

ANNEX 18. PLA BÀSIC DE TREBALLS PREVIST INICIALMENT

En el present Annex s'exposa el Pla Bàsic dels treballs previstos inicialment a partir del qual el licitador haurà de realitzar la seva oferta econòmica.

1. SERVEI D' INSPECCIÓ I NETEJA DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM

1.1. Inspecció i neteja ordinària de la xarxa de clavegueram

A la següent taula s'indiquen els amidaments de la xarxa de clavegueram a inspeccionar segons la zonificació de freqüència d'inspecció establerta en el plec (que es representa al plànol 10 de l'Annex 1), i l'estimació d'amidaments de neteja a partir del resultat de les inspeccions.

ELEMENT	ZONA	FREQ. INSPECCIÓ	AMIDAMENT INSPECCIÓ	AMIDAMENT NETEJA	% NETEJA
Claveguera no visitable	A	1	538.421 m	215.369 m	40%
	B	2	251.854 m	112.125 m	44,52%
Claveguera visitable	A	1	662.334 m	245.986 m	37,14%
	B	2	183.372 m	73.349 m	40%
Embornals connectats a galeria	A	1	11.019	2.550	23,15%
	B	2	4.129	950	23%
Embornals connectats a tubular	A	1	41.894	15.383	36,72%
	B	2	15.698	5.777	36,8%
Embornals sifònics	A	1	294	294	100%
	B	2	1966	1966	100%
Ull de sífó		1	36	36	100%
Entrada directes d'aigües pluvials		1	33	33	100%
Fossar de Sedimentació		1	16	16	100%

1.2. Neteja d'elements de retenció de sòlids

Actualment hi ha instal·lats a la xarxa de clavegueram un total de 167,5 m de dispositius de retenció de sòlids en els punts de sortida dels col·lectors de la xarxa unitària de sanejament. Es preveu haver de realitzar la neteja d'aquests elements uns 10 cops l'any, que correspon al nombre d'episodis de pluja que generen un cabal suficient per embrutar aquests elements.



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

1.3. Neteja de reixes longitudinals

La necessitat de neteja de les reixes longitudinals s'estima en 20.500 m/any, que correspon aproximadament al 30% de la longitud total de reixes longitudinals existents a la ciutat.

1.4. Inspecció amb CTTV:

Es preveu la necessitat de disposar del servei d'inspecció amb CTTV per donar suport al Servei d'Inspecció i Neteja, al Servei de Conservació de la Xarxa o al Servei de Claveguerons, per un total de 900 hores/any.

1.5. Inspecció i neteja superficial de reixa i bústia d'embornals:

Es preveu la realització de 14.985 inspeccions i neteges superficials de reixa i bústia d'embornal, segons el que s'estableix als articles 4.2 i 7.2 de la memòria del plec.

1.6. Neteges no programades i puntuals de la xarxa de clavegueram

Es preveu la realització d'un total de 3.360 hores anuals, que corresponen a:

- Un vehicle per actuacions de neteja no programades en torn de matí tots els dies hàbils de l'any, que correspon a 1.680 hores anuals
- Un vehicle per a actuacions de neteja puntuals, en torn de matí o tarda, tots els dies de l'any, que correspon a 1.680 hores anuals.

1.7. Neteja de la superfície de les aigües del litoral i de la zona de trencants

Es preveu la realització de 504 jornades de treball anuals per a l'embarcació de recollida de flotants, repartits en dos o quatre torns diaris (un o dos de matí i un o dos de tarda) en funció del calendari del servei que es defineixi a principis d'any.

Es preveu la realització de 108 jornades de treball anuals de l'equip de neteja de la zona de trencants, en un torn diari, en funció del calendari del servei que es defineixi a principis d'any.

1.8. Actuacions urgents en nits i festius

Es preveu la realització d'actuacions urgents en nits i festius amb vehicle de neteja per un total de 30 hores anuals.

Es preveu la realització d'actuacions urgents en nits i festius sense vehicle de neteja per un total de 20 hores anuals.



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

2. SERVEI DE MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS I SENSORS:

El pressupost d'execució material inicialment previst per a la realització del servei es de **1.052.959,73 €/any**, estimat a partir de les actuacions a realitzar definides en l'Annex 8 sobre l'inventari d'instal·lacions i equips definit a l'Annex 3.

El licitador haurà de presentar una valoració econòmica del pressupost d'execució material inicialment previst per a la realització del servei segons s'indica al plec de condicions particulars que haurà de ser igual o inferior al pressupost d'execució material inicialment previst.

Es reserva una despesa anual de 50.000 € del pressupost inicialment previst en concepte de reposicions d'equips segons l'establert a l'article 61.3 del present plec.

3. SERVEI DE CONSERVACIÓ DE LA XARXA:

El pressupost d'execució material inicialment previst per a la realització del servei es de **4.279.455,60 €/any** d'execució material, el qual es desglossa en els següents conceptes:

- 2.492.500 €/any per a l'execució d'obres programades.
- 995.853,00 €/any per a l'execució d'obres no programades i urgents.
- 516.054,00 €/any per a la reposició de tapes.
- 275.048,60 €/any per a la caracterització/inspecció estructural de la xarxa

Es preveu la realització de 130 km anuals d'inspecció estructural de la xarxa visitable i de 30 km anuals d'inspecció de xarxa de clavegueram no visitable, i un total de 274 hores/any per a la caracterització estructural de les infraestructures del clavegueram.

El licitador respecte l'execució d'obres programades, no programades i urgents i reposició de tapes, haurà de presentar un percentatge de baixa a aplicar als preus unitaris definits al banc de preus d'obres segons s'indica al plec de condicions particulars.

4. ALTRES SERVEIS

4.1. Equips de suport

A l'Annex 13 s'indiquen els equips de suport necessaris per als diferents serveis inclosos en el contracte, a partir dels quals s'ha fet l'estimació d'hores anuals que s'indica al quadre de l'oferta.

4.2. Reten Fora d'Horari



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

El licitador executarà els serveis necessaris i certificarà en funció dels equips activats d'acord amb els requeriments definits a l'article 27 del plec tècnic.

4.3. servei 24hores

El pressupost d'execució material inicialment previst per a la realització del servei es de **42.000 €/any**.

El licitador haurà de presentar una valoració econòmica del pressupost d'execució material de la prestació del servei segons els requeriments definits a l'article 26 del plec tècnic que haurà de ser igual o inferior al pressupost d'execució material inicialment previst.

5. SISTEMA DE GESTIÓ DE LA INFORMACIÓ

El pressupost d'execució material previst per al manteniment dels sistemes d'informació necessaris per a la gestió dels serveis definits en el contracte és de 70.000 €/any, que es desglossen en els imports següents:

- Llicències del nucli de la Plataforma GMAO de clavegueram per al personal tècnic del contractista, amb una despesa prevista de 17.600 €/any.
- Llicències de mobilitat de la Plataforma GMAO de clavegueram per al personal tècnic del contractista, amb una despesa prevista de 6.400 €/any.
- Evolutius de la plataforma GMAO de manteniment del clavegueram, amb una despesa prevista de 12.800 €/any.
- Manteniment de la plataforma SEWERNET de gestió de la inspecció i neteja del clavegueram, amb una despesa prevista de 31.200 €/any.
- Manteniment i llicències del FME, amb una despesa prevista de 2.000 €/any.

6. DESPESES D'ADQUISICIÓ DE VEHICLES DEL GRUP 4 (AMORTITZACIONS)

El licitador haurà de presentar una valoració econòmica de l'import anual de despeses d'adquisició de vehicles del grup 4 segons la seva proposta de parc mòbil de vehicles amortitzables. L'import anual es calcularà tenint en compte que el període d'amortització compren des del primer any del contracte fins al final de les pròrrogues.

L'import anual d'amortització del parc mòbil inicialment previst és de **541.176,75 €**.



ANNEX 19. NORMATIVA TÈCNICA DE REFERÈNCIA

XARXES DE SERVEIS

- DECRET 120/1992 DEL DEPARTAMENT D'INDÚSTRIA I ENERGIA DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA: CARACTERÍSTIQUES QUE HAN DE COMPLIR LES PROTECCIONS A INSTAL·LAR ENTRE LES XARXES DELS DIFERENTS SUBMINISTRAMENTS PÚBLICS QUE DISCORREN PEL SUBSÒL (DOGC NÚM. 1606 DE 12/06/1992).
- DECRET 196/1992 DEL DEPARTAMENT D'INDÚSTRIA I ENERGIA DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA PEL QUE ES MODIFICA L'APARTAT A) DEL PREÀMBUL I EL PUNT 1.2 DE L'ARTICLE 1 DEL DECRET 120/1992 (DOGC NÚM. 1649 DE 25/09/1992).
- ORDENANÇA D'OBRES I D'INSTAL·LACIONS DE SERVEIS EN EL DOMINI PÚBLIC MUNICIPAL DE LA CIUTAT DE BARCELONA (BOP NÚM. 122 DE 22/05/1991).

XARXA DE SANEJAMENT

- PLA DIRECTOR INTEGRAL DE SANEJAMENT DE BARCELONA, PDISBA (2020).
 - <https://bcnroc.ajuntament.barcelona.cat/jspui/handle/11703/119275>
- DECRET 130/2003, DE 13 DE MAIG, PEL QUAL S'APROVA EL REGLAMENT DELS SERVEIS PÚBLICS DE SANEJAMENT (DOGC NÚM. 3894 DE 29/05/2003).
- REIAL DECRET-LLEI 11/1995, DE 28 DE DESEMBRE, PEL QUAL S'ESTABLEIXEN LES NORMES APLICABLES AL TRACTAMENT DE LES AIGÜES RESIDUALS URBANES (BOE NÚM. 312 DE 20/12/1995).
- ORDRE 15/09/1986. "TUBERÍAS. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES PARA TUBERÍAS DE SANEAMIENTO DE POBLACIONES" (BOE NÚM. 228 DE 23/09/1986).
- REGLAMENT METROPOLITÀ D'ABOCAMENTS D'AIGÜES RESIDUALS (2019).
- ORDENANÇA DEL MEDI AMBIENT URBÀ DEL MUNICIPI DE BARCELONA. TÍTOL V: SANEJAMENT D'AIGÜES RESIDUALS I PLUVIALS (BOPB NÚM. 143, DE 16/06/1999, CORRECCIÓ D'ERRADES BOP NÚM. 181 DE 30/07/1999) (BOPB DE 2 DE MAIG DE 2011, TEXT CONSOLIDAT).
- LLEI MUNICIPAL DE RÈGIM LOCAL DE CATALUNYA (Decret legislatiu 2/2003, de 28 d'abril).
- GUIA TÈCNICA DE CLAVEGUERONS DE LA CIUTAT DE BARCELONA (2022).
 - https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/sites/default/files/PPT_GuiaTecnica_Claveguerons.pdf
- GUIA DE CRITERIS TÈCNICS GENERALS DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM DE LA CIUTAT DE BARCELONA (2015).



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

- https://w110.bcn.cat/HabitatUrba/Continguts/Grup_denllacos/Minisites/PrescripcionsTecniques/Documentaci%C3%B3%20per%20%C3%A0mbits/BCASA_GuiaTecnicaClavegueram_setembre2015.pdf
- ORDENANÇA FISCAL 3.3 TAXES PER SERVEIS URBANÍSTICS, TEXT VIGENT.
- ORDENANÇA FISCAL 3.5 TAXES DE CLAVEGUERAM, TEXT VIGENT.
- UNE EN 13476-2:2019+A1:2022 SISTEMAS DE CANALIZACIÓN EN MATERIALES PLÁSTICOS PARA SANEAMIENTO Y ALCANTARILLADO ENTERRADO SIN PRESIÓN. SISTEMAS DE CANALIZACIÓN DE PARED ESTRUCTURADA DE POLI (CLORURO DE VINILO) NO PLASTIFICADO (PVC-U), POLIPROPILENO (PP) Y POLIETILENO (PE). PARTE 1 (2007). PARTE 2 (2019). PARTE 3 (2018).
- UNE 53929. PLÁSTICOS. REHABILITACIÓN DE CONDUCCIONES DE ABASTECIMIENTO Y ALCANTARILLADO CON TUBOS CONTINUOS CURADOS IN SITU (CIPP). DISEÑO, CALCULO E INSTALACIÓN (2022).
- UNE-EN 1610:2016 INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ACOMETIDAS Y REDES DE SANEAMIENTO.

VIALITAT

- UNE-EN-124-1:2015 DISPOSITIVOS DE CUBRIMIENTO Y DE CIERRE PARA ZONAS DE CIRCULACIÓN UTILIZADAS POR PEATONES Y VEHÍCULOS. PRINCIPIOS DE CONSTRUCCIÓN, ENSAYOS DE TIPO, MARCADO, CONTROL DE CALIDAD.
- ORDRE 2/07/1976, "PG-3/88, PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES PARA OBRAS DE CARRETERAS" (BOE NÚM. 162 I 175 DE 2/07/1976 I 7/07/1976 RESPECTIVAMENT). I POSTERIORIS MODIFICACIONS I DEROGACIONS.

URBANISME

- DECRET LEGISLATIU 1-2010, DE 3 D'AGOST, PEL QUAL S'APROVA EL TEXT REFÓS DE LA LLEI D'URBANISME I POSTERIORIS MODIFICACIONS I DEROGACIONS.
- DECRET 305-2006, DE 18 DE JULIOL, PEL QUAL S'APROVA EL REGLAMENT DE LA LLEI D'URBANISME. TEXT CONSOLIDAT.

BARRERES URBANÍSTIQUES

- DECRET 209/2023, DE 28 DE NOVEMBRE, PEL QUAL S'APROVA EL CODI D'ACCESSIBILITAT DE CATALUNYA.
- RD 505/2007 DE CONDICIONS BÀSIQUES D'ACCESSIBILITAT I NO DISCRIMINACIÓ DE LES PERSONES AMB DISCAPACITAT PER A L'ACCÉS I UTILITZACIÓ DELS ESPAIS PÚBLICS URBANITZATS I EDIFICACIONS (BOE 11/5/2007).



SISTEMES CONSTRUCTIUS

- CTE - CODI TÈCNIC DE L'EDIFICACIÓ. RD 314/2006, DE 17 DE MARÇ DE 2006 (BOE 28/03/2006) MODIFICAT PER RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) I LES SEVES CORRECCIONS D'ERRADES (BOE 20/12/2007 I 25/1/2008).
- CODI ESTRUCTURAL. RD 470/2021, DE 29 DE JUNY DE 2021 (BOE 10/08/2021) QUE SUBSTITUEIX I DEROGA LA EHE-2008 INSTRUCCIÓ DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL R.D. 1247/08 de 18 julio (BOE: 22/08/08).
- RB-90 PLIEGO GENERAL DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES PARA LA RECEPCIÓN DE BLOQUES DE HORMIGÓN EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN O. 4/7/90 (BOE: 11/07/90).
- REIAL DECRET 256/2016 DE 10 DE JUNY PEL EL QUE S'APROVA LA INSTRUCCIÓ PER A LA RECEPCIÓ DE CEMENTS (RC-16).
- REIAL DECRET 1371/2007 DE 19 D'OCTUBRE PER EL QUE S'APROVA EL DOCUMENT BÀSIC "DB-HR PROTECCIÓ ENFRONT EL SOROLL" DEL CODI TÈCNIC DE L'EDIFICACIÓ I ES MODIFICA EL REIAL DECRET 314/2006 DE 17 DE MARÇ PER EL QUE S'APROVA EL CODI TÈCNIC DE L'EDIFICACIÓ.

SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL

- LLEI 31/1995, DE 8 DE NOVEMBRE, DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS.
- LLEI 54/2003, DE 12 DE DESEMBRE, DE REFORMA DEL MARC NORMATIU DE LA PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS.
- REIAL DECRET 171/2004, DE 30 DE GENER, PEL QUE ES DESENVOLUPA L'ARTICLE 24 DE LA LLEI 31/1995, DE 8 DE NOVEMBRE, DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS, EN MATÈRIA DE COORDINACIÓ D'ACTIVITATS EMPRESARIALS.
- REIAL DECRET 614/2001, DE 8 DE JUNY, DE DISPOSICIONS MÍNIMES PER LA PROTECCIÓ DE LA SEGURETAT I SALUT DELS TREBALLADORS EN FRONT AL RISC ELÈCTRIC.
- REIAL DECRET 39/1997, DE 17 DE GENER, REGLAMENT DE SERVEIS DE PREVENCIÓ EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ.
- REIAL DECRET 1215/1997, DE 18 DE JULIOL, DE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT PER A LA UTILITZACIÓ PER PART DELS TREBALLADORS DELS EQUIPS DE TREBALL.
- REIAL DECRET 2177/2004, DE 12 DE NOVEMBRE, PEL QUAL ES MODIFICA EL REIAL DECRET 1215/1997, DE 18 DE JULIOL, PEL QUE SE ESTABLEIXEN LES DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT PER A LA UTILITZACIÓ PER PART DELS TREBALLADORS DELS EQUIPS DE TREBALL, EN MATÈRIA DE TREBALLS TEMPORALS EN ALÇADA.
- REIAL DECRET 485/1997, DE 14 D'ABRIL, DE DISPOSICIONS MÍNIMES EN MATÈRIA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL.



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

- REIAL DECRET 486/1997, DE 14 D'ABRIL, DE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT EN ELS LLOCS DE TREBALL.
- REIAL DECRET 487/1997, DE 14 D'ABRIL, DE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT RELATIVES A LA MANIPULACIÓ MANUAL DE CÀRREGUES QUE IMPLIQUIN RISCOS, EN PARTICULAR DORSO-LUMBARS, PELS TREBALLADORS.
- REIAL DECRET 664/1997, DE 12 DE MAIG, DE PROTECCIÓ DELS TREBALLADORS CONTRA ELS RISCOS RELACIONATS AMB L'EXPOSICIÓ A AGENTS BIOLÒGICS DURANT EL TREBALL.
- REIAL DECRET 665/1997, DE 12 DE MAIG, D'EXPOSICIÓ A AGENTS CANCERÍGENS DURANT EL TREBALL.
- REIAL DECRET 773/1997, DE 30 DE MAIG, DE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT RELATIVES A LA UTILITZACIÓ PELS TREBALLADORS D'EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL.
- REIAL DECRET 1627/1997, DE 24 D'OCTUBRE, DE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

NORMATIVA DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA

- MANUAL DE QUALITAT DE LES OBRES A LA CIUTAT DE BARCELONA.
 - <https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/sites/default/files/ManualQualitatObres.pdf>
- PLEC D'ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES PER AL MANTENIMENT DE LA CARTOGRAFIA MUNICIPAL 3D (AJUNTAMENT DE BARCELONA).
 - https://w133.bcn.cat/geoportal/descargas/Plec_manteniment_cartografia.pdf
- PLEC DE PRESCRIPCIONS D'ENLLUMENAT PÚBLIC (UNITAT D'ENLLUMENAT).
 - https://w110.bcn.cat/MediAmbient/Continguts/Continguts_Contextuals/Documentacio/Documents/Fitxers/PLEC_CONDICIONS_TECN.pdf
- PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL DISSENY, L'EXECUCIÓ I LA RECEPCIÓ D'ESPais VERDS (PARCS I JARDINS).
 - https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/sites/default/files/PPT_DissenyExecucioRecepcio_EspaisVerds.pdf
- PLEC TÈCNIC DE SENYALITZACIÓ (MOBILITAT).
 - <https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/sites/default/files/PlecPrescripcionsTecniquesSenyalitzacio.pdf>
- PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DE LES CANALITZACIONS (IMI).
 - https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/sites/default/files/PlecPrescripcionsTecniquesTelecomunicacions_Annex1_ObraCivil.pdf
- CRITERIS TÈCNICS DE GESTIÓ DE RESIDUS (AJUNTAMENT DE BARCELONA).



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

- <https://bcnroc.ajuntament.barcelona.cat/jspui/handle/11703/84395>
- INSTRUCCIÓ TÈCNICA PER A L'APLICACIÓ DE CRITERIS DE SOSTENIBILITAT EN PROJECTES D'OBRES (AJUNTAMENT DE BARCELONA).
 - https://ajuntament.barcelona.cat/contractaciopublica/sites/default/files/instruccio_tecnica_per_a_laplicacio_de_criteris_de_sostenibilitat_en_projectes_dobres.pdf
- INSTRUCCIÓ D'ALCALDIA RELATIVA ALS ELEMENTS URBANS DE LA CIUTAT.
 - <https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/sites/default/files/InstruccioElementsUrbans.pdf>

MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS

- RD 842/2002. INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES. BAIXA TENSIÓ.
- RD 513/2017. INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS.
- UNE 58144-1/1997 APARELLS ELEVADORS DE CÀRREGA SUSPESA. POLISPASTOS I PONTS GRUA.
- RD 809/2021 EQUIPS A PRESSIÓ.
- RD 1523/1999 INSTAL·LACIONS PETROLÍFERES PER A ÚS PROPI.
- RD 656/2017 EMMAGATZEMATGE DE PRODUCTES QUÍMICS.
- UNE EN 365:2005 SISTEMES DE PROTECCIÓ ANTICAIGUDA.
- RD 487/2022 PREVENCIÓ I CONTROL DE LA LEGIONEL·LOSI.
- UNE 100030:2023 PREVENCIÓ I CONTROL DE LA PROLIFERACIÓ I DISSEMINACIÓ DE LEGIONEL·LA EN INSTAL·LACIONS.



ANNEX 20. FUNCIONAMENT DE LA PLATAFORMA SEWERNET

Les tecnologies informàtiques emprades a la plataforma SEWERNET són les següents:

- Bases de dades: tant les dades alfanumèriques com la cartografia de SEWERNET estan emmagatzemades en una base de dades en format PostgreSQL 15 que inclou l'extensió espacial Postgis 3.3

Les bases de dades PostgreSQL estan dividides en diversos esquemes, trobant-se a l'esquema principal de SEWERNET les taules necessàries per dur a terme la gestió de les inspeccions, les neteges i el càlcul de la certificació mensual.

- Interfície d'usuari: basada en el software QGIS, actualment versió LTR 3.22, permet la consulta i visualització de la informació emmagatzemada a la base de dades.

SEWERNET té programat un plugin de QGIS específic per facilitar la consulta, gestió, revisió i certificació de les inspeccions i neteges planificades de la xarxa de clavegueram. El plugin està desenvolupat fent servir la API Python de QGIS (PyQGIS).

El plugin s'acompanya de la definició d'un projecte QGIS que conté totes les capes necessàries, amb la seva corresponent agrupació, simbologia i etiquetatge.

- Web services: serveis web de comunicació entre el sistema informàtic de l'empresa contractista i la plataforma SEWERNET de BCASA per al traspàs d'informació diària, o el període que es defineixi, de les dades d'inspecció i neteja planificada, incloent els requeriments de neteja enviats per SEWERNET al sistema informàtic de l'empresa contractista.

El sistema informàtic de l'empresa contractista ha d'actuar com a part servidora, disposant d'una API REST amb els següents serveis web, i permetent la connexió amb autenticació, la recepció de peticions GET i POST, i l'intercanvi de dades en format JSON.

Relació de serveis web actual:

- WS1: getResumPropostaNeteja (SEWERNET rep dades)
Obtenció de la darrera data de validació de la inspecció de cada zona.
- WS10: getInspeccionsNeteja (SEWERNET rep dades)
Obtenció del conjunt de dades resultants de la inspecció per element de cada zona.
- WS15: getDetallPropostaNeteja (SEWERNET rep dades)
Obtenció de la proposta de neteja de l'empresa contractista amb el valor ponderal de neteja.
- WS30: validarPropostaNeteja (SEWERNET envia dades)
Enviament de les ordres de neteja per element calculats per SEWERNET associats a la zona inspeccionada

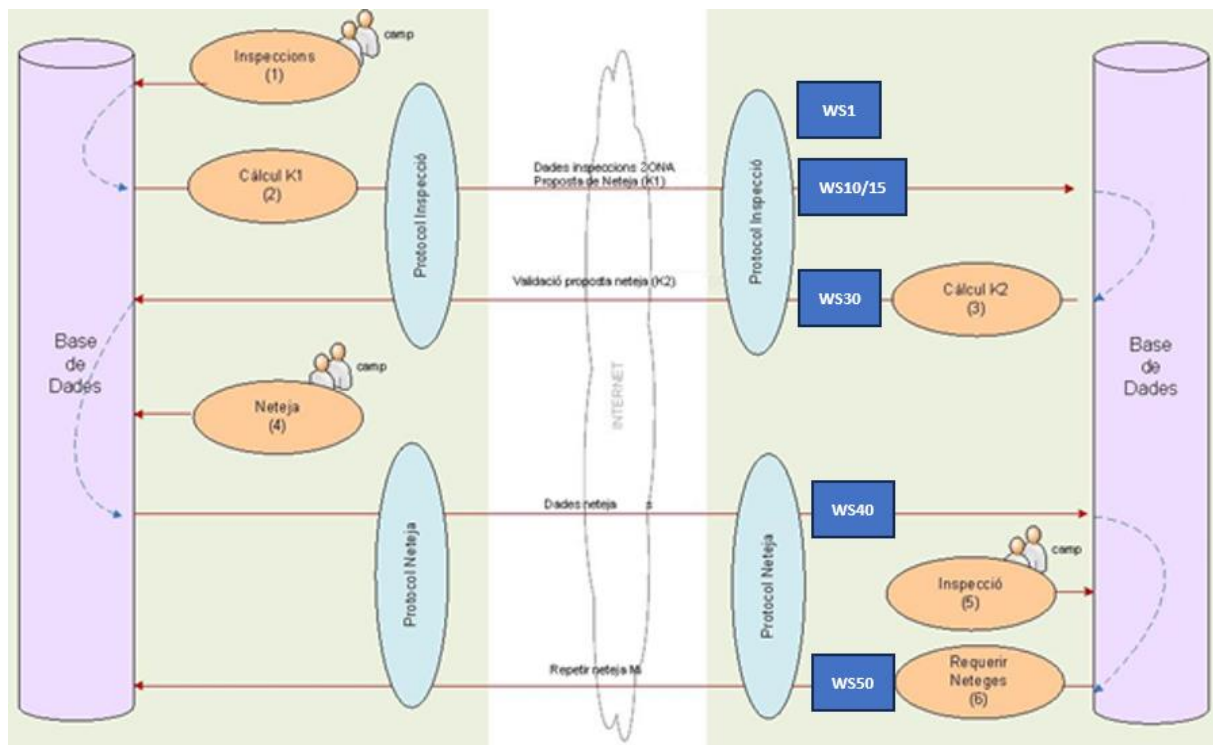
Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

- WS40: getNeteges (SEWERNET rep dades)
Obtenció de la informació de les neteges realitzades entre dues dates, correspon normalment a les neteges realitzades el dia anterior.
- WS50: requerirNeteges (SEWERNET envia dades)
Enviament de neteges no realitzades correctament.

A més d'aquests serveis, el sistema informàtic de l'empresa contractista ha de posar a disposició de SEWERNET el conjunt de fotografies i arxius associats a les inspeccions i neteges realitzades per a la seva descàrrega.

El sistema informàtic de l'empresa contractista ha d'estar permanentment operatiu ja que es pot fer la crida dels webservices en qualsevol moment.

El flux d'intercanvi de dades entre el sistema informàtic de l'empresa contractista i la plataforma SEWERNET queda recollit en la següent figura, on el valor K1 és el valor ponderal calculat pel sistema de l'empresa contractista i el valor K2 és el valor ponderal calculat per SEWERNET i que determina les necessitats de neteja.



Sistema informàtic de l'empresa contractista

Plataforma SEWERNET



ANNEX 21. IDENTITAT GRÀFICA CORPORATIVA DEL CONTRACTE

Cuidem 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

Manual d'identitat bàsic
Cuidem Barcelona

Vestuari

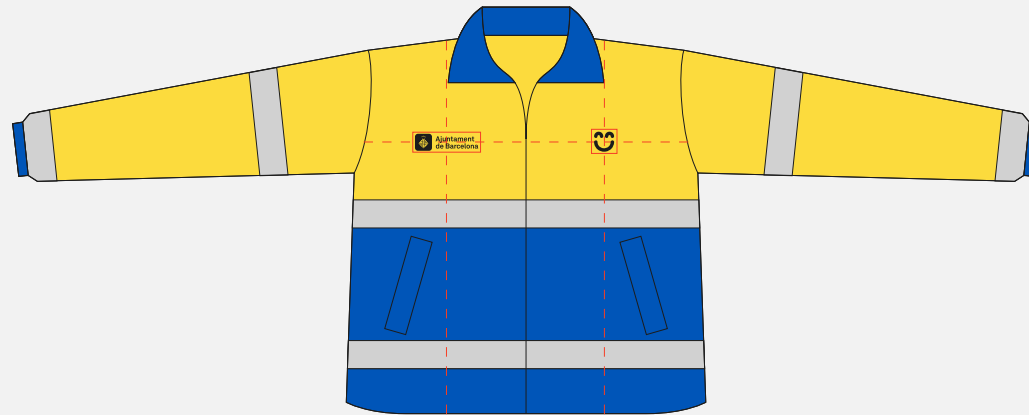
Polo màniga llarga
General



Seguretat de la classe 2

Manual d'identitat bàsic
Cuidem Barcelona

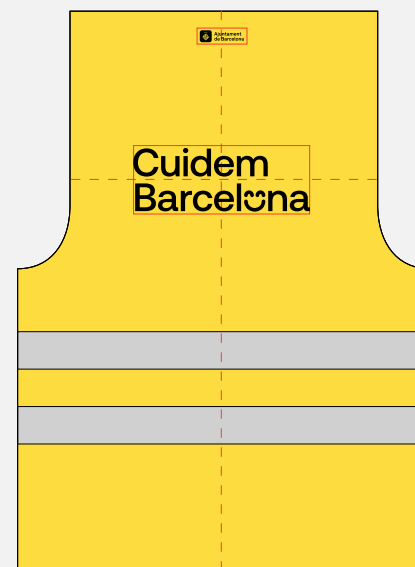
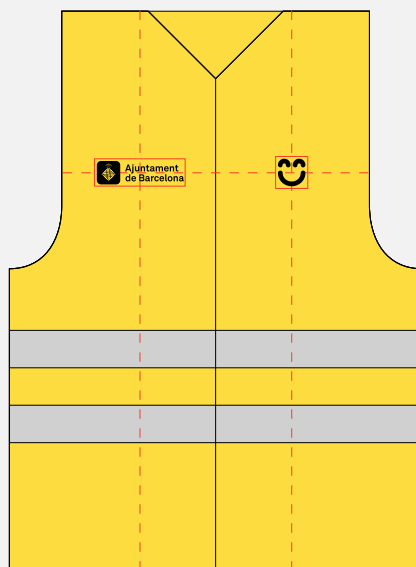
Vestuari
Folre polar
General



Seguretat de la classe 2

Manual d'identitat bàsic
Cuidem Barcelona

Vestuari
Armillà



Seguretat de la classe 2

Vestuari

Gorra d'hivern i d'estiu

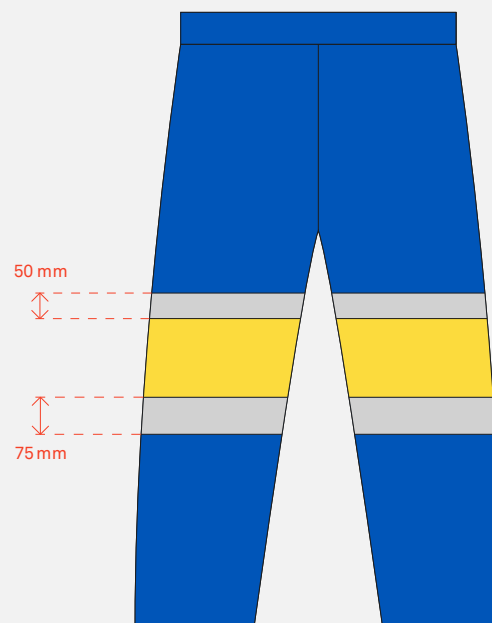
Les gorres són del mateix color per a totes les submarques.

● PANTONE 431 C

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



Vestuari
Pantalons



Aplicaciones

Vehicles

Elements
Especificaciones
Models

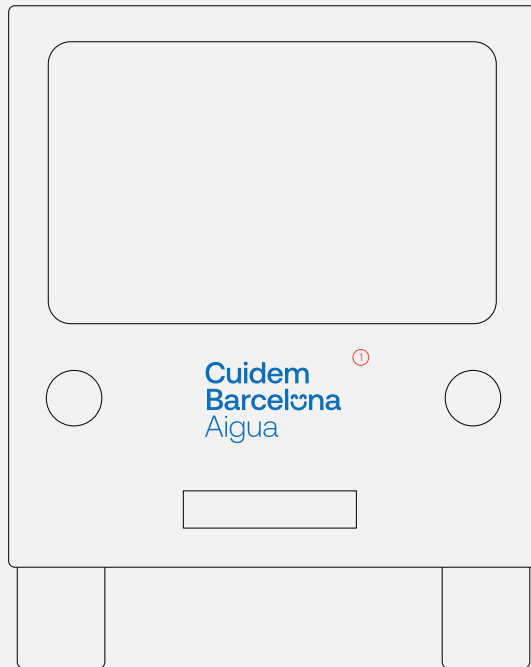
Vehicles
Elements
Cares frontal i posterior

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

- RAL 5017
- RAL 9003

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.

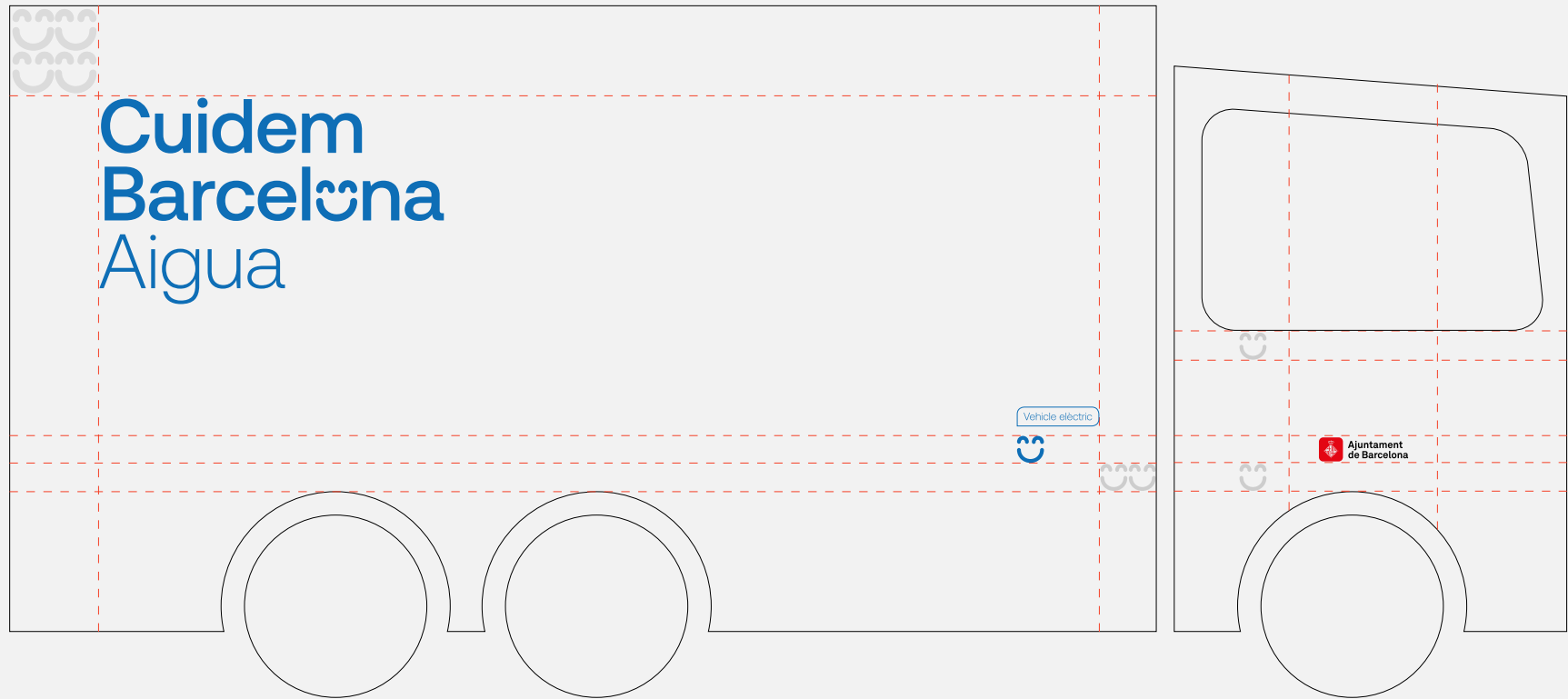
- RAL 5017
- RAL 9003

- 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)



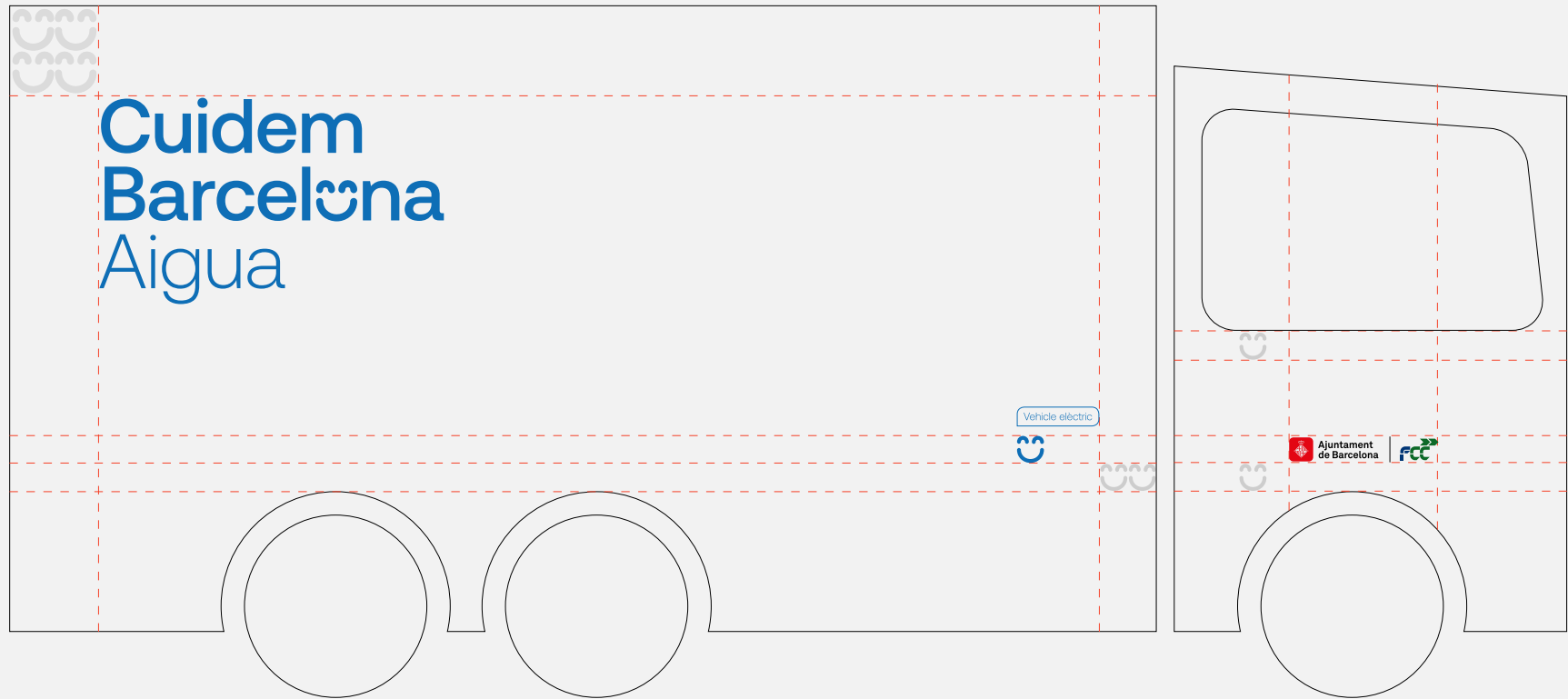
Vehicles
Especificacions
Marges de respecte
BCASA

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

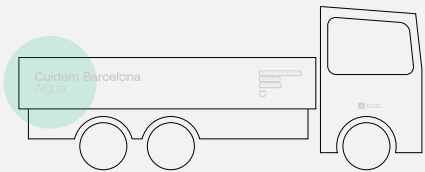
Vehicles

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.

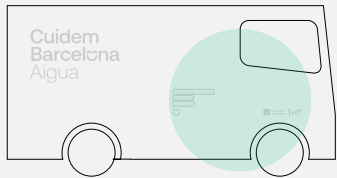
Cuidem Barcelona
Aigua



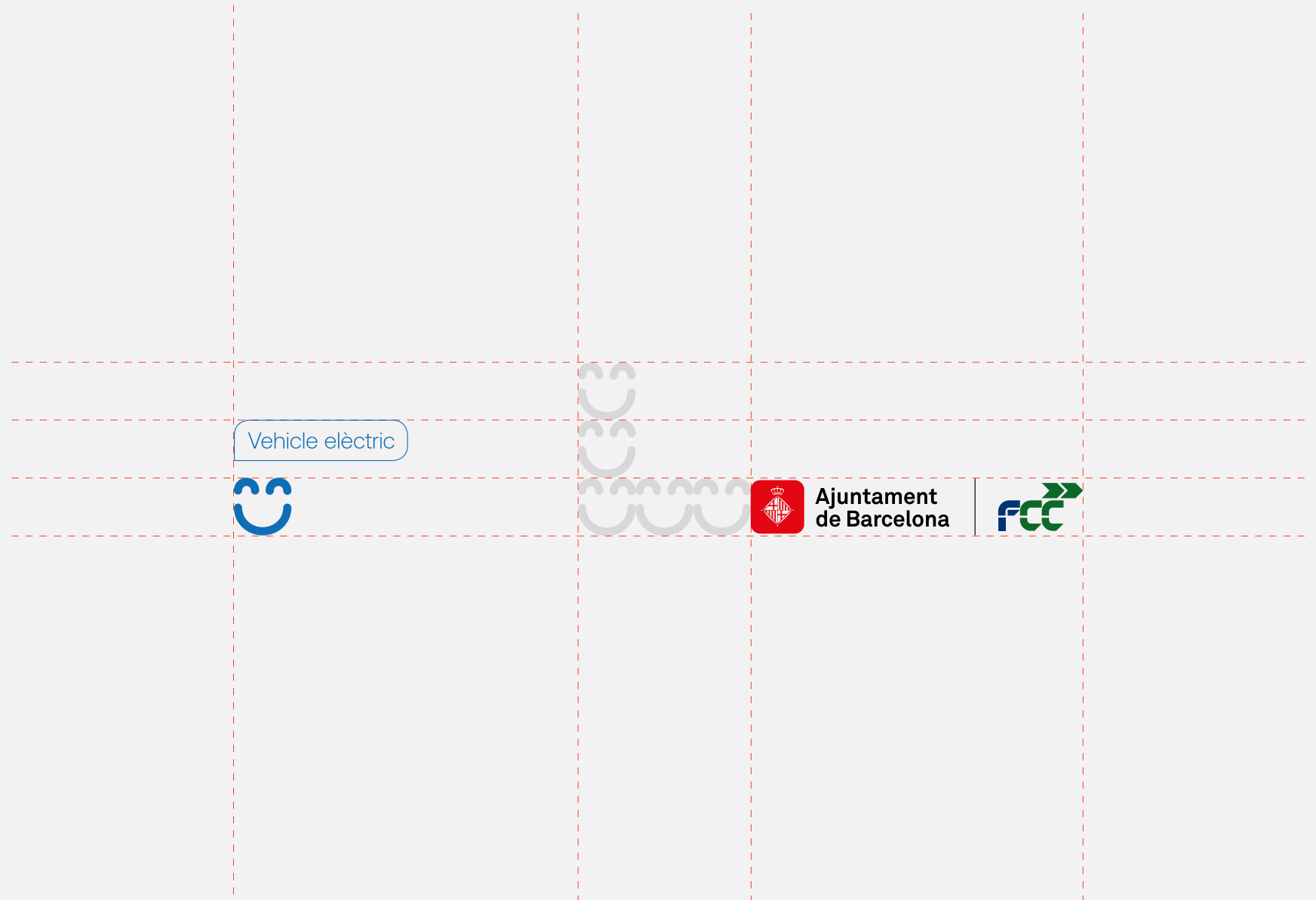
Manual d'identitat bàsic
Cuidem Barcelona

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



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

Vehicle elèctric



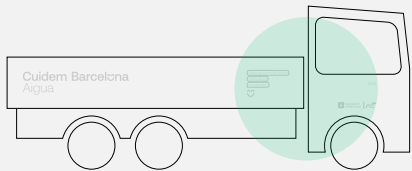
Ajuntament
de Barcelona



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.

Vehicle elèctric



Manual d'identitat bàsic
Cuidem Barcelona



Ajuntament
de Barcelona



Vehicles de l'Àrea d'Ecologia Urbana

Models

Furgoneta submarca aigua

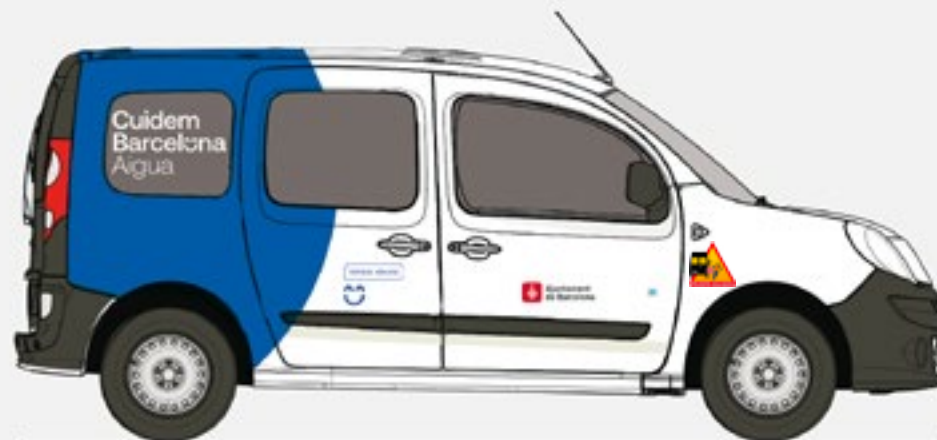
Vehicle amb vidres

BCASA

● RAL 5017

PANTONE 2935 C

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



Vehicles de l'Àrea d'Ecologia Urbana

Models

Furgoneta submarca aigua

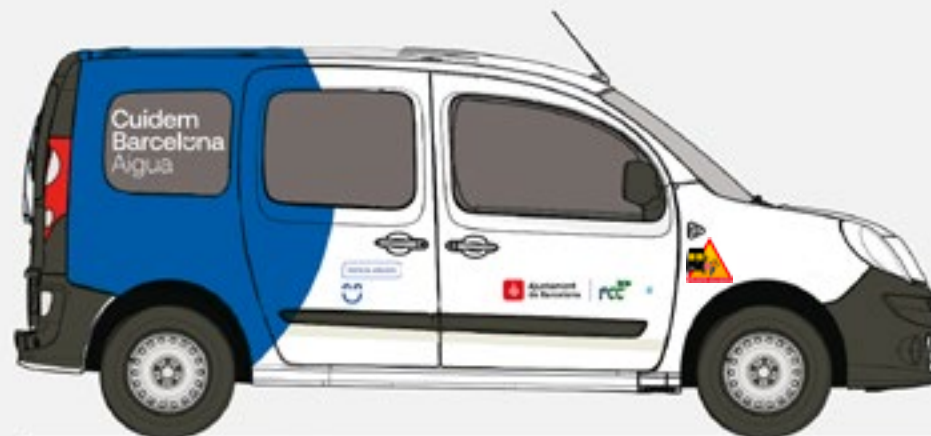
Vehicle amb vidres

Contracta

● RAL 5017

PANTONE 2935 C

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



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



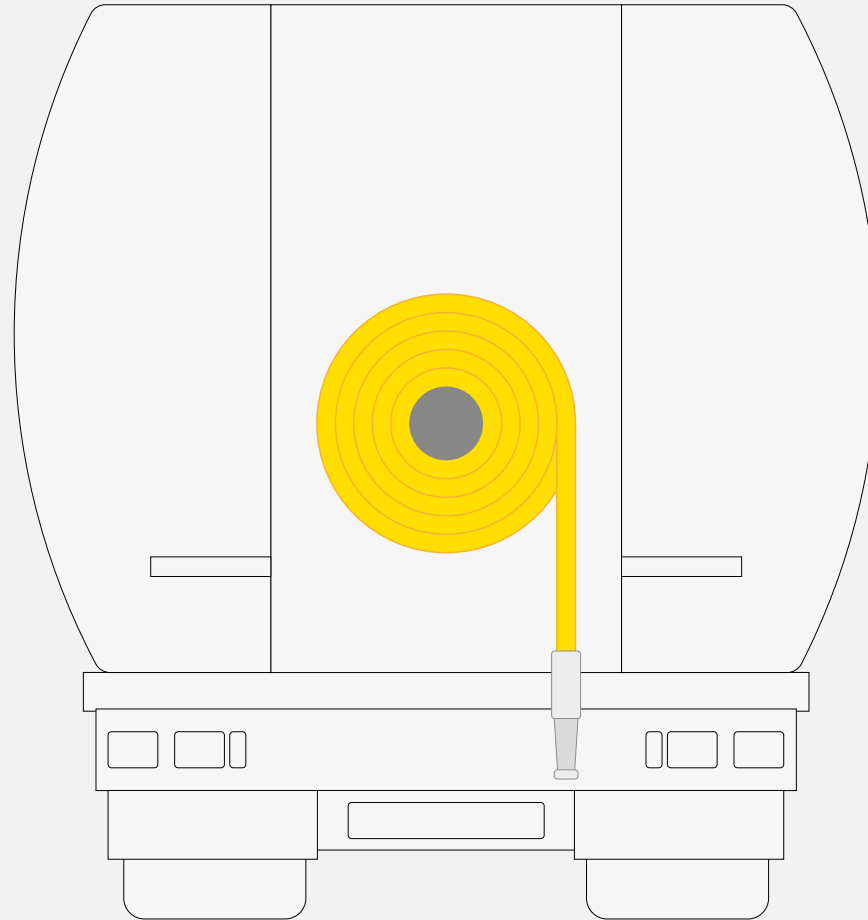
Vehicles
Models
Mànegues

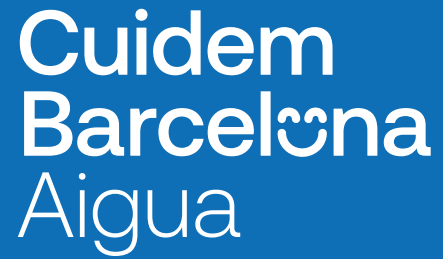
Totes les mànegues han de ser de color groc.

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_Horizontal_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 [llistat 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

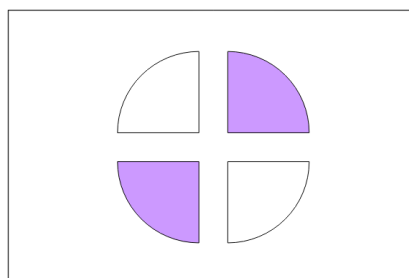
Un cop s'ha homogeneïtzat el lot (primera homogeneïtzació), se'n separaran uns 50 kg, els quals passaran per diverses divisions en quarts fins que s'obtingui una mostra de 10 kg per a caracteritzar. El procés a seguir per obtenir la mostra a caracteritzar serà el que s'indica a continuació:

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'anotarà 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 el diferents materials de la mostra.

Caldrà diferenciar i quantificar separadament 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'emalatge (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	Tovallotes 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. Pines 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 x 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'AVALUACIÓ (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



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

(*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 manca.

(*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 manca.

(*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 manca.

Contractació pública responsable (CRR)

CRR	DESCRIPCIÓ	MESURA	UT MESURA	CRITERI D'AVALUACIÓ (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 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, sobreeixidors, 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.	0,43 €
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, sobreeixidors, 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.	0,20 €
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.	2,40 €
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.	135,12 €
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.	63,32 €
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	87,78 €
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.	897,12 €
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.	0,77 €



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, sobreeixidors, 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.	1,58 €
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, sobreeixidors, 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.	1,62 €
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.	23,08 €
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 sorre 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 canón d'abocament, i els útils, eines, i tots els mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució.	15,66 €
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 canón d'abocament, i els útils, eines, i tots els mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució.	17,89 €
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 canón d'abocament, i els útils, eines, i tots els mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució.	7,20 €
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 canón d'abocament, i els útils, eines, i tots els mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució.	4,68 €



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.	217,93 €
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.	265,17 €
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.	107,74 €
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.	48,13 €
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.	123,67 €
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.	146,41 €
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.	123,01 €



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.	675,14 €
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.	119,05 €

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 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. Inclosa 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.	101,32 €



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 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.	110,00 €
DP0100002	m3	demolició amb martells destrossadors, càrrega a mà i transport de fermes flexibles en rases d'amplària entre 1,00 i 2,00 m amidats sobre perfil	101,61 €
DP0100003	m3	demolició amb martells destrossadors, càrrega a mà i transport de fermes flexibles en rases d'amplària superior a 2,00 m amidats sobre perfil	90,93 €
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.	144,39 €
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.	44,56 €
DP0100006	m2	demolició amb martells destrossadors, càrrega a mà i transport de paviments d'empedrat sobre sorra	17,64 €
DP0100007	m2	demolició i càrrega per mitjans mecànics, transport de paviments d'empedrat sobre sorra	4,50 €
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)	27,50 €
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.	144,97 €
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.	28,55 €



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.	139,27 €
DP0100012	m3	demolició amb martells destrossadors, càrrega a mà i transport de ferms rígids de formigó en obres de clavegueram	103,76 €
DP0100013	m3	demolició martells destrossadors, càrrega a mà i transport de ferms rígids de formigó, per a unitats de petit volum (fins 2 m3)	134,85 €
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	51,50 €
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.	14,42 €
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	11,16 €
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.	17,20 €
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	12,80 €
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.	21,14 €
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	198,41 €
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	157,33 €
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	140,69 €
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	182,30 €
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	165,65 €
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	148,99 €
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	174,00 €
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	157,33 €
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	140,69 €



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	182,30 €
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	165,65 €
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	148,99 €
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	470,85 €
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	382,27 €
DP0100034	m3	demolició amb martells destrossadors, tragí, extracció, càrrega a mà i transport de soleres de formigó de clavegueres superiors al tipus t-200	311,69 €
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	192,06 €
DP0100036	m3	demolició, tragí, extracció, càrrega i transport en murs de fàbrica de rajola en galeries	173,61 €
DP0100037	m3	demolició, tragí, extracció, càrrega i transport en murs de formigó en massa i en maçoneria, en galeries	209,39 €
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	40,97 €
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	35,36 €
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	69,10 €
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	49,98 €
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	99,32 €
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	77,00 €
DP0100044	m	demolició amb martells destrossadors, extracció, càrrega a mà i transport d'obres de clavegueres visitables fins tipus 130	128,65 €
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	84,05 €
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	92,93 €
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	65,21 €
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	71,84 €



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	50,11 €
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	43,71 €
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	61,71 €
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.	10,20 €
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	28,57 €
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.	9,02 €
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	36,12 €
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	29,47 €
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	25,92 €
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	49,96 €
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	39,13 €
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	30,27 €
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	38,67 €
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	31,16 €
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	25,56 €
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	62,37 €
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	39,97 €



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	14,02 €
DP0301003	m3	excavació i càrrega a cel obert per a formació caixa de paviment per mitjans mecànics, terres de qualsevol tipus, amidat sobre perfil	14,50 €
DP0301004	m3	excavació a cel obert mitjançant martells destrossadors en roca, sense extracció dels productes resultants amidats sobre perfil	134,89 €
	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.	224,34 €
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.	220,13 €
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.	278,29 €
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.	249,95 €
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.	228,90 €
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.	241,04 €
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.	303,64 €
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.	372,29 €



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.	328,76 €
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.	445,75 €
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	527,95 €
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.	95,11 €
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	67,55 €
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	59,62 €
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	94,67 €
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	94,25 €
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.	104,94 €
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.	234,19 €
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.	288,58 €
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	338,36 €
	03	EXCAVACIONS EN MINA	



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
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.	255,29 €
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.	227,13 €
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	223,79 €
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, 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.	459,95 €
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 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.	546,70 €
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.	517,78 €
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	682,55 €
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.	401,26 €
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, 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.	517,78 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
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.	702,09 €
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, 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/contenedor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	321,63 €
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/contenedor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	769,30 €
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/contenedor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	786,58 €
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, 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/contenedor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	806,04 €
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/contenedor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	811,89 €
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/contenedor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	819,09 €
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/contenedor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	824,84 €
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/contenedor flexible, i càrrega de residus sobre camió.	846,30 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
Capítol	04	ESBROSSIS - REFINS	
DP0400001	m2	esbrossi per mitjans mecànics del terreny, fins i tot trossejat i càrrega	0,93 €
DP0400002	m2	esbrossi a mà del terreny	9,61 €
DP0400003	m2	repàs, refinament i piconatge de superfícies excavades en fons de rasa, pou i mina de qualsevol amplària	12,97 €
DP0400004	m2	refinament de superfícies excavades en rasa, pou i mina en obres de clavegueram, de més de 1 m d'amplària	10,00 €
Capítol	05	ESTREBADES	
DP0500001	m2	apuntament, acodatat 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.	39,23 €
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, estampadors, etc. de fusta o metàl·lics; inclòs el posterior desmuntatge.	37,97 €
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, estampadors, etc. de fusta o metàl·lics; inclòs el posterior desmuntatge.	41,51 €
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, estampadors, etc. de fusta o metàl·lics; inclòs el posterior desmuntatge.	56,31 €
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, estampadors, travesses, etc. de fusta o metàl·lics, i entarimats i cercols o baranes de fusta necessaris per l'accés o proteccions.	70,75 €
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.	7,77 €
DP0500007	m2	revestiment de fusta perduda sobre marcs metàl·lics en estrebades de mines, en obres de clavegueram, inclòs subministrament de materials necessaris.	47,56 €
DP0500008	m2	revestiment de xapa perduda sobre marcs metàl·lics en estrebades de mines, en obres de clavegueram, inclòs subministrament de materials necessaris.	39,79 €
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	45,13 €
DP0600002	m3	farciment i compactació de rases i pous amb màquina automotriu en obres de clavegueram, sense subministrament de terra	24,01 €
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.	66,01 €
DP0600004	m3	farciment i compactació (retacado) en mina, sense subministrament de terres	86,64 €
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.	71,99 €
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.	83,96 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
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.	94,84 €
Capítol	07	ENCOFRAT I DESENCOFRAT	
DP0700001	m2	encofrat i desencofrat de testers en obres de clavegueram, inclòs ma d'obra i materials.	28,78 €
DP0700002	m2	encofrat i desencofrat de lloses en obres de clavegueram amidat, inclòs ma d'obra i materials.	96,67 €
DP0700003	m2	encofrat i desencofrat de lloses en obres de clavegueram, inclòs ma d'obra i materials.	102,64 €
DP0700004	m2	encofrat i desencofrat d'entroncaments, corbes i punts singulars en obres de clavegueram, inclòs ma d'obra i materials.	68,36 €
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.	69,63 €
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.	44,40 €
DP0700007	m2	encofrat i desencofrat en banquetes rectangulars de claveguera de tot tipus, inclòs ma d'obra i materials.	42,55 €
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.	43,71 €
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.	150,29 €
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.	182,33 €
	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	152,76 €
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.	155,40 €
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	162,72 €
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	164,93 €
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	183,45 €
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	176,21 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
	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/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	174,47 €
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/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	162,46 €
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/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició i, en obres de clavegueram, en mina, en seccions superiors al tipus t-200	150,65 €
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/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	189,51 €
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/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	175,73 €
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/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició i, en obres de clavegueram, en mina, en seccions superiors al tipus t-200	161,91 €
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/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	186,61 €
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/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	175,87 €
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/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició i, en obres de clavegueram, en mina, en seccions superiors al tipus t-200	162,81 €
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/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	188,95 €
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/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	177,11 €
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/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició i, en obres de clavegueram, en mina, en seccions superiors al tipus t-200	165,43 €
	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	185,38 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
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	198,71 €
	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	282,84 €
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	269,80 €
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	249,43 €
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	287,37 €
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	267,71 €
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	255,53 €
	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	167,99 €
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	170,50 €
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	182,09 €
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	184,82 €
	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	200,78 €
DP0803202	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 superiors al tipus t-111 fins el t-200	188,80 €
DP0803203	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	177,11 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
		classe d'exposició IIa, en obres de clavegueram, en mina, en seccions superiors al tipus t-200	
DP0803204	m3	subministrament i col·locació de formigó ha-30/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	215,93 €
DP0803205	m3	subministrament i col·locació de formigó ha-30/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 superiors al tipus t-111 fins el tipus T200	203,92 €
DP0803206	m3	subministrament i col·locació de formigó ha-30/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 superiors al tipus t-200	191,99 €
	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/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, excepte mines	202,07 €
DP0803302	m3	subministrament i col·locació per bombament de formigó HM-30/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, excepte mines	223,91 €
	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/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	284,51 €
DP0803402	m3	subministrament i col·locació per bombament 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 superiors al tipus t-111 fins el t-200	271,17 €
DP0803403	m3	subministrament i col·locació per bombament 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	258,81 €
DP0803404	m3	subministrament i col·locació per bombament de formigó ha-30/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	301,45 €
DP0803405	m3	subministrament i col·locació per bombament de formigó ha-30/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 superiors al tipus t-111 fins el t-200	271,39 €
DP0803406	m3	subministrament i col·locació per bombament de formigó ha-30/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 superiors al tipus t-200	258,62 €
	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 m ³ amidat sobre perfil teòric.	162,77 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
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.	187,75 €
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	189,38 €
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	239,70 €
DP0804005	m3	posada en obra de formigó en bases de paviment, sense incloure el formigó	27,51 €
	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	29,91 €
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	25,88 €
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	21,77 €
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.	1.088,14 €
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.	650,02 €
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.	499,42 €
DP0901002	m	claveguera tipus 130 de formigó HM-20 realitzada en mina, inclòs subministrament de materials necessaris.	581,34 €
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.	445,44 €
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.	608,57 €
DP0901005	m	claveguera tipus 130 de rajola totxo realitzada en mina, inclòs subministrament de materials necessaris.	798,77 €
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.	373,45 €
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.	548,87 €
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.	548,58 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
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.	767,15 €
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.	686,08 €
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.	898,49 €
DP0901012	m	junta d'estanqueïtat totalment col·locada en obres de clavegueram, inclòs subministrament de materials necessaris.	49,44 €
	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	223,01 €
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	316,15 €
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	389,02 €
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	443,35 €
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	291,97 €
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	338,36 €
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	402,85 €
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	462,35 €
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 tot tipus de peces especials (colzes, tes, taps, reduccions, etc.) accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	65,50 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
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 tot tipus de peces especials (colzes, tes, taps, reduccions, etc.) accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	87,98 €
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 tot tipus de peces especials (colzes, tes, taps, reduccions, etc.) accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	124,17 €
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 tot tipus de peces especials (colzes, tes, taps, reduccions, etc.) accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	196,89 €
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 tot tipus de peces especials (colzes, tes, taps, reduccions, etc.) accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	307,25 €
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 tot tipus de peces especials (colzes, tes, taps, reduccions, etc.) accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	95,73 €
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 tot tipus de peces especials (colzes, tes, taps, reduccions, etc.) accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	123,74 €
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 tot tipus de peces especials (colzes, tes, taps, reduccions, etc.) accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	164,85 €
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 tot tipus de peces especials (colzes, tes, taps, reduccions, etc.) accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	205,33 €
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 tot tipus de peces especials (colzes, tes, taps, reduccions, etc.) accessoris i petit material, totalment instal·lat, provat i en funcionament.	330,68 €
	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.	51,86 €
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.	64,04 €
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.	86,72 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
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.	110,14 €
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.	138,27 €
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.	215,92 €
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.	251,60 €
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.	323,80 €
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.	394,98 €
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.	485,80 €
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.	70,55 €
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.	83,78 €
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.	104,31 €
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.	131,50 €
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.	165,43 €
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.	246,75 €
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.	288,89 €
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.	376,04 €
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.	453,95 €
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.	560,38 €
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.	671,34 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
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.	764,10 €
	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.	37,02 €
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.	53,87 €
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.	71,92 €
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.	105,56 €
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.	129,98 €
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.	168,84 €
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.	229,86 €
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.	247,51 €
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.	46,19 €
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.	66,55 €
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.	95,46 €
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.	135,85 €
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.	172,30 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
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.	220,27 €
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.	310,22 €
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.	342,00 €
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.	68,65 €
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.	73,74 €
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.	108,52 €
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.	149,60 €
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.	256,57 €
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.	360,43 €
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.	510,09 €
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.	745,59 €
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.	349,04 €
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.	334,05 €
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	369,88 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
		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.	
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.	383,07 €
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.	401,64 €
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.	505,60 €
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.	473,66 €
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.	436,09 €
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.	404,75 €
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.	243,54 €
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.	58,76 €
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	65,06 €
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), retacat i embolcallat dels junts i reparació d'elements afectats, inclòs accessoris, junts, reduccions i ampliacions totalment acabat, provat i en funcionament.	139,10 €
DP1000002	u	condicionament de la connexió de claveguerons antics en l'interior de la claveguera, inclòs subministrament de materials necessaris.	122,26 €
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.	103,79 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
DP1000004	u	trencament i connexió de clavegueró a claveguera existent, incloent el condicionament en l'interior de la claveguera, inclòs subministrament de materials necessaris.	106,40 €
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.	133,09 €
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.	145,45 €
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.	50,78 €
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.	50,58 €
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.	58,34 €
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.	66,35 €
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.	150,16 €
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.	154,27 €
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.	272,74 €
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.	308,02 €
DP1000015	u	trencament, connexió i condicionament entre clavegueres, inclòs subministrament de materials necessaris.	300,25 €
DP1000016	u	trencament, connexió i condicionament de claveguera a col·lector, inclòs subministrament de materials necessaris.	472,88 €
DP1000017	u	connexió i condicionament entre soleres de clavegueres, inclòs subministrament de materials necessaris.	70,53 €
DP1000018	u	connexió i condicionament entre solera de claveguera i col·lector, inclòs subministrament de materials necessaris.	96,91 €
DP1000019	u	connexió i condicionament entre solera de col·lectors, inclòs subministrament de materials necessaris.	211,24 €
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, 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 banqueteta en cas necessari, i accessoris, junts, etc totalment acabat i en funcionament.	151,03 €
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	244,63 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
		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.	
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, 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.	434,76 €
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, 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.	650,22 €
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; tragí, 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.	278,61 €
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 vidia de diàmetre fins a 500 mm, inclòs subministrament de materials necessaris.	128,37 €
DP1000034	u	tapat de connexió de clavegueró vell a claveguera, inclòs subministrament de materials necessaris.	148,35 €
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	169,60 €
DP1101002	m3	morter m-40 de ciment pòrtland amb dosificació en volum 1:6, elaborat en obra, inclòs subministrament de materials i col·locació	195,64 €
DP1101003	m3	morter m-80 de ciment pòrtland amb dosificació en volum 1:4, elaborat en obra, inclòs subministrament de materials i col·locació	209,54 €
DP1101004	m3	injectat de morter m-80 amb fluïdificant amb equip de bombament complet en l'interior de la claveguera fins 5 m3	418,41 €
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	317,89 €
	02	ESQUERDEJATS I ARREBOSSATS	
DP1102001	m2	esquerdejat amb morter de m-80 de ciment pòrtland, de cubeta, banquetta i inici de testers en clavegueres iguals o inferiors al tipus t-111, inclòs subministrament de materials i elaboració.	56,32 €
DP1102002	m2	esquerdejat amb morter m-80 de ciment pòrtland, de cubeta, banquetta i inici de testers en clavegueres superiors al tipus t-111 fins t-200, inclòs subministrament de materials i elaboració.	49,31 €
DP1102003	m2	esquerdejat amb morter m-80 de ciment pòrtland, de cubeta, banquetta i inici de testers en clavegueres superiors al tipus t-200, inclòs subministrament de materials i elaboració.	44,94 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
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.	55,15 €
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.	50,20 €
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.	45,23 €
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.	64,14 €
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.	58,96 €
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.	51,77 €
DP1102010	m2	arrebossat amb morter m-80 i lliscat amb ciment pòrtland en cubeta, banqueteta i inici de testers en clavegueres iguals o inferiors al tipus t-111, inclòs subministrament de materials i elaboració.	59,66 €
DP1102011	m2	arrebossat amb morter m-80 i lliscat amb ciment pòrtland en cubeta, banqueteta i inici de testers en clavegueres superiors al tipus t-111 fins t-200, inclòs subministrament de materials i elaboració.	54,06 €
DP1102012	m2	arrebossat amb morter m-80 i lliscat amb ciment pòrtland en cubeta, banqueteta i inici de testers en clavegueres superiors al tipus t-200, inclòs subministrament de materials i elaboració.	48,71 €
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.	59,57 €
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.	54,22 €
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.	50,69 €
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.	64,16 €
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.	60,36 €
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.	53,98 €
	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	104,47 €
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	125,30 €
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	161,93 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
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	196,99 €
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	244,56 €
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	266,83 €
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	378,47 €
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	557,70 €
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	743,09 €
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	193,69 €
DP1103011	u	colze de gres de classe normal de 45° de diàmetre 200 mm, inclòs subministrament, col·locació i segellat de juntes	169,77 €
DP1103012	u	colze de gres de classe normal de 45° de diàmetre 250 mm , inclòs subministrament, col·locació i segellat de juntes	242,28 €
DP1103013	u	colze de gres de classe normal de 45° de diàmetre 300 mm , inclòs subministrament, col·locació i segellat de juntes	242,28 €
	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	208,12 €
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	193,15 €
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	173,13 €
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	233,01 €
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	218,68 €
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	206,42 €
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	307,37 €
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	294,27 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
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	282,62 €
	05	ACABATS DE SUPERFÍCIES	
DP11050001	m2	acabat manual de formigó, en soleres de clavegueres iguals o inferiors al tipus t-111	23,25 €
DP11050002	m2	acabat manual de formigó, en soleres de clavegueres superiors al tipus t-111 fins el t-200	22,49 €
DP11050003	m2	acabat manual de formigó, en soleres de clavegueres superiors al tipus t-200	12,40 €
	06	NETEJA DE SOLERES I NETEJA DE FONDS	
DP1106001	m	neteja de solera, mitjançant aigua a pressió en clavegueres iguals o inferiors al tipus t-111	8,08 €
DP1106002	m	neteja de solera, mitjançant aigua a pressió en clavegueres superiors al tipus t-111 fins el t-200	10,66 €
DP1106003	m	neteja de solera, mitjançant aigua a pressió en clavegueres superiors al tipus t-200	12,12 €
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	21,91 €
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	18,54 €
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	13,92 €
	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.	15,44 €
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.	12,18 €
DP1107003	m	regularització i aristat de mestres per a encofrat de banquetes rectangulars, amb morter de ciment pòrtland mcp-3, inclòs subministrament de materials.	20,58 €
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.	19,48 €
	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.	68,52 €
DP1108002	m2	fàbrica de rajola de totxo de 30 cm d'espessor pres amb morter de ciment pòrtland, inclòs subministrament de materials.	169,37 €
DP1108003	m2	paret construïda amb blocs buits prefabricats de formigó de 15 cm, inclòs subministrament de materials.	85,17 €
DP1108004	m2	paret construïda amb blocs buits prefabricats de formigó de 20 cm, inclòs subministrament de materials.	88,57 €
DP1108005	m2	paret construïda amb blocs buits prefabricats de formigó de 30 cm, inclòs subministrament de materials.	93,45 €
Capítol	12	POUS, FUNDICIÓ I ESGLAONS	



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
	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.	254,83 €
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.	152,18 €
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.	177,65 €
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.	357,42 €
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.	433,30 €
DP1201006	m	pou de registre de 70 x 70 cm de secció interior, de peces prefabricades de formigó, inclòs subministrament de materials.	268,72 €
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.	316,00 €
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.	229,54 €
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.	308,72 €
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.	175,40 €
	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.	506,23 €
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.	464,29 €
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	490,81 €
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	416,03 €
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	478,26 €
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	404,59 €
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	476,77 €
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	372,06 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
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	399,82 €
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	345,20 €
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	532,69 €
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	356,58 €
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	728,95 €
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 de fraguat 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	1.270,17 €
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	1.573,12 €
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 de fraguat 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	1.196,81 €
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 de fraguat 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	1.554,90 €
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 de fraguat 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	1.181,84 €
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 de fraguat 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	1.335,88 €
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 de fraguat 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	1.148,55 €
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	1.302,58 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
		visible en superfície, de fosa dúctil, classe C250, compleix EN 124:2015, agafat amb ciment especial de fraguat 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	
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 de fraguat 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	1.169,30 €
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 de fraguat 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	1.323,33 €
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 de fraguat 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	1.137,11 €
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 de fraguat 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	1.291,15 €
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 de fraguat 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	1.119,04 €
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 de fraguat 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	1.273,08 €
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 de fraguat 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	1.104,58 €
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 de fraguat 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	1.258,62 €
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 de fraguat 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	1.077,71 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
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 de fraguat 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	1.231,75 €
DP1202032	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 de fraguat 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	1.223,73 €
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 fraguat 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	1.377,76 €
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 fraguat 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	1.047,61 €
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 fraguat 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	1.201,65 €
DP1202036	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 fraguat 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	1.419,98 €
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 fraguat 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	1.574,02 €
DP1202038	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 fraguat 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	155,57 €
DP1202039	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	167,47 €
DP1202040	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	166,45 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
DP1202041	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	509,92 €
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 fraguat ràpid i alta resistència, inclosa la demolició i reposició de paviment amb asfalt en fred amb resines en horari ordinari-programat	634,95 €
DP1202043	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 fraguat ràpid i alta resistència, inclosa la demolició i reposició de paviment amb asfalt en fred amb resines amb caràcter urgent	549,83 €
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 fraguat ràpid i alta resistència, inclosa la demolició i reposició de paviment amb asfalt en fred amb resines en horari ordinari-programat	662,52 €
DP1202045	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 fraguat ràpid i alta resistència, inclosa la demolició i reposició de paviment amb asfalt en fred amb resines amb caràcter urgent	536,05 €
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 fraguat ràpid i alta resistència, inclosa la demolició i reposició de paviment amb asfalt en fred amb resines amb horari ordinari-programat	648,74 €
DP1202047	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 fraguat ràpid i alta resistència, inclosa la demolició i reposició de paviment amb asfalt en fred amb resines amb caràcter urgent	484,26 €
DP1202048	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	585,63 €
DP1202049	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	473,40 €
DP1202050	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	403,42 €
DP1202051	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	396,00 €
DP1202052	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	478,66 €
DP1202053	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	434,74 €
DP1202054	u	rassanteig de marc i tapa de fosa de qualsevol tipus, en pou de registre de clavegueram, agafat amb ciment especial de fraguat ràpid i alta resistència,	815,49 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
		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	
DP1202055	u	rassanteig de marc i tapa de fosa de qualsevol tipus, en pou de registre de clavegueram, agafat amb ciment especial de fraguat 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	969,52 €
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.	45,15 €
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.	169,30 €
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.	104,89 €
	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.	33,14 €
DP1203002	u	tall d'esglaons vells en pous de registre, en obres de reparació de la xarxa de clavegueram	7,20 €
Capítol	13	REPOSICIÓ DE PAVIMENTS, FERMS FLEXIBLES I ALTRES PAVIMENTS	
DP1300001	m	tall de ferm rígids de qualsevol gruix amb disc	3,47 €
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	36,45 €
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	44,06 €
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	56,88 €
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	52,11 €
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	62,31 €
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	77,73 €
DP1300008	m	tall de paquet de ferm de qualsevol gruix (aglomerat més base de formigó i/o llamborda) amb disc.	3,43 €
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	160,19 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
		asfàltic, amb regs d'imprimació i d'adherència i segellat de juntes, inclòs subministrament de materials.	
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.	144,49 €
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.	106,37 €
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.	86,55 €
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.	68,88 €
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.	62,10 €
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.	52,90 €
DP1300016	m2	reposició de paviment d'empedrat sobre capa de sorra, sense subministrament de les llambordes, inclòs subministrament de materials.	41,41 €
DP1300017	m2	paviment de llosetes grises de morter comprimit de 20 x 20 x 4 cm en voreres, inclòs subministrament de materials.	43,79 €
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.	87,41 €
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.	89,53 €
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.	77,95 €
DP1300021	m2	paviment de llosetes especials de color de morter comprimit de 20 x 20 x 4 cm en voreres, inclòs subministrament de materials.	44,12 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
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.	82,91 €
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.	113,57 €
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.	98,25 €
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.	135,25 €
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.	115,02 €
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.	121,72 €
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.	116,10 €
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.	36,77 €
DP1300032	m	col·locació de vorada corba sobre fonament de formigó, sense incloure l'excavació, ni el subministrament de la vorada	11,10 €
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.	22,46 €
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.	24,26 €
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.	26,26 €
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.	97,09 €
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.	85,51 €
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.	33,56 €
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.	36,25 €
Capítol	14	CÀRREGA I TRANSPORT	



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
DP1400001	m3	càrrega a mà dels productes resultants d'excavacions o demolicions, amidats sobre perfil teòric	46,43 €
DP1400002	m3	càrrega per mitjans mecànics dels productes resultants d'excavacions o demolicions, amidat sobre perfil teòric	2,88 €
DP1400003	m3	tragí d'enderrocs, a una distància major de 25 m, en l'interior de la claveguera, amidat sobre perfil teòric	44,58 €
Capítol	15	ACERS I FERROS	
DP1500001	kg	armadura totalment col·locada en obres de clavegueram sense subministrament de les barres	0,74 €
DP1500002	kg	acer en perfils nominals totalment col·locat en obres de clavegueram, sense subministrament dels perfils	1,22 €
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	311,44 €
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	338,01 €
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	376,65 €
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	406,83 €
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	437,02 €
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	509,47 €
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	597,38 €
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 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	720,78 €
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	842,74 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
		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	
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.	410,83 €
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.	135,12 €
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.	8,45 €
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.	12,98 €
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.	7,97 €
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.	18,08 €



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	37,50
A050004	H	Oficial 1ª manteniment clavegueram	32,00
A050005	H	Oficial 1ª clavegueram	32,00
A060000	H	Operari conductor vehicle clavegueram	39,00
A060001	H	Operari clavegueram	27,00
		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	30,20 €
AMOC034	h	Apuntalador	32,00 €
AMOC071	u	Jornada d' Oficial	256,00 €
AMOC074	h	Oficial 1	32,00 €
AMOC084	h	Oficial 2	25,70 €
AMOC094	h	Ajudant	25,00 €
AMOC101	u	Jornada de Manobre especialista	216,00 €
AMOC104	h	Manobre Especialista	27,00 €
AMOC114	h	Manobre Ordinari	24,00 €
		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 €
BMAT030412	m3	Formigó HA-30/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	125,69 €
BMAT040101	m3	Morter M-20 de ciment Portland amb dosificació en volum 1:1:10	146,52 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
BMAT040102	m3	Mortor M-40 de ciment Portland amb dosificació en volum 1:6	179,08 €
BMAT040103	m3	Mortor M-80 de ciment Portland amb dosificació en volum 1:4	196,56 €
BMAT040104	m3	Mortor M-80 de ciment Portland amb dosificació en volum 1:4, elaborat en obra	210,87 €
BMAT040204	kg	Mortor adhesiu especial per a la col·locació de peces de gres	1,42 €
BMAT040205	kg	Mortor 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 ≥ 400 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 €
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 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
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. Gravats en fosa logo Ajuntament i servei.	20,76 €
BMAT090212	u	Marc i tapa de 60x60 cm (pas lliure 500x500mm), de fosa ductil. En tot tipus de paviments i superfícies. Gravats en fosa logo Ajuntament i servei.	76,01 €
BMAT090213	u	Marc i tapa de 40x40 cm (pas lliure 300x300mm), de fosa dúctil amb frontissa. En tot tipus de paviments i superfícies. Gravats 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	0,62 €
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	22,08 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
BMAT120310	m2	Placa prefabricada de formigó de 60x40x6 cm	22,62 €
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 €
BMAT140415	u	Colze de PVC SN-4 de 90° de 315 mm de diàmetre nominal, amb dues unions per a encolar	135,32 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
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	Morter 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 €
BPDC280204	kg	Emulsió bituminosa aniònica tipus EAR-1	0,36 €



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
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	Contenedor 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 (elevador) 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.	329,30 €

