat) interior de la claveguera i repicat/rebaix de banquetta en cas necessari, i accessoris, junts, etc totalment acabat i en funcionament.	773,76 €
DP1000030	u	Entroncament i connexió de clavegueró a claveguera tubular. inclou perforació i trencament manual o mecànic no automotriu de massís de formigó de qualsevol gruix, retallat de canonada de qualsevol material; tragi, extracció i càrrega a mà o mecànica del productes resultants i posterior transport a l'abocador i canon d'abocament, sense el subministrament de peça tipus "clip", condicionament (retacat, rejuntat, reparació de tub i arrebossat o emmassillat) interior i exterior de la claveguera, i accessoris, junts, etc totalment acabat i en funcionament.	331,55 €
DP1000031	u	Perforació mecànica de coster de col·lector de més de 50 cm de gruix, de formigó o similar, mitjançant corona de diamant o vídia de diàmetre fins a 500 mm, inclòs subministrament de materials necessaris.	152,76 €
DP1000034	u	Tapat de connexió de clavegueró vell a claveguera, inclòs subministrament de materials necessaris.	176,54 €
	08	POUS	
DP1201004	m	Construcció de pou de registre de 70x70 cm de secció interior de paret de totxo massís de 15 cm de gruix arrebossat i lliscat interior, o de peces de prefabricat de formigó amb embolcallament exterior de formigó fins obtenir un espessor de paret de mínim 15 cm, inclouent base de formigó de 20 cm de gruix, inclòs subministrament de materials.	425,33 €
DP1201010	m	Construcció de pou de registre de 40x40 cm de secció interior de paret de totxo massís de 15 cm de gruix arrebossat i lliscat interior, o de peces de prefabricat de formigó amb embolcallament exterior de formigó fins obtenir un espessor de paret de mínim 15 cm, inclouent base de formigó de 20 cm de gruix, inclòs subministrament de materials.	208,73 €
DP1203001	u	Subministrament i col·locació de graó de polipropilè armat amb barra de 12 mm d'acer inoxidable en pous de registre, segons guia del clavegueram de la ciutat de Barcelona.	39,44 €
DP1202001	u	Subministrament i col·locació de marc i tapa abatible de fosa de diàmetre de pas lliure de 700 mm, compleix en 124:2015, amb inscripció clavegueró particular. en tot tipus de paviments i superfícies, marc aparent visible o no visible. inclou accessoris i tot tipus de petit material.	602,41 €
DP1202002	u	Subministrament i col·locació de marc i tapa abatible de fosa de diàmetre de pas lliure de 600 mm, compleix en 124:2015, amb inscripció clavegueró particular. en tot tipus de paviments i superfícies, marc aparent visible o no visible. inclou accessoris i tot tipus de petit material.	552,51 €
DP1202056	u	Subministrament i col·locació de marc i tapa de 40x40 (pas lliure 300x300mm), de fosa dúctil, compleix en 124:2015. en tot tipus de paviments i superfícies, amb marc aparent visible. gravat en fosa logo ajuntament i servei, o inscripció clavegueró particular. inclou accessoris i tot tipus de petit material.	53,73 €
DP1202057	u	Subministrament i col·locació de marc i tapa de 40x40 (pas lliure 300x300mm) amb frontissa, de fosa dúctil, compleix en 124:2015. en tot tipus de paviments i superfícies, amb marc aparent visible. gravat en fosa logo ajuntament i servei, o inscripció clavegueró particular. inclou accessoris i tot tipus de petit material.	201,47 €
DP1202058	u	Subministrament i col·locació de marc i tapa de 60x60 (pas lliure 500x500mm), de fosa dúctil, compleix en 124:2015. en tot tipus de paviments i superfícies, amb marc aparent visible. gravat en fosa logo ajuntament i servei. inclou accessoris i tot tipus de petit material.	124,82 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
	09	REPOSICIÓ DE PAVIMENTS	
DP1300001	m	Tall de ferm rígids de qualsevol gruix amb disc	4,13 €
DP1300009	m2	Reposició de ferm en calçada de xarxa primària en rases i pous per a unitats de petit volum fins 6 m2, segons secció tipus validada per l'Ajuntament de Barcelona, amb base de formigó HM-20 de 22 a 30 cm de gruix i capes asfàltiques de fins a 18 cm de gruix (sub-base, base i rodadura), barreges bituminoses en calent amb estesa manual i capa de rodadura de microaglomerat asfàltic, amb regs d'imprimació i d'adherència i segellat de juntes, inclòs subministrament de materials.	190,63 €
DP1300010	m2	Reposició de ferm en calçada de xarxa secundària en rases i pous per a unitats de petit volum fins 6 m2, segons secció tipus validada per l'Ajuntament de Barcelona, amb base de formigó HM-20 de 22 a 30 cm de gruix i capes asfàltiques de fins a 12 cm de gruix (base i rodadura), barreges bituminoses en calent amb estesa manual, amb regs d'imprimació i d'adherència i segellat de juntes, inclòs subministrament de materials.	171,94 €
DP1300011	m2	Reposició de ferm en calçada de xarxa primària en rases i pous per a unitats d'entre 6 m2 i fins 12 m2, segons secció tipus validada per l'Ajuntament de Barcelona, amb base de formigó HM-20 de 22 a 30 cm de gruix i capa asfàltica de fins a 18 cm de gruix (sub-base, base i rodadura), barreges bituminoses en calent amb estesa manual o mecànica i capa de rodadura de micro-aglomerat asfàltic, amb regs d'imprimació i d'adherència i segellat de juntes, inclòs subministrament de materials.	126,58 €
DP1300012	m2	Reposició de ferm en calçada de xarxa secundària en rases i pous per a unitats d'entre 6 m2 i fins 12 m2, segons secció tipus validada per l'Ajuntament de Barcelona, amb base de formigó HM-20 de 22 a 30 cm de gruix i capes asfàltiques de fins a 12 cm de gruix (base i rodadura), barreges bituminoses en calent amb estesa manual o mecànica, amb regs d'imprimació i d'adherència i segellat de juntes, inclòs subministrament de materials.	102,99 €
DP1300013	m2	Reposició de ferm en calçada de xarxa primària en rases i pous per a unitats de més de 12 m2, segons secció tipus validada per l'Ajuntament de Barcelona, amb base de formigó HM-20 de 22 a 30 cm de gruix i capes asfàltiques de fins a 18 cm de gruix (sub-base, base i rodadura), barreges bituminoses en calent amb estesa manual o mecànica i capa de rodadura de microaglomerat asfàltic, amb regs d'imprimació i d'adherència i segellat de juntes, inclòs subministrament de materials.	81,97 €
DP1300014	m2	Reposició de ferm en calçada de xarxa secundària en rases i pous per a unitats de més de 12 m2, segons secció tipus validada per l'Ajuntament de Barcelona, amb base de formigó HM-20 de 22 a 30 cm de gruix i capes asfàltiques de fins a 12 cm de gruix (base i rodadura), barreges bituminoses en calent amb estesa manual o mecànica, amb regs d'imprimació i d'adherència i segellat de juntes, inclòs subministrament de materials.	73,90 €
DP1300015	m2	Reposició de paviment de llambordes de qualsevol tipus (granet o morter comprimit) sobre llit de sorra o morter, inclòs base de formigó HM-20 de fins a 22 cm de gruix i rejuntat amb beurada de ciment o sorra, inclòs subministrament de materials.	62,95 €
DP1300019	m2	Reposició de paviment de panot de morter comprimit de 20x20x4 cm, fins a 6 m2, sobre capa de morter de qualsevol gruix, inclòs base de formigó HM-20 de fins a 22 cm de gruix, rejuntat amb beurada de ciment, inclòs subministrament de materials.	106,54 €
DP1300020	m2	Reposició de paviment de panot de morter comprimit de 20x20x4 cm, de més de 6 m2, sobre capa de morter de qualsevol gruix, inclòs base de formigó HM-20 de fins a 22 cm de gruix, rejuntat amb beurada de ciment, inclòs subministrament de materials.	92,76 €
DP1300026	m2	Reposició de paviment amb peces prefabricades de formigó o morter comprimit de 60x40 cm, fins 6 m2, sobre capa de morter de qualsevol gruix, inclòs base de formigó HM-20 de fins a 22 cm de gruix, rejuntat amb beurada de ciment, inclòs subministrament de materials.	301,17 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
DP1300027	m2	Reposició de paviment amb peces prefabricades de formigó o morter comprimit de 60x40 cm, de més de 6 m2, sobre capa de morter de qualsevol gruix, inclòs base de formigó HM-20 de fins a 22 cm de gruix, rejuntat amb beurada de ciment, inclòs subministrament de materials.	277,09 €
DP1300029	m2	Reposició de paviment amb peces prefabricades de formigó o morter comprimit de 40x40 cm, fins 6 m2, sobre capa de morter de qualsevol gruix, inclòs base de formigó HM-20 de fins a 22 cm de gruix, rejuntat amb beurada de ciment, inclòs subministrament de materials.	285,08 €
DP1300030	m2	Reposició de paviment amb peces prefabricades de formigó o morter comprimit de 40x40 cm, de més de 6 m2, sobre capa de morter de qualsevol gruix, inclòs base de formigó HM-20 de fins a 22 cm de gruix, rejuntat amb beurada de ciment, inclòs subministrament de materials.	278,38 €
DP1300031	m	Col·locació de vorada de qualsevol tipus, inclòs formigó d'assentament HM-20 de fins a 30 cm de gruix, rejuntada amb morter, inclòs subministrament de materials.	43,76 €
DP1300033	m	Reposició de rigola de llosetes morter comprimit de 20x20x4 cm sobre capa de morter de qualsevol gruix, inclòs base de formigó HM-20 de fins a 22 cm de gruix, rejuntada amb beurada de ciment, inclòs subministrament de materials.	26,73 €
DP1300034	m	Reposició de rigola de llosetes morter comprimit de 20x20x8 cm sobre capa de morter de qualsevol gruix, inclòs base de formigó HM-20 de fins a 22 cm de gruix, rejuntada amb beurada de ciment, inclòs subministrament de materials.	28,87 €
DP1300035	m	Reposició de rigola de llosetes morter comprimit de 30x30x8 cm sobre capa de morter de qualsevol gruix, inclòs base de formigó HM-20 de fins a 22 cm de gruix, rejuntada amb beurada de ciment, inclòs subministrament de materials.	31,25 €
DP1300036	m2	Reposició de paviment de panot de morter comprimit de 20x20x8 cm, fins a 6 m2, sobre capa de morter de qualsevol gruix, inclòs base de formigó HM-20 de fins a 22 cm de gruix, rejuntat amb beurada de ciment, inclòs subministrament de materials.	115,54 €
DP1300037	m2	Reposició de paviment de panot de morter comprimit de 20x20x8 cm, de més de 6 m2, sobre capa de morter de qualsevol gruix, inclòs base de formigó HM-20 de fins a 22 cm de gruix, rejuntat amb beurada de ciment, inclòs subministrament de materials.	101,76 €
DP1300038	m	Reposició de vorada recta granítica de 15x40, inclòs el subministrament, col·locada sobre base de formigó HM-20 de fins a 30 cm de gruix, rejuntada amb morter.	39,94 €
DP1300039	m	Reposició de vorada corba granítica de 15x40, inclòs el subministrament, col·locada sobre base de formigó HM-20 de fins a 30 cm de gruix, rejuntada amb morter.	43,14 €
	10	GESTIÓ DE RESIDUS	
DP1700001	m3	Transport de sòls de qualsevol tipus procedents d'excavacions (volum teòric), amb camió de fins a 20 t, i/o amb contenidor de fins a 7 m3 i/o amb camió grua en contenidors plàstics de petit volum o big bags, a instal·lació autoritzada o centre de valorització de gestió de residus.	10,06 €
DP1700002	m3	Transport de residus inerts o no especials de formigons, morters, prefabricats, paviments asfàltics, materials ceràmics, d'excavació en roca, etc produïts en obres de construcció i/o demolicions (volum teòric), amb camió de fins a 20 t i/o amb contenidor de fins a 7 m3 i/o amb camió grua en contenidors plàstics de petit volum o big bags, a instal·lació autoritzada o centre de valorització de gestió de residus.	15,45 €
DP1700003	m3	Disposició controlada de sòls de qualsevol tipus procedents d'excavació (volum teòric) a instal·lació autoritzada o centre de valorització de gestió de residus.	9,48 €
DP1700004	m3	Disposició controlada de pedres i residus inerts no especials procedents d'excavació en roca, construcció o demolició (volum teòric), a instal·lació autoritzada o centre de valorització de gestió de residus.	21,52 €