



Ajuntament de
Premià de Mar

Obres Públiques i Serveis Municipals. Subvencions

Carrer del Nord, 60
08330 Premià de Mar
Tel. 93 741 74 00
premiademar.cat
info@premiademar.cat
NIF: P0817100A

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TEQUQUES QUE REGIRAN EL PROCEDIMENT PER L'ADJUDICACIÓ
DEL CONTRACTE PER AL SERVEI DE MANTENIMENT DEL CLAVEGUERAM DE PREMIÀ DE MAR.**

Contracte de Serveis

2+1+1



Índex

1. OBJECTE DEL CONTRACTE I ÀMBITS D'APLICACIÓ

- 1.1- OBJECTE DEL CONTRACTE
- 1.2- ÀMBIT TERRITORIAL
- 1.3- ÀMBIT FUNCIONAL
- 1.4- ACTUALITZACIÓ DE L'ÀMBIT DEL CONTRACTE
- 1.5- DURADA DEL CONTRACTE
- 1.6- NORMATIVA D'APLICACIÓ
 - 1.1.1. GENERAL
 - 1.1.2. GENÈRIC D'INSTAL·LACIONS URBANES
 - 1.1.3. XARXES DE SANEJAMENT
 - 1.1.4. CONTROL DE QUALITAT
 - 1.1.5. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS
 - 1.1.6. RESIDUS

2. CARACTERÍSTIQUES DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM

- 2.1 CARACTERÍSTIQUES DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM
- 2.2 CONDICIONS TÈCNIQUES DELS TREBALLS

3. MITJANS PERSONALS

- 3.1.1. Mitjans personals del servei d'inspecció i neteja (lot 1)
- 3.1.2. Mitjans personals del servei de manteniment i conservació (lot 2)

4. MITJANS MATERIALS

- 4.1 Mitjans materials del servei d'inspecció i neteja (lot 1)
- 4.2- Mitjans materials del servei de manteniment i conservació (lot 2)



5. INSTAL·LACIONS

6. DESCRIPCIÓ DELS SERVEIS D'INSPECCIÓ I NETEJA AMB SISTEMA DE GESTIÓ INTEL·LIGENT (LOT 1)

6.1 Consideracions generals.

6.2 Servei d'inspecció preventiva de la xarxa de clavegueram.

6.3 Servei de neteja preventiva de la xarxa de clavegueram.

6.4 Servei de neteja preventiva d'escomeses i xarxa interior d'edificis i equipaments.

6.5 Servei d'inspecció i neteja d'urgències.

6.6 Servei d'inspecció amb càmera.

6.7 Servei tècnic i d'informació geogràfica i de gestió intel·ligent del contracte.

6.8 Gestió de residus.

6.9 Seguretat i salut durant l'execució del servei.

6.10 Seguiment de servei de neteja i inspecció.

6.11 Obligacions i responsabilitats de l'adjudicatari.

7. DESCRIPCIÓ DELS SERVEIS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ (LOT 2)

7.1 Servei de manteniment ordinari.

7.2 Servei de manteniment d'urgències.

7.3 Gestió de residus.

7.4 Seguretat i salut durant l'execució del servei.

7.5 Seguiment del servei de manteniment i conservació.

7.6 Obligacions i responsabilitats de l'adjudicatari.

8. ORGANITZACIÓ DELS SERVEIS (PER AL LOT 1)

8.1. PERSONAL I INSTAL·LACIONS

8.1.1. Personal

8.2. PROGRAMACIÓ I ORGANITZACIÓ DELS TREBALLS

8.2.1. Jornada laboral i horaris

8.2.2. Programació dels treballs

8.2.3. Comunicat de treball diari

8.3. DIRECCIÓ I INSPECCIÓ DELS TREBALLS

8.3.1. Ordres de treball

8.3.2. Seguiment i inspecció dels treballs.

9. PRESSUPOST

9.1. Lot 1: Servei d'inspecció i neteja de la xarxa de clavegueram.

9.2. Lot 2: Servei de manteniment i conservació de la xarxa de clavegueram. (Cost anual iva exclòs de 82.644,00€)

9.3. Import total del contracte

9.4. Certificacions mensuals.

10. EXPERIENCIA DE LES EMPRESES

11. DOCUMENTACIÓ A FACILITAR PER PART DE L'AJUNTAMENT

12. FINALITZACIÓ DEL CONTRACTE

ANNEXOS

ANNEX 1- Plànols xarxa de clavegueram. Pla director

ANNEX 2- Plànols campanya d'inspecció anual

ANNEX 3- Plànols d'edificis i equipaments municipals amb manteniment preventiu de la xarxa de clavegueram.

ANNEX 4- Preus unitaris de la part de manteniment correctiu del Lot 1.

ANNEX 5- Preus unitaris (Lot 2) (Preus per partida, quadre de preus I, quadre de preus II i justificació de preus)



1. OBJECTE DEL CONTRACTE I ÀMBITS D'APLICACIÓ

1.1. OBJECTE DEL CONTRACTE

Atesa la legislació vigent, on s'estableix que el clavegueram és un servei mínim que cal prestar a tots el municipis, l'objecte del present contracte és la prestació del servei de manteniment, conservació, inspecció i neteja de la xarxa de clavegueram del terme municipal de Premià de Mar.

Dins el servei s'inclouen una primera part de les tasques d'inspecció, neteja i conservació de la xarxa, així com el manteniment de les escomeses dels edificis de responsabilitat municipal, restant fora d'aquest contracte el manteniment de les xarxes de clavegueram de qualsevol altre organisme i de les escomeses dels edificis particulars. I una segona part de treballs de reparació manteniment i conservació de la xarxa.

El servei a contractar es divideix en dos lots:

Lot 1: Servei d'inspecció i neteja de la xarxa de clavegueram.

- TASQUES DE NETEJA I MANTENIMENT PREVENTIU AMB SISTEMA DE GESTIÓ INTELIGENT MITJANÇANT PLATAFORMA TECNOLÒGICA (FM GMAO / GIS)
- TASQUES DE MANTENIMENT CORRECTIU I GESTIO I SUPORT TÈCNIC MITJANÇANT CAMERA DE TELEVISIÓ

Lot 2: Servei de manteniment i conservació de la xarxa de clavegueram.

1.2. ÀMBIT TERRITORIAL

L'àmbit de prestació del servei objecte d'aquest contracte és tot el terme municipal de Premià de Mar, essent la xarxa de clavegueram tal i com es defineix en aquest plec la xarxa municipal d'aigües residuals (unitària i separativa) i pluvials, inclosos tots els elements auxiliars i les seves connexions que aboquen les aigües de pluja al sistema de clavegueram (embornals, reixes, ...) i els altres elements singulars a càrrec de l'ajuntament (sobreeixidors, sifons, bombaments aigües residuals i freàtiques...). També s'inclou el servei de manteniment de les escomeses i la xarxa interior dels edificis de responsabilitat municipal.

Queden exclosos del present contracte els bombaments d'aigües residuals generals de Premià de Mar així com els col·lectors generals del Camí Ral i Carrer Mossèn Jacint Verdaguer, al ser de competència supramunicipal.

El sistema de clavegueram del municipi DE PREMIÀ DE MAR té una part de xarxa separativa, amb col·lectors d'aigües residuals i d'aigües pluvials; i un part de xarxa unitària, on en un mateix col·lector es transporten tant aigües residuals com pluvials.

Totes les ampliacions de la xarxa de clavegueram passaran a formar part de l'àmbit de la contracte en el moment de ser rebudes per l'Ajuntament.

1.3. ÀMBIT FUNCIONAL

Els serveis contemplats en aquest plec són els següents:

Lot 1: Servei d'inspecció i neteja de la xarxa de clavegueram amb gestió avançada:

- Servei d'inspecció preventiva de la xarxa de clavegueram.
- Servei de neteja preventiva de la xarxa de clavegueram.
- Servei de neteja preventiva d'escomeses i xarxa interior d'edificis i equipaments.
- Servei d'inspecció i neteja d'urgències.
- Servei d'inspecció amb càmera de televisió.
- Servei tècnic i d'informació geogràfica
- Aplicació informàtica per consulta i seguiment intel·ligent del contracte, (GMAO)

Manteniment preventiu: inspecció i neteja programada de la xarxa de clavegueram i manteniment de tots els elements singulars per al correcte funcionament de la mateixa.

Manteniment correctiu: Desembussos de la xarxa de clavegueram i actuacions d'urgència per a restablir el correcte funcionament de la xarxa i/o evitar abocaments i la neteja subsidiària d'escomeses particulars en cas d'urgència per afectació a la xarxa general o a la via pública.

Manteniment de les escomeses dels edificis de responsabilitat municipal: tasques preventives i correctives de les escomeses de titularitat municipal

Inspeccions i vigilància de la Xarxa

Gestió i Suport tècnic-informàtic: Actualització de la informació de la xarxa, amb GEO localització de tots els elements i descripció de les seves característiques.. Informes estat de la xarxa, prestació del servei i relació tasques fetes, mitjançant l'adopció, instal·lació i Manteniment del programari de Facility Manegement (GMAO).

L'objectiu del Lot 1 del contracte es tenir una xarxa amb un alt grau de neteja, i un bon estat de manteniment per evitar acumulacions de residus i solatges dins dels col·lectors, embornals i



elements auxiliars, que redueixin el bon funcionament de la xarxa i provoquin males olors, sobreiximents i inundacions a la via pública, medi natural o àmbits particulars. A més, s'ha dotat per a poder actualitzar adequadament, a partir de les inspeccions, les característiques dels elements que constitueixen la xarxa, i molt especialment dels col·lectors.

Atès les millores tecnològiques que es venen aplicant els últims anys, tant a nivell d'inspecció com de digitalització de dades, la proposta és fer una gestió avançada del servei, augmentant les tasques d'inspecció i control de la xarxa, per tal que, partint de les dades obtingudes, es pugui actuar de manera més eficient en quan a la destinació dels recursos, optimitzant el funcionament del servei i minimitzant les despeses d'aigua i energia i la interferència a la via pública.

El servei es planteja, doncs, amb preferència del manteniment preventiu, amb la inspecció intensiva de les zones conegudes com a sensibles (per la seva ubicació o característiques tècniques) i la neteja programada en funció d'aquesta inspecció. Els espais no sensibles també s'aniran inspeccionant successivament, per tal d'obtenir informació sobre el seu grau de neteja i localitzar els trams de la xarxa en mal estat, per tal de poder planificar les actuacions pertinents curt i mig termini. A més, i atenent que hi ha gran part dels col·lectors amb manca d'informació sobre alguna de les seves característiques, també s'inclou aquesta tasca d'inventariar a partir de la inspecció.

D'altra banda i inevitablement, també es preveu una part del contracte d'execució del manteniment correctiu i actuacions necessàries pel restabliment del servei i arranament de la xarxa i elements auxiliars per tal d'evitar i resoldre vessaments a la via pública o al medi natural. En aquest apartat es prioritària la celeritat en l'actuació inicial de restabliment de servei i depenent de l'afectació, amb els serveis tècnics municipals es decidirà quina actuació executar per a resoldre el problema.

Lot 2: Servei de manteniment i conservació de la xarxa de clavegueram:

- Servei de manteniment ordinari.
- Servei de manteniment d'urgències.

Obra civil a la via pública complementaria a les operacions de manteniment: reparar incidències, substituir, reposar, modificar i millorar la xarxa de clavegueram d'acord amb les directius marcades pels serveis tècnics municipals.

1.4. ACTUALITZACIÓ DE L'ÀMBIT DEL CONTRACTE

L'àmbit del contracte pot variar a causa de:

- El creixement de la ciutat o de les zones a tractar.
- Les modificacions i canvis dels serveis objecte del contracte.
- La incorporació de nous serveis al contracte.
- L'adaptació a les noves tecnologies.

Aquestes evolucions fan que l'àmbit del contracte pugui ser modificat al llarg de la seva durada. Per aquest motiu, cada modificació de l'àmbit territorial o funcional serà incorporada.

Durant la vigència del contracte, l'adjudicatari es farà càrrec de les obres i instal·lacions de la xarxa de clavegueram, de les instal·lacions electromecàniques, dels elements auxiliars que inclouen la xarxa de sanejament pública i de les escomeses municipals, que realitzi l'Ajuntament o que aquest rebi de tercers, les quals haurà d'incorporar en el programa de manteniment.

L'Ajuntament comunicarà per escrit una descripció de les instal·lacions a afegir, amb els corresponents documents gràfics i les gravacions de la inspecció prèvia a la recepció, i l'adjudicatari podrà examinar-les, i en el termini de 15 dies comunicarà a l'Ajuntament les objeccions que si s'escau, n'estimi convenientes. A partir d'aquest termini i si no es comunica cap objecció per part de l'adjudicatari, les noves instal·lacions i/o obres passaran a formar part d'aquest contracte i s'hauran d'incloure en l'inventari i en el programa informàtic de manteniment. En funció de les característiques de la nova incorporació, l'adjudicatari presentarà una proposta de planificació del seu manteniment i un cop aprovat pels serveis tècnics municipals, s'inclourà en el manteniment preventiu de la xarxa.

L'adjudicatari resta obligat a executar el manteniment i neteja dels possibles increments de la xarxa, respecte els existents realment en el moment de la signatura del contracte, segons les condicions fixades en aquest plec. S'estableix que l'adjudicatari haurà d'assumir fins a un increment de un 10%, dels elements de la xarxa, sense cost addicional per l'Ajuntament. Queden exclosos d'aquest còmput els elements singulars i les noves escomeses de clavegueram i pluvials de les instal·lacions de propietat municipal que s'hauran de mantenir en tot cas.

1.5. DURADA DEL CONTRACTE

La durada del contracte serà de dos anys. Per acord exprés d'ambdues parts el contracte es podrà prorrogar d'any en any fins un màxim de dos anys. La durada total del contracte no podrà ser superior a 4 anys.



1.6. NORMATIVA D'APLICACIÓ

El contractista resta obligat al compliment de totes les disposicions legals vigents en matèria de construcció i edificació, exposant-se a continuació una relació no Exhaustiva de les principals disposicions legals i normatives d'obligat compliment.

1.6.1. GENERAL

- Decret Legislatiu 1/2005 Text Refós de la Llei d'urbanisme (DOGC) núm. 4436 de 26/7/2005)
- Reial Decret 314/2006 Codi Tècnic de la Edificació DB SI 5 Seguretat en cas d'incendi. Intervenció dels bombers (BOE 28/3/2006)
- Decret 241/1994 sobre condicionaments urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis, complementaris de la NBE-CPI/91.
- Llei 20/1991 de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques. Capítol 1: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques. (DOGC núm.1526 de 4/12/1991).
- Decret 135/1995 de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. (Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques -BAU-).
- Reial Decret 505/2007, pel qual s'aproven les 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).
- Llei 9/2003, de mobilitat (DOGC 27/6/2003).

1.6.2. GENÈRIC D'INSTAL·LACIONS URBANES

- Decret 120/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que recorren pel subsòl. (DOGC núm. 1606 DE 12/6/1992).
- 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 25/9/1992).
- Especificacions Tècniques de les companyies subministradores dels diferents serveis.
- Normes UNE de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul.



1.6.3. XARXES DE SANEJAMENT

- Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament (DOGC núm. 3894 de 29/5/2003).
- 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 15/9/1986. "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de saneamiento de poblaciones". (BOE núm. 228 de 23/9/1986)
- *Àmbit municipal o supramunicipal:*
 - o Reglament metropolità d'abocament d'aigües residuals. (Àrea metropolitana de Barcelona) (BOPB núm. 128, de 29/5/1997)
 - o Orden de 15 de septiembre de 1986 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberías de Saneamiento de Poblaciones.
 - o Orden de 21 de junio de 1965 por la que se aprueba la norma 5.1.-IC: Drenaje
 - o Orden de 14 de mayo de 1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2- IC: Drenaje superficial UNE-EN 1456-1:2002 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado o aéreo con presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

1.6.4. CONTROL DE QUALITAT

- Disposicions per a la lliure circulació dels productes de construcció. RD 1630/1992, de 29 de desembre, de transposició de la Directiva 89/106/CEE, modificat pel RD 1329/1995.
- Classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència front al foc. RD 312/2005 (BOE: 2/04/2005).
- Control de qualitat en l'edificació. D 375/88 (DOGC: 28/12/88) correcció d'errades (DOGC: 24/2/89) desplegament (DOGC: 24/2/89, 11/10/89, 22/6/92 i 12/9/94).
- Obligatorietat de fer constar en el programa de control de qualitat les dades referents a l'autorització administrativa relativa als sostres i elements resistents. O 18/3/97 (DOGC: 18/4/97).
- Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació. R 22/6/98 (DOGC: 3/8/98).

1.6.5. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS

- Llei 31/95, de 8 de novembre, Llei de prevenció de riscos laborals.
- RD 1627/97, de 24 d'octubre, Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.
- RD 39/97, de 17 de gener, Reglament dels serveis de prevenció.
- Llei 32/06, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció.
- RD1109/07, de 24 d'agost, pel que es desenvolupa la Llei 32/06, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció.
- RD 485/97, de 4 d'abril sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball.
- RD 773/97, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual (i RD 14/07/92)
- RD 171/04, de 30 de gener, pel que es desenvolupa l'article 24 de la L.P.R.L., en matèria de coordinació d'activitats empresarials, per la disposició addicional primera "Aplicació del R.D. en les obres de construcció".
- Normativa de protecció dels treballadors en determinades condicions: risc elèctric, soroll, manipulació manual de càrregues, vibracions mecàniques, etc.
- Ordenança laboral de la construcció vigent

1.6.6. RESIDUS

- REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)
- REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc
- DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
- Ordenança general de residus urbans i neteja viària de l'Ajuntament De Premià de Mar.

2. CARACTERÍSTIQUES DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM

2.1. CARACTERÍSTIQUES DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM

La xarxa de clavegueram de Premià de Mar és majoritàriament unitària. Existeixen dos col·lectors generals executats per l'agència Catalana de l'aigua el manteniment dels quals va a càrrec del Consell Comarcal de Maresme.

Des de l'any 2000 l'Ajuntament ha realitzat moltes obres de re-urbanització de carrers, en els que s'han inclòs la construcció de les nous col·lectors, en alguns casos s'ha desdoblant la xarxa en pluvials i residuals.

Actualment hi ha una mitjana de tres o quatre incidències mensuals per actuacions de neteja i/o urgència de clavegueram.

L'ajuntament disposa del "Pla Director del clavegueram pel Municipi de Premià de Mar", redactat l'any 2008 per la Diputació de Barcelona que es facilitarà als licitadors així com l'inventari de les instal·lacions municipals en format d'intercanvi SHP i la cartografia en format DWG/DXF del municipi.

Les dades bàsiques de la xarxa són:

XARXA CLAVEGUERAM I PLUVIALS PREMÀ DE MAR. (TITULARITAT MUNICIPAL)	
COL.LECTORS	
Xarxa unitària	47532,88 ml
Xarxa residuals	9000 ml
Xarxa Pluvial	7200 ml
TOTAL*	54732,88 mL
ELEMENTS AUXILIARS	
Nº de pous de registre	1257 ut
Nº d'embornals	1415 ut
Nº de reixes interceptores	110
	5 en baixa - 12 en alta
Nº de sobreeixidors pluvials	
Nº de dipòsits areners	2

* la longitud de la xarxa es considera aproximada.

XARXA DE COL.LECTORS EN ALTA - CONSELL COMARCAL DEL MARESME	
	3380 m gravetat /920 m impulsió
COL.LECTORS - CONSELL COMARCAL - ALTA	
ESTACIÓ DE BOMBAMENTS - CONSELL COMARCAL-ALTA	2
Nº de dipòsits areners	1

Cal indicar que aquestes dades són a títol estimatiu, ja que es té constància de la manca d'almenys alguna dada dels col·lectors en més d'un 70% de la xarxa.

Les omissions o la manca de descripció dels detalls que siguin indispensables per dur a terme correctament tots els treballs objecte d'aquest contracte no eximeixen a l'adjudicatari de l'execució dels esmentats treballs, que s'hauran de realitzar segons el bon ofici i costum, com si haguessin estat efectivament descrits.

Per a tot el que no s'especifica en aquest plec, cal tenir en compte el criteri del servei tècnic municipal responsable del contracte.

A l'ANNEX 1 – PLÀNOLS XARXA SANEJAMENT - es faciliten els plànols de la xarxa de sanejament cartografiada per la redacció del pla director de clavegueram aprovat l'any 2011.

2.2. CONDICIONS TÈCNIQUES DELS TREBALLS

La relació de treballs i tasques recollides al present plec, inclouen el personal, la maquinària, les eines, els equips, els materials i les substàncies necessàries per desenvolupar-les, i són a càrrec de l'adjudicatari.

Els treballs es realitzaran segons les especificacions recollides al present Plec de condicions tècniques. Davant de qualsevol contradicció recollida al present plec en relació a l'execució d'una tasca (periodicitat, metodologia, materials, substàncies, etc.), prevaldrà la condició de major exigència.

Queden exclosos d'aquest contracte, respecte a les tasques de conservació i neteja, les escomeses i els claveguerons que uneixen les façanes dels edificis o els límits de propietat amb les xarxes de sanejament municipals, els quals seran responsabilitat del titular de l'immoble que generi l'abocament al clavegueram, excepte les escomeses de responsabilitat municipal.

Només quan l'acció a realitzar comporti la realització d'obra civil a la via pública de reparació de les esmentades escomeses de clavegueram, o sigui necessària per solucionar problemes en la xarxa municipal de sanejament, quedaran inclosos en aquest contracte. En qualsevol cas, queden exclosos d'aquest contracte els trams de claveguerons corresponents a l'interior de les finques.



3. MITJANS PERSONALS

L'adjudicatari haurà d'aportar el personal tècnic i professional que consideri necessari per desenvolupar el servei.

El personal haurà de tenir la categoria professional pròpia de l'exercici de les tasques que realitza.

El personal que treballi a la via pública anirà correctament uniformat amb peces de roba amb marcatges reflectants normalitzats i amb l'anagrama de l'empresa que els identifiqui. És responsabilitat de l'empresa adjudicatària facilitar als seus treballadors la roba i els mitjans materials necessaris per portar a terme la seva feina.

L'adjudicatari no podrà al·legar falta de personal per suspendre o retardar els serveis que li ordeni l'Ajuntament. Si amb personal i mitjans previstos a la plantilla no pot realitzar la prestació amb la qualitat contractual exigida, estarà obligat a ampliar els mateixos, sense que això li permeti variar els preus de l'oferta.

Tot el personal que en l'exercici de la seva feina condueixi vehicles i maquinària ha de disposar dels corresponents permisos i llicències així com de totes les assegurances de responsabilitat civil. En les tasques que requereixin la possessió de llicències o permisos concrets, tot el personal que les realitzi ha d'estar en possessió d'aquests, que podran ser requerits en tot moment pels tècnics municipals.

L'adjudicatari presentarà en el termini de 10 dies naturals a comptar a partir del següent al de la formalització del contracte al Registre d'Entrada de l'Ajuntament, un Pla de Seguretat i Salut Laboral que inclogui l'avaluació de riscos i l'avaluació de l'activitat preventiva de l'empresa. L'Ajuntament podrà sol·licitar la modificació d'aquest Pla si es detecta que es realitzen treballs no inclosos.

3.1.1. Mitjans personals del servei d'inspecció i neteja (lot 1)

L'adjudicatari posarà a disposició d'aquest contracte la següent plantilla:

Un responsable tècnic del servei amb titulació mínima d'Enginyeria tècnica o Grau universitari equivalent i amb una experiència acreditada en el sector de 5 anys, que disposarà de telèfon i correu electrònic, i serà el màxim responsable de la gestió tècnica del contracte.

Un encarregat del servei amb experiència acreditada en el sector de 5 anys, que disposarà de telèfon i correu electrònic, que dirigirà i coordinarà els treballs a la via pública amb la Policia Local i els tècnics municipals. L'encarregat haurà d'estar disponible per donar suport als tècnics municipals en inspeccions amb càmera i perxa, tant de la xarxa pública com particular,



aixecament de tapes d'arquetes i pous de registres, inspeccions amb càmera i, en general, totes les actuacions que contempli aquest plec.

Tècnics especialistes que prendran part en el servei de suport tècnics i l'actualització i funcionament del SIG, així com en el desenvolupament dels sistemes informàtics.

Conductors i ajudants en el nombre necessari per poder prestar els serveis descrits en aquest plec.

L'adjudicatari ha de comunicar a l'Ajuntament les dades del personal que substituirà al responsable tècnic del contracte i a l'encarregat per vacances, baixes,... per tal de tenir el servei cobert en tot moment.

L'adjudicatari disposarà del personal necessari i d'una línia telefònica els 365 dies de l'any i les 24 hores del dia per atendre el servei d'inspecció i neteja d'urgències descrit en aquest plec.

L'adjudicatari s'obliga al compliment de totes les lleis i disposicions vigents en matèria social i laboral, havent de tenir, per tant tot el personal legalitzat d'acord amb les mateixes.

3.1.2. Mitjans personals del servei de manteniment i conservació (lot 2)

L'adjudicatari posarà a disposició d'aquest contracte la següent plantilla:

Un responsable tècnic del servei amb titulació mínima d'Enginyeria Civil, Arquitecte Tècnic o equivalent i amb una experiència acreditada en el sector de 5 anys, que disposarà de telèfon i correu electrònic i serà el màxim responsable de la gestió tècnica del contracte.

Un encarregat del servei amb experiència acreditada en el sector de 5 anys, que disposarà de telèfon i dirigirà i coordinarà els treballs a la via pública amb la Policia Local i els tècnics municipals. L'encarregat haurà d'estar disponible per donar suport als tècnics municipals per la programació de les tasques, els acotaments a la via pública i, en general, totes les actuacions que contempli aquest plec.

Oficials i peons en el nombre necessari per poder prestar els serveis descrits en aquest plec.

L'adjudicatari ha de comunicar a l'Ajuntament les dades del personal que substituirà al responsable tècnic del contracte i a l'encarregat per vacances, baixes,... per tal de tenir el servei cobert en tot moment.

L'adjudicatari disposarà del personal necessari i d'una línia telefònica els 365 dies de l'any i les 24 hores del dia per atendre el servei de manteniment d'urgències descrit en aquest plec.

L'adjudicatari s'obliga al compliment de totes les lleis i disposicions vigents en matèria social i laboral, havent de tenir, per tant tot el personal legalitzat d'acord amb les mateixes.

4. MITJANS MATERIALS

L'adjudicatari haurà d'aportar els vehicles, la maquinària, les eines i els estris necessaris per poder realitzar adequadament totes les funcions o treballs previstos en aquest.

L'adquisició de tot tipus de material i maquinària necessaris per a la prestació del servei serà per compte i càrrec de l'adjudicatari.

Tots els transports deguts a la mobilitat dels treballadors són per compte de l'adjudicatari i s'entenen compresos en els preus oferts.

L'adjudicatari no podrà al·legar falta de maquinària o materials per suspendre o retardar els serveis que li ordeni l'Ajuntament. Si la maquinària o materials previstos a la plantilla no pot realitzar la prestació amb la qualitat contractual exigida, estarà obligat a ampliar els mateixos, sense que això li permeti variar els preus de l'oferta.

Els vehicles que s'utilitzin per a l'execució de les feines descrites en el plec del contracte tindran les prescripcions necessàries per a l'ús al qual són destinats amb referència a la seguretat, prescripcions sanitàries i conveniències d'estètica urbana

4.1 Mitjans materials del servei d'inspecció i neteja (lot 1)

L'adjudicatari haurà de disposar, com a mínim, de la maquinària que es detalla a continuació:

1 equip de càmera tipus perxa per a inspeccions a xarxes de clavegueram amb les següents característiques:

- Profunditat mínima d'inspecció de 4 metres.
- Diàmetre mínim d'intervenció de 100 mm.
- Zoom mínim òptic x26 i digital X12.
- Gravació digital de vídeo.

1 vehicle equipat amb càmera d'inspecció robotitzada per a inspeccions a xarxes de clavegueram amb les següents característiques:

- Angle de visió de 360°.
- Longitud mínima de cable de 120 m.



- Diàmetre mínim d'intervenció de 50 mm.
- Diàmetre màxim d'intervenció de 800 mm.
- Tracció a les quatre rodes.
- Gravació digital de vídeo.

1 equip de respiració autònoma per treballs en xarxes de clavegueram que presentin condicions deficientes per la respiració dels operaris.

1 vehicle dotat d'equip d'impulsió lleuger per a neteja de xarxes de clavegueram amb les següents característiques:

- Cabal mínim de la bomba de 80 litres/minut.
- Pressió mínima de la bomba de 150 bar.
- Longitud mínima de mànega de 80 m.
- Capacitat mínima de 800 litres.

1 camió mixt aspirador-impulsor per a neteja de xarxes de clavegueram amb les següents característiques:

- Cabal mínim de la bomba de 200 litres/minut.
- Pressió mínima de la bomba de 250 bar.
- Longitud mínima de mànega de pressió de 120 m.
- Longitud mínima del mangot d'aspiració de 15 m
- Capacitat mínima de 8.000 litres.

1 Camió mixt mediambiental de reciclatge d'aigua de 2 eixos per a neteja de xarxes de clavegueram amb les següents característiques:

- Cabal mínim de la bomba de 200 litres/minut.
- Pressió mínima de la bomba de 200 bar.
- Longitud mínima de mànega de pressió de 120 m.
- Longitud mínima del mangot d'aspiració de 20 m.
- Capacitat mínima de 5.000 litres.
-

Altres equips per la gestió de la xarxa de clavegueram

El contractista posarà a disposició del servei :

- Localitzador de canalitzacions soterrades, per tal de identificar el traçat i profunditat de col·lectors i pous de registre.
- Toveres i/o robot fresador, que possibilitin eliminar obstacles presents a les canalitzacions sense necessitat d'obertura de rases, com arrels, formigó, sabó, etc.

En tots els casos, els camions utilitzats han de tenir vigent el corresponent permís de l'Agència Catalana de Residus pel transport de residus a la depuradora (líquids) o l'abocador (sòlids).

El contractista disposarà en tot moment de l'aigua necessària per realitzar el servei contractat i adaptarà els seus equips als punts de captació corresponents

La naturalesa de l'aigua serà, preferiblement d'origen no potable. En cas d'afectar a l'eficàcia dels treballs, es consensuarà amb els responsables municipals quines actuacions estaran excloses de fer servir aquest tipus d'aigua. Es comptabilitzarà l'aigua potable subministrada.

En cas de voler disposar de punts de captació en la xarxa municipal d'abastament, o de freàtiques, si és possible, haurà de sol·licitar a l'Ajuntament quin són els punts de captació específics. Seran a càrrec del contractista les actuacions, materials i adequació i de les instal·lacions necessàries per a la presa d'aigua en el punt de captació, així com les despeses derivades del seu manteniment, per tal de garantir el bon estat i compliment de la normativa vigent en matèria de legionella.

Serà a càrrec de l'adjudicatari del contracte, la despesa derivada de l'aigua necessària per a la prestació dels serveis objecte d'aquest contracte.

Queda explícitament prohibida la recàrrega dels camions cisterna en qualsevol de les boques de reg, hidrants, comptadors o punts d'enganxament de titularitat municipal sense l'autorització explícita dels tècnics municipals.

L'adjudicatari haurà d'aportar, a part dels vehicles, la maquinària, eines, estris i elements de senyalització i de seguretat i salut pels treballadors, necessaris per poder realitzar el servei, així com pels subministrament i treballs que es puguin necessitar, segons els bons costums de la professió i tenint en compte que els esmentats treballs es realitzaran a la via pública.

El treballs que calguin fer-se amb mitjans alternatius seran, acordats i programats prèviament amb el servei tècnic municipal.

El no disposar del conjunt de material proposat en la seva oferta en els terminis establerts, serà causa de resolució del contracte, en entendre's aquesta disponibilitat com a essencial per a la prestació del contracte.

4.2- Mitjans materials del servei de manteniment i conservació (lot 2)

L'adjudicatari haurà de disposar, com a mínim, de la maquinària que es detalla a continuació:

- 2 formigoneres.
- 2 compressors amb dos martells pneumàtics.
- 2 martells elèctrics.
- 1 compactadora.
- 1 pinça per treure llambordes.



- 1 bomba d'aigua.
- 1 bomba d'aigua submergible
- Puntals diversos.
- Tanques metàl·liques amb peus de formigó.
- Vehicles (furgonetes..) necessaris pel transport de petit material i persones.
- Material de senyalització d'obres a la via pública (tanques, suports, llums, senyals.).

5. INSTAL·LACIONS

Serà obligatori que l'adjudicatari del LOT 1 disposi o es comprometi a disposar d'instal·lacions dins un radi de 30 km del terme municipal De Premià de Mar per poder donar una correcta atenció als serveis d'urgències descrits en aquest plec.

Aquest local haurà d'estar degudament adaptat pel personal adscrit a aquest contracte i amb les característiques necessàries pel compliment de totes les mesures de seguretat, higiene i pròpies del conveni col·lectiu.

També haurà de tenir una zona de parc de vehicles, per a poder fer-hi les tasques necessàries de manteniment.

Es disposarà de l'espai per l'emmagatzematge dels materials necessaris per poder dur a terme els treballs descrits en aquest plec.

6. DESCRIPCIÓ DELS SERVEIS D'INSPECCIÓ I NETEJA AMB SISTEMA DE GESTIÓ INTEL·LIGENT (LOT 1)

6.1 Consideracions generals.

L'adjudicatari haurà de tenir en compte les següents consideracions per la correcta prestació dels serveis d'inspecció i neteja de la xarxa de clavegueram:

- Tancament correcte dels pous i tapes de registre per evitar males olors i la sortida de paneroles.
- Col·locació de gomes o similar per evitar vibracions o sorolls de pous o tapes de registre i elements de captació (reixes, embornals,...).
- Totes les visites, treballs i neteges que es realitzin hauran de quedar degudament registrades mitjançant els informes del servei, a la plataforma FM GMAO i al GIS (Sistema d'Informació Geogràfic) municipal.



- Si és necessari, abans de l'inici dels treballs els tècnics municipals coordinaran amb la Policia Local i l'encarregat del servei els acotaments i desviaments de trànsit necessaris.
- Els treballs s'executaran d'acord amb la normativa vigent i a les indicacions donades pels tècnics municipals.
- Haurà d'assumir totes les feines amb els mitjans materials i personals adients per a l'execució correcta dels treballs.
- Haurà de tenir cura pel que fa a la utilització de maquinària i organització dels treballs amb vista a la disminució de molèsties als veïns, com ara sorolls, pols, talls de circulació,...
- Comunicarà qualsevol incidència en el desenvolupament dels treballs als tècnics municipals.
- Els tècnics municipals podran controlar i inspeccionar en qualsevol moment l'evolució dels treballs.
- L'Ajuntament es reserva el dret a realitzar aquelles comprovacions que cregui necessàries sobre la qualitat dels serveis objecte del contracte, deixant constància, en el seu cas, de les objeccions que cregui convenient i dels efectes. L'adjudicatari serà l'únic responsable de la qualitat de les seves actuacions havent de prendre les mesures adequades perquè els seus operaris realitzin els treballs encomanats amb la major eficiència i qualitat.
- La qualitat dels treballs encarregats vindrà determinada pel plec de prescripcions tècniques.
- Tots aquells treballs que no compleixin les condicions de qualitat exigides no seran acceptades per l'Ajuntament. En aquest cas, l'Ajuntament té la facultat d'esmenar les deficiències a càrrec de l'adjudicatari.
- L'adjudicatari serà el responsable de la senyalització dels treballs (cons, llums, bateries,...), així com de la bona col·locació i funcionament de la senyalització, essent a compte del mateix les despeses que s'originin. L'adjudicatari haurà de disposar en cada servei de suficients cons per poder delimitar perfectament, en qualsevol circumstància, la zona del treball.
- L'adjudicatari estarà obligat a senyalitzar les obres d'acord amb les prescripcions de seguretat fixades per la normativa vigent per a cada cas o bé les que ordenin els tècnics municipals.
- Si les feines afecten a la circulació de vehicles, es col·locarà i mantindrà la senyalització i abalisament, segons el vigent Codi de la Circulació sobre senyalització d'obres en carreteres i les indicacions dels tècnics municipals o de la policia local.



6.2 Servei d'inspecció preventiva de la xarxa de clavegueram.

La inspecció té per objecte vigilar i controlar l'estat de funcionament i conservació de tots els trams i elements que componen la xarxa de clavegueram del municipi, comprovant el grau d'operativitat i avaluar el seu estat de conservació i neteja.

El servei d'inspecció preventiva inclou totes les feines programables amb antelació que es duguin a terme dins de l'horari laboral habitual (7:00h a 15:00h de dilluns a divendres) tot i que, per raons de mobilitat i seguretat degudament justificats per la policia local i els tècnics municipals, es podran sol·licitar treballs nocturns de forma excepcional.

Els elements de la xarxa a inspeccionar seran:

- Collectors no visitables: són aquells collectors que per la seva dimensió o morfologia no permeten l'accés de personal al seu interior. La inspecció es realitzarà amb sistemes òptics de reconeixement tipus perxa des dels pous de registre. Si per motius tècnics, algun col·lector no es pogués inspeccionar, l'adjudicatari presentarà un informe justificatiu al tècnics municipals.
- Collectors visitables: són aquells collectors o rieres canalitzades que per les seves dimensions permeten l'accés del personal al seu interior. Els equips de treball que realitzin la inspecció de la xarxa de clavegueram visitable i grans collectors hauran de disposar de sistemes de captació d'imatge en format digital que garanteixin una òptima resolució i altres eines que permetin la correcta execució de la inspecció. Així com aquells equips de protecció necessaris per realitzar la inspecció.
- Elements de captació: són embornals, reixes i la resta d'elements de captació d'aigua d'escorrentia superficial. La inspecció es realitzarà visualment, comprovant la capacitat drenant i l'estat de conservació de tots els elements que el formen (reixa, caixa sorrenca, pou de caiguda, tub de connexió, clapeta antilors,...).
- Entrades directes d'aigües pluvials: estan situades a la capçalera dels trams de col·lector, en els casos en què aquests han d'absorbir aigües pluvials de torrents o superfícies de parcs. Algunes disposen de barrots per evitar l'accés no autoritzat i/o entrada d'objectes grans (troncs, pedres, etc.). La inspecció es realitzarà visualment, comprovant la capacitat drenant i l'estat de conservació de tots els elements que la formen.

La planificació anual del servei d'inspecció preventiva de la xarxa de clavegueram preveurà els següents aspectes:



- Inspecció una vegada a l'any de tots aquells elements de la xarxa identificats com a punts negres o conflictius.
 - o Sant Joan Baptista de la Salle 1 - 6
 - o Camí Ral entre els números 1 i 20
 - o Camí Ral 97-99
 - o Camí Ral 103-105
 - o Camí Ral amb Carrer Alfons.
 - o Camí Ral, 149
 - o Creu roja – buidat de fosa sèptica
 - o Carrer Sant Agustí, 11- 29
 - o Carrer Joan Prim – sorral Pl. Constitució
 - o Fosa mòdul de salvament – platja de Llevant. (4 vegades durant la temporada d'estiu.
 - o Carrer Ramon i Cajal, 5
 - o Pluvial Milà i Fontanals – entorn tte. Castells
 - o Carrer Unió 75
 - o Carrer Unió 54- Elisenda de Montcada.

Inspecció anual de la meitat de la Xarxa municipal segons plànol de detall de l'Annex 2 – i neteja d'aquells trams que ho requereixin, per resta de la xarxa de clavegueram no inclosos en l'apartat anterior, per tal d'assegurar una inspecció de tota la xarxa cada dos anys.

Inspecció anual i neteja del 100% dels elements captació (embornals, reixes,...) Amb especial incidència realitzant inspecció i neteja dues vegades a l'any del elements de la xarxa situats a:

- o Sorral de Camí de Can França
- o Tram recollida reixa Tennis àmbit del Palmar
- o Reixes Plaça Santa Maria.
- o Elements de captació plaça Països Catalans
- o Reixes Plaça de Can Boter
- o Reixa Gran Via – Riera de Premià
- o Reixes museu d'estampació

Inspecció anual de les entrades directes d'aigües pluvials de la xarxa situades a:

- o Captació Torrent Malet
- o Captació Torrent Castells
- o Captació Riera de Premià

Inspecció un cop a l'any dels torrents i rieres visitables o elements singulars de la xarxa de pluvials, l'adjudicatari farà servir els mitjans de seguretat laboral necessaris d'acord amb l'avaluació de riscos pel desenvolupament dels esmentats treballs. També caldrà bolcar tota la informació en el programa de gestió FM GMAO i generar un informe tècnic sobre l'estat de manteniment i la detecció de deficiències de funcionament o estructurals

- Torrent Malet (entre Camí del Mig i platja de Ponent)
- Torrent Castells (entre Camí del Mig i Platja de la descarrega)
- Riera de Premià (entre Camí del Mig i Platja del pla de l'Os)
- Torrent Fontana (entre Camí del mig i Carrer Enric Granados)

Identificació elements inspeccionats: material, pendent, diàmetre, longitud entre pous, acotació escomeses, acotació pous i embornals amb les seves característiques

Estat funcionament col·lectors/elements: valors de solatge, acumulació de residus, incidències, estat estructural

Enregistraments i elements gràfics obtinguts de la inspecció.

Amb aquestes dades s'anirà actualitzant l'inventari de la xarxa, sobretot dels espais no sensibles.

A més seran emmagatzemades i editables en el programa de gestió proposat per l'adjudicatari, esdevenint la font d'informació principal per a la presa de decisions sobre els elements a netejar i mantenir posteriorment. La informació referent a la inspecció haurà de ser accessible tant per data com per tram o element inspeccionat com a mínim, amb referència de GEO posició, de tal manera que la informació servirà també com a justificació dels treballs d'inspecció executats.

A l'annex 2 es mostra un plànol amb els col·lectors i els elements de captació a inspeccionar cada any.

Del resultat de les inspeccions l'adjudicatari:

- Elaborarà una programació de neteges de trams i elements que requereixen ser netejats per tal de garantir l'òptim funcionament de la xarxa de clavegueram.
- Comunicarà les anomalies detectades que puguin comportar danys imminents i greus a la via pública o a particulars.

Si fos necessari, la inspecció es realitzarà mitjançant l'abocament d'un colorant (fluoresceïna) des de l'interior de les finques o a la via pública per tal de poder seguir el recorregut de



l'abocament del col·lector o element de la xarxa, permetent d'aquesta manera identificar i comprovar el seu estat i funcionament.

El cost del servei d'inspecció preventiva de la xarxa de clavegueram està inclòs en la part fixa de l'import del lot.

6.3 Servei de neteja preventiva de la xarxa de clavegueram.

La neteja té per objecte garantir el correcte funcionament de tots els trams i elements que componen la xarxa de clavegueram del municipi, eliminant qualsevol element (sediment, residus sòlids, abocaments de formigons, llots, arrels, restes vegetals,...) que obstaculitzi el correcte funcionament hidràulic, pugui ser causa de la generació de males olors o afavoreixi la proliferació de plagues (múrids, insectes,) tenint en consideració criteris ambientals, d'eficiència energètica.

El servei de neteja preventiva inclou totes les feines programables amb antelació que es duguin a terme dins de l'horari laboral habitual (7:00h a 15:00h de dilluns a divendres) tot i que, per raons de mobilitat i seguretat degudament justificats per la policia local i els tècnics municipals, es podran sol·licitar treballs nocturns de forma excepcional.

Els sistemes de neteja a utilitzar seran:

- Pous de registre i canonades: Es netejaran els pous i canonades que s'hagin observat com a bruts en la inspecció prèvia. Els treballs es realitzaran mitjançant la intervenció de l'equip que millor s'adapti a les característiques dels mateixos, extraient de l'interior de la xarxa els residus acumulats i preferentment amb sistema de reciclatge d'aigua. Els residus extrets seran tractats convenientment segons la normativa d'aplicació vigent.
- Embornals i reixes interceptores: Un bon manteniment i neteja dels embornals i reixes interceptores ubicades en carrers i places és essencial per garantir la capacitat d'escorrentia superficial de la xarxa durant els esdeveniments de pluja. Els residus acumulats en aquests elements provoquen la disminució de la seva capacitat drenant, fet que davant d'esdeveniments de pluja provocaria situacions de circulació elevada de cabals d'aigua en superfície. La neteja consistirà en la retirada dels residus presents en la caixa de l'embornal o reixa interceptora, la neteja del bastiment i la comprovació del correcte funcionament de l'escomesa de l'embornal o reixa fins a la connexió amb la xarxa general. No es permetrà l'arrossegament dels residus a les canonades generals, donat que la seva neteja és més complexa i costosa.

- Collectors no visitables: es podran utilitzar equips de neteja hidrodinàmica i tots aquells equips que es considerin oportuns per assolir l'objecte de la neteja.
- Collectors visitables: es podran utilitzar equips de neteja d'extracció per arrossegament, neteja hidrodinàmica, aspiració pneumàtica, maquinària autònoma i tots aquells equips que es considerin oportuns per assolir l'objecte de la neteja.
- Elements de captació: es podran utilitzar equips de neteja d'extracció per arrossegament, neteja hidrodinàmica, aspiració pneumàtica i tots aquells equips que es considerin oportuns per assolir l'objecte de la neteja.
- Entrades directes d'aigües pluvials: comprèn la retirada de sediments o embrutiments de solera i murs de l'obra de fàbrica i la neteja de la reixa situada a l'entrada del col·lector. En cas que hi hagi un desenvolupament important de la vegetació existent a l'entrada de la xarxa, es notificarà al responsable del contracte per tal que la brigada municipal procedeixi a la seva desbrossa.

En funció dels resultats de les inspeccions preventives, l'adjudicatari proposarà quins trams i elements requereixen una actuació de neteja i presentarà de forma periòdica, com a mínim amb una setmana d'antelació a l'inici dels treballs, una programació de neteges a executar.

L'extracció de tots els sòlids presents a la xarxa és un requisit imprescindible de la neteja. No s'admetrà cap sistema d'impulsió sense que hi hagi extracció simultània.

Aquest servei de neteja i manteniment disposarà d'una planificació detallada de les zones a netejar, i haurà de rebre el vist i plau del servei tècnic municipal. Aquesta planificació fruit de les inspeccions serà l'eina de treball per fer el seguiment i evolució del pla de manteniment, essent consultable a través del programa de gestió.

Totes les neteges que es realitzin hauran de quedar degudament registrades mitjançant els informes del servei, a la plataforma FM GMAO i al GIS (Sistema d'Informació Geogràfic) municipal.

El cost del servei de neteja preventiva de la xarxa de clavegueram està inclòs en la part fixa de l'import del lot.

6.4 Servei de neteja preventiva d'escomeses i xarxa interior d'edificis i equipaments.

La neteja de les escomeses i de la xarxa interior de clavegueram d'edificis i equipaments municipals té per objecte garantir el seu correcte funcionament, eliminant qualsevol element

(sediment, residus sòlids, abocaments de formigons, llots, arrels, restes vegetals,...) que obstaculitzi el correcte funcionament hidràulic, pugui ser causa de la generació de males olors o afavoreixi la proliferació de plagues (múrids, insectes,)tenint en consideració criteris ambientals, d'eficiència energètica.

El servei de neteja preventiva d'escomeses i xarxa interior inclou totes les feines programables amb antelació que es duguin a terme dins de l'horari laboral habitual (8:00h a 15:00h de dilluns a divendres) per netejar les escomeses i la xarxa interior de clavegueram dels edificis i equipaments de titularitat o responsabilitat municipal.

Caldrà planificar les actuacions de tal manera que afectin el menys possible l'activitat dels edificis i equipaments, per exemple, a les escoles s'evitarà dur a terme el servei durant curs escolar; a les guinguetes de la platja es durà a terme abans de la seva instal·lació; als edificis que tanquin a l'agost es durà a terme aquest mes,...

La neteja de les escomeses i la xarxa interior dels edificis i equipaments de titularitat o responsabilitat municipal s'incorporarà a la programació de neteges de la xarxa de clavegueram i haurà d'incloure:

- Neteja anual de les escomeses i de la xarxa interior a nivell de planta baixa i inferiors i dels pous d'aigües residuals dels següents edificis i equipaments:
- Neteja anual de les escomeses dels següents edificis i equipaments:
 - o 01-Escola Bressol Municipal
 - o 02-Reixa escola Sant Cristòfol – Carrer Núria.
 - o 03-Escola la Lió
 - o 04-Escola El Dofí
 - o 05-Escola Mar Nova
 - o 06-Carrer Unió, 40
 - o 07-Biblioteca Martí Rosselló i Lloveras
 - o 08-Centre Cívic de la Cambra Agrària
 - o 09-Centre Cívic i Sala Polivalent – Carrer Esperança.
 - o 10-Can Salomó.
 - o 11-Antic Ajuntament
 - o 12-Ajuntament – Ca l'Escoda.
 - o 13-Teatre de l'Amistat.

Totes les neteges que es realitzin hauran de quedar degudament registrades mitjançant els informes del servei, a la plataforma FM GMAO i al GIS (Sistema d'Informació Geogràfic) municipal.



El cost del servei de neteja preventiva de les escomeses d'edificis i equipaments municipals està inclòs en la part fixa de l'import del lot

6.5 Servei d'inspecció i neteja d'urgències.

L'adjudicatari disposarà d'un servei de guàrdia les 24 hores del dia i els 365 dies de l'any, amb un temps de resposta garantida de com a màxim de 2 hores mitjançant trucada telefònica, per atendre les actuacions de caràcter urgent necessàries per restablir el correcte funcionament de la xarxa de clavegueram.

El protocol d'actuació en casos d'urgència serà el següent:

Els serveis tècnics municipals notificaran la incidència al telèfon designat per l'adjudicatari. Fora de l'horari laboral dels serveis tècnics municipals, que és de 7:00h a 15:00h de dilluns a divendres, les notificacions les realitzarà directament la policia local.

Un **equip de diagnòstic ràpid**, format per un operari-conductor amb un vehicle d'inspecció, acudirà al lloc de la incidència amb un màxim 30 minuts i discriminarà si és una incidència de competència municipal o particular.

En el cas que la incidència sigui de competència municipal, l'equip de diagnòstic ràpid requerirà l'**equip d'intervenció**, format per un conductor i un ajudant amb camió aspirador-impulsor, que haurà de tenir un temps de resposta de com a màxim 1 hora i mitja, i procedirà immediatament a la resolució de la incidència

En el cas de que la incidència sigui de competència particular, l'equip de diagnòstic ràpid ho comunicarà al veí perquè solucioni la incidència amb la seva empresa de manteniment. Aquesta comunicació s'ha de fer extensiva als serveis tècnics o policia local en funció de qui hagi donat l'avís.

El dia següent laborable després de la incidència, l'adjudicatari comunicarà per correu electrònic al responsable del contracte la intervenció duta a terme per la seva resolució.

La durada de les intervencions serà la que sigui necessària per atendre correctament la solució del problema.

El cost de l'equip de diagnòstic ràpid està inclòs en la part fixa de l'import del lot, mentre que l'equip d'intervenció s'abonarà a càrrec de la part variable de l'import del lot en funció dels preus unitaris ofertats per l'adjudicatari.



Es considera que estan dins de l'horari laboral del servei les tasques dutes a terme de dilluns a divendres laborables de 7:00h a 20:00h. Les tasques realitzades fora d'aquests horari (nits, caps de setmana, festius,...) es consideren que son fora de l'horari laboral.

6.6 Servei d'inspecció amb càmera.

L'adjudicatari disposarà dels medis necessaris per a realitzar, a petició dels tècnics municipals i amb un termini màxim de 3 dies, inspeccions dels trams de la xarxa de clavegueram no visitables mitjançant enregistraments amb una càmera robotitzada de televisió.

Es requerirà un equip de treball d'inspecció de clavegueram compost per un conductor i un operador, dotat amb una càmera de televisió amb circuit tancat i la resta d'equipament auxiliar necessari.

Finalitzat el treball es lliurarà, en el termini de 3 dies, un informe tècnic complet de la inspecció amb detall suficient per interpretar les dades recollides. A més, es modificarà i actualitzarà la xarxa digitalitzada i el SIG municipal amb les noves dades que es recullen amb aquestes inspeccions.

El cost del servei d'inspecció amb càmera s'abonarà a càrrec de la part variable de l'import del lot en funció del preu unitari ofertat per l'adjudicatari.

Aquest servei es realitzarà sempre dins de l'horari laboral, que es considera de dilluns a divendres laborables de 7:00h a 20:00h

6.7 Servei tècnic i d'informació geogràfica i de gestió intel·ligent del contracte.

L'Ajuntament disposa a l'actualitat d'un Pla Director del clavegueram redactat el març del 2011 i de la informació en format SHP que ens proporciona l'anterior mantenidor de la xarxa de clavegueram.

L'adjudicatari haurà de mantenir actualitzada la digitalització de la xarxa de clavegueram mitjançant un sistema d'informació geogràfica (SIG), compatible amb el software lliure de SIG, a partir de les dades que facilitarà l'Ajuntament on consta el plànol de la xarxa de clavegueram en format dwg i SHP. L'adjudicatari haurà de mantenir, actualitzar i revisar el SIG de la xarxa de clavegueram a partir de les dades que es recullen en els diferents serveis d'aquest contracte o a partir dels plànols finals d'obra d'actuacions de clavegueram que facilitarà l'Ajuntament, o de les inspeccions amb càmera perxa o cctv.

Les tasques a realitzar per la revisió de la xarxa de clavegueram, consistiran en la inspecció in situ de tots els pous, embornals, reixes i altres elements de la xarxa, prenent cotes i dades representatives, així com els diàmetres i material de les canonades.

Es disposarà d'aplicació GMAO, mòbil i via web, que permeti a temps real que tant el tècnic municipal com l'adjudicatari puguin introduir les ordres de treball a la que s'omplirà un full de treball per a la plataforma tecnològica (GIS), i a on s'especificaran els components de l'equip, les hores emprades per a la realització de les diferents feines executades, maquinària i vehicles utilitzats, fotografies de l'estat inicial i final dels treballs, així com altres dades d'interès. Aquesta informació serà consultable per el Servei Tècnic Municipal i permetrà la generació d'informes i indicadors de manera automàtica.

Els tècnics municipals poden sol·licitar en qualsevol moment a l'adjudicatari documentació relativa a aquest contracte.

Un cop finalitzar el contracte, l'adjudicatari s'obliga a lliurar a l'Ajuntament tots els arxius, documents i, en general, dades de què disposi en virtut d'aquest contracte.

El cost del servei tècnic i d'informació geogràfica està inclòs en la part fixa de l'import del lot

L'incompliment d'aquest apartat pot comportar una infracció greu del contracte segons s'especifica al PCA

6.8 Gestió de residus.

Els residus resultants seran tractats de la millor forma des del punt de vista mediambiental i segons normativa vigent.

Queda expressament prohibit el dipòsit o emmagatzematge de residus a la via pública i l'abocament de qualsevol tipus de residu a la xarxa municipal de clavegueram.

En el cas de detectar residus susceptibles de ser perillosos durant la neteja i prèviament a la seva retirada, l'adjudicatari notificarà la seva presència als tècnics municipals.

L'adjudicatari presentarà el justificant dels abocaments dels residus, com annex de la memòria anual.

El cost de la gestió de residus està inclòs en la part fixa de l'import del lot 1

6.9 Seguretat i salut durant l'execució del servei.

L'adjudicatari està obligat a prendre les mesures de seguretat en el treball específiques de la legislació vigent (LPRL 31/95, RD 1627/1997, de 24 d'octubre), pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut. Així doncs, el contractista disposarà del material de seguretat i higiene necessari per l'entrada a col·lectors visitables, tal com aparells de mesura de gasos, nivell d'oxigen, màscares de respiració autònoma de pressió positiva, torns, cordes, arnesos, etc. Tots els equips que es destinin al servei compliran les normes de seguretat vigents i estaran en bones condicions d'ús i mantindran un bon aspecte extern.

Els vehicles compliran el codi de circulació i estaran al corrent de la Inspecció Tècnica de Vehicles. Cada vegada que el vehicle passi la ITV, es presentarà una còpia del full d'inspecció als serveis tècnics municipals.

El contractista presentarà una avaluació de riscos dels treballs a realitzar, medís de prevenció que aplicarà i valoració dels mateixos (Pla de Seguretat). El contractista a part de garantir la seguretat dels seus treballadors, avaluarà el risc que el fet de treballar a la via pública pugui representar a terceres persones (vianants, vehicles, etc..) garantint la seva seguretat.

Així doncs, l'adjudicatari vetllarà per les condicions de seguretat i protecció vial en les tasques, per a la qual cosa, haurà de complir en qualsevol moment, les disposicions legals que s'estableixin en aquest sentit i seguir les ordres i instruccions que donin la policia local i els serveis tècnics municipals. Els desviaments provisionals seran a càrrec del contractista, així com la senyalització que requereixi el treball.

L'adjudicatari està obligat a mantenir net l'espai de treball i el seu voltant, per tal d'oferir un aspecte òptim del servei. L'adjudicatari serà l'únic responsable, tant judicial com extrajudicial, de tots els accidents de treball que puguin succeir durant l'execució dels treballs objecte del contracte, per la qual cosa, adoptarà totes aquelles mesures que s'hagin previst en l'avaluació de riscos, atenent en tot moment les indicacions que formulés el tècnic municipal encarregat de la execució del servei.

L'adjudicatari respondrà dels danys i perjudicis de tot tipus que siguin originats durant l'execució dels treballs objecte del contracte.

L'adjudicatari haurà d'observar allò que es preveu en la Reglamentació vigent sobre accidents de treballs i malalties professionals, en la que s'obliga a tots els adjudicataris d'obres públiques objecte de licitació davant les corporacions i entitats oficials, a contractar la cobertura del risc d'accidents laborals i malalties professionals amb l'Institut Nacional de la Seguretat Social.



Tots els costos relacionats amb el compliment de la Legislació en matèria de Seguretat i Salut en el treball es troben inclosos a dintre de la valoració del preu de la contracta, i, per tant, seran assumits pel contractista sense cap càrrec addicional.

6.10 Seguiment de servei de neteja i inspecció.

Es realitzaran les reunions que el responsable del contracte consideri oportunes entre el responsable tècnic del servei i els tècnics municipals.

Per realitzar un correcte seguiment del contracte, l'adjudicatari haurà de presentar la següent documentació:

Planificació anual del servei d'inspecció preventiva: l'adjudicatari entregarà anualment als tècnics municipals, durant la primera quinzena del mes de desembre de l'any anterior, una planificació de les actuacions a realitzar l'any següent que contingui, com a mínim, la durada, els equips i totes les dades necessàries per poder-los situar en el temps.

La primera planificació de les actuacions a realitzar, que contindrà els treballs a realitzar durant el segon semestre de l'any 2023, s'entregarà com a màxim 15 dies després de la signatura del contracte.

Memòria anual del servei: l'adjudicatari presentarà al Registre d'Entrada de l'Ajuntament durant els dos primers mesos de l'any una memòria del servei realitzat durant l'any anterior que contingui, com a mínim, els següents apartats:

- Inventari de la xarxa de clavegueram.
- Resum de la facturació.
- Resum dels treballs realitzats.
- Resum de les principals problemàtiques o incidències ocorregudes en el transcurs de l'any.
- Propostes de millora del servei.
- Proposta d'actuacions del servei d'inspecció amb càmera.
- Justificant d'abocament de residus.
- Altres aspectes que es consideri oportú mencionar.
- Informe mensual del servei: l'adjudicatari entregarà mensualment als tècnics municipals, durant els 10 primers dies del mes següent, un informe que contingui, com a mínim, els següents apartats, indicant les dates, hores invertides i ubicació:
- Resum de les actuacions d'inspecció i neteja preventiva de la xarxa de clavegueram executades durant el mes.

- Resum de les actuacions del servei de neteja preventiva d'escomeses d'edificis i equipaments executades durant el mes.
- Resum de les actuacions del servei d'urgències executades durant el mes.
- Resum de les actuacions del servei d'inspecció amb càmera executades durant el mes.

Dades gràfiques actualitzades de la xarxa de clavegueram en format SIG o en el que disposin els tècnics municipals

6.11 Obligacions i responsabilitats de l'adjudicatari.

L'adjudicatari haurà de realitzar totes les feines objecte d'aquest contracte sense separar-se de l'esperit i recta interpretació del mateix, i seguint el criteri de bones practiques, eficàcia i eficiència del servei públic i respecte pel medi ambient.

L'adjudicatari s'obliga al més exacte compliment de totes les lleis i disposicions vigents en matèria social, laboral i de seguretat en el treball, i d'aquelles derivades del desenvolupament de l'objecte d'aquest contracte.

L'adjudicatari haurà d'acceptar la incorporació al manteniment de nous trams de xarxa i escomeses d'edificis públics en les condicions definides en aquest plec.

L'adjudicatari és responsable dels accidents, danys, perjudicis o molèsties a béns o persones terceres amb motiu dels treballs que realitzi. Per a garantir els possibles danys o perjudicis que puguin produir-se, disposarà d'una assegurança de responsabilitat civil i danys a tercers en quantitats suficients.

En cas de succeir cap incident o accident, cal que l'adjudicatari ho posi en coneixement dels serveis tècnics municipals.

L'adjudicatari haurà de notificar per escrit els danys i/o anomalies que observi a les zones de treball, i posarà en coneixement del serveis municipals.

7. DESCRIPCIÓ DELS SERVEIS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ (LOT 2)

7.1 Servei de manteniment ordinari.

Els treballs objecte d'aquest servei són les petites tasques puntuals de manteniment i conservació de la xarxa de clavegueram del municipi que sorgeixen durant l'any i que no es poden programar prèviament. També s'inclouen les tasques de manteniment i conservació de

les escomeses i de la xarxa interior de clavegueram dels edificis i equipaments de titularitat o responsabilitat municipal.

Les tasques més usuals que s'inclouen en aquest servei són les següents:

- Treballs de neteja i esbrossada de terrenys i arrencada d'arbres, soques, plantes ..., que tenen afectació directa o indirecta a les diferents xarxes de clavegueram municipals.
- Excavacions en qualsevol tipus de terreny, per definir la rasant de l'esplanada sobre la que s'executarà el servei.
- Treballs d'apuntalament de rases.
- Demolició de voreres i paviments.
- Substitució de trams de col·lectors trencats o greument afectats per les arrels dels arbres.
- Càrrega i transport de terres i runes fins l'abocador autoritzat.
- Rebaix del terreny per formació de les voreres i de la caixa del paviment.
- Excavació de rasa per la construcció o reparació de la xarxa de clavegueram i de pous de registre.
- Construcció de clavegueram, formació d'escomeses i construcció d'embornals.
- Construcció de pous de registre a una alçada variable, fins la rasant i de 100 cm. de diàmetre interior previstos de marc i tapa circular.
- Col·locació de vorada de formigó al damunt de base de 20 cm.
- Formació de rigola i encintat de voreres.
- Construcció de paviment de la calçada segons la tipologia de cada actuació.
- Col·locació de paviment a les voreres amb base de formigó 150kg/cm.2 i un gruix de 10 cm. inclosa l'adequació de les tapes de servei existents.
- Col·locació de llosetes tipus panot de 20 x 20 x 4 cm. i el panot amb diferents textures als passos de vianants, així com de les distintes tipologies de llosetes existents en el municipi.
- Suport als treballs de neteja de la xarxa de clavegueram amb camió-cuba.

Les actuacions inclouen la ma d'obra, els materials, la maquinària i els mitjans tècnics necessaris per la seva execució, així com la disposició per part de l'adjudicatari de les mesures seguretat i protecció previstes a la normativa vigent.

Queda inclosa en la contractació tots els treballs complementaris per a la realització del servei i tots aquells necessaris per a la correcta execució del contracte.

Per la correcta prestació del servei s'han de tenir en compte els següents aspectes:



- Les feines s'encarregaran per part dels tècnics municipals, al responsable del servei mitjançant el procediment normalitzat per la Unitat de Manteniment, Serveis Municipals i Paisatge.
- Les feines es programaran segons la seva urgència i distribució geogràfica per tal de facilitar i agilitzar els treballs.
- Si sorgeixen incidències o discrepàncies en la naturalesa de l'encàrrec de les feines o en el seu desenvolupament, el responsable del contracte, o la persona en qui aquest delegui, s'adreçarà al representant designat per l'empresa adjudicatària.
- Si és necessari, abans de l'inici dels treballs s'inspeccionaran i s'acotaran els treballs a realitzar per part d'un representant de l'adjudicatari, que podrà anar acompanyat d'un tècnic municipal.
- Els treballs d'inspecció i acotament efectuats pel personal de l'empresa adjudicatària es consideren inclosos els preus d'aquest contracte.
- Atesa l'existència en tot el subsòl del municipi de xarxes de serveis urbans d'aigua, clavegueram, xarxa elèctrica d'alta i baixa tensió, xarxa d'enllumenat, de semàfors, telèfons,..., l'adjudicatari s'obliga, quan sigui necessari, a conèixer amb exactitud la ubicació de totes aquestes xarxes de serveis obtenint a costa seu totes les dades necessàries de les diferents oficines municipals, estatals, companyies subministradores,...
- Si fos necessari efectuar algun desviament de xarxa de serveis per l'execució del treball, l'adjudicatari s'encarregarà de sol·licitar a la companyia afectada el desviament del servei i tindrà dret a què se li abonin les despeses corresponents al desviament així com al manteniment i reposició de les servituds i serveis afectats per les obres.
- L'adjudicatari executarà els treballs d'acord amb la normativa vigent i a les indicacions donades pels tècnics municipals.
- L'adjudicatari haurà d'assumir totes les feines amb els mitjans materials i personals adients per a l'execució correcta dels treballs en el termini indicat, estant obligat a iniciar i acabar les feines dins dels terminis fixats en l'ordre de treball.
- L'adjudicatari s'obliga a reparar a costa seva tots els danys que s'ocasionin en les xarxes de serveis i els seus elements per motiu de l'execució dels treballs, així com a mantenir el trànsit de vianants i els accessos als locals comercials i edificacions, disposant els ponts i



passarel·les necessàries.

- L'adjudicatari haurà de tenir cura pel que fa a la utilització de maquinària i organització dels treballs amb vista a la disminució de molèsties als veïns, com ara sorolls, pols, etc. A aquest efecte, s'exigirà la utilització de compressors insonoritzats, limitar l'horari o la utilització de determinada maquinària per sorolls o vibracions i el risc de superfícies polsegoses, excepte en situacions d'emergència.
- Els aplecs de material i enderroc s'emmagatzemaran en contenidors de manera que no obstrueixin el trànsit de vianants ni de vehicles, degudament senyalitzats i tancats, i en llocs adequats que no afectin el drenatge ni malmetin zones de jardins, etc.
- L'adjudicatari comunicarà qualsevol incidència en el desenvolupament dels treballs al responsable del contracte, o la persona en qui aquest delegui.
- Els tècnics municipals podran controlar i inspeccionar en qualsevol moment l'evolució dels treballs.
- L'Ajuntament es reserva el dret a realitzar aquelles comprovacions que cregui necessàries sobre la qualitat dels serveis objecte del contracte, deixant constància, en el seu cas, de les objeccions que cregui convenient i dels efectes.
- L'adjudicatari serà l'únic responsable de la qualitat de les seves actuacions havent de prendre les mesures adequades perquè els seus operaris realitzin els treballs encomanats amb la major eficiència i qualitat.
- Totes aquelles reparacions que no compleixin les condicions de qualitat exigides no seran acceptades per l'Ajuntament. En aquest cas, l'Ajuntament té la facultat d'esmenar les deficiències a càrrec de l'adjudicatari.
- L'Ajuntament té la facultat d'encarregar assajos complementaris per assegurar-ne la qualitat.
- Si els assajos donessin un resultat negatiu, el cost d'aquests aniria a càrrec de la contracta.
- L'adjudicatari serà el responsable de la senyalització de l'obra, tant dels senyals, llums, bateries, ... com la bona disposició i funcionament dels mateixos, essent a compte del mateix les despeses que s'originin d'aquests treballs.
- L'adjudicatari estarà obligat a senyalitzar les obres d'acord amb les



prescripcions de seguretat fixades per la normativa vigent per a cada cas o bé les que ordenin els tècnics municipals.

- Si les obres afecten a la circulació de vehicles, es col·locarà i mantindrà la senyalització i abalisament, segons el vigent Codi de la Circulació sobre senyalització d'obres en carreteres i les indicacions dels tècnics municipals o de la policia local.
- En cada actuació hi haurà almenys en una de les tanques, un cartell informatiu, segons el model que facilitarà l'Ajuntament De Premià de Mar. La fabricació, col·locació i manteniment d'aquests cartells aniran a càrrec de l'adjudicatari.
- L'adjudicatari haurà de disposar, en els seus magatzems, de les suficients tanques i elements d'abalisament, per poder delimitar perfectament, en qualsevol circumstància, la totalitat dels treballs que tinguin encomanats.
- Un cop acabats els treballs, l'adjudicatari té l'obligació de deixar net l'emplaçament de restes d'obra, formigó, beurades... i retirar els elements auxiliars com senyals, tanques,... el més aviat possible.

El servei de manteniment ordinari s'abonarà en funció dels preus unitaris de l'annex 5 aplicant el corresponent percentatge de baixa ofertat per l'adjudicatari. Els preus de l'annex 5 son preus procedents de la base de dades BEDEC de ITEC - 2022-04. Preus: B. Plecs: Catalunya. Volum obra: Edificació PEM 0,402 M euros. Tipus de preu: PEM. Sobre aquests preus s'haurà d'aplicar els corresponents percentatges de Despeses Generals D'empresa (13%), Benefici industrial (6%) i part proporcional de seguretat i salut (2%). I el corresponent Impost del Valor afegit, (IVA).

7.2 Servei de manteniment d'urgències.

L'adjudicatari disposarà d'un servei de guàrdia les 24 hores del dia i els 365 dies de l'any, amb un temps de resposta garantida de com a màxim de 2 hores mitjançant trucada telefònica, per atendre les actuacions de caràcter urgent necessàries per restablir el correcte funcionament de la xarxa de clavegueram.

Aquestes feines s'encarregaran al responsable tècnic del servei designat per l'adjudicatari directament pel responsable del contracte.

L'adjudicatari estarà obligat a atendre tots aquells treballs que se li requereixin fora de l'horari de treball normal inclòs festes i horari nocturn per atendre situacions d'urgència.

El servei de manteniment d'urgències no tindrà cap tipus d'increment sobre els preus unitaris ofertats per l'adjudicatari

7.3 Gestió de residus.

L'adjudicatari retirarà selectivament tots els materials i residus resultants dels treballs fets, disposant a aquest efecte dels mitjans necessaris per a la seva recollida, transport i disposició a l'abocador, complint amb la normativa vigent, considerant-se inclosa aquesta operació en els preus ofertats, sigui quina sigui la quantitat i l'origen dels mateixos.

Les runes provinents de les actuacions es retiraran amb la freqüència que indiquin els tècnics municipals i, en qualsevol cas, hauran de quedar totalment retirades de la via pública els divendres al vespre i les vigílies de dies festius

7.4 Seguretat i salut durant l'execució del servei.

L'adjudicatari està obligat a prendre les mesures de seguretat en el treball específiques de la legislació vigent (LPRL 31/95, RD 1627/1997, de 24 d'octubre), pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut. Així doncs, el contractista disposarà del material de seguretat i higiene necessari per l'entrada a col·lectors visitables, tal com aparells de mesura de gasos, nivell d'oxigen, màscares de respiració autònoma de pressió positiva, torns, cordes, arnesos, etc. Tots els equips que es destinin al servei compliran les normes de seguretat vigents i estaran en bones condicions d'ús i mantindran un bon aspecte extern.

Els vehicles compliran el codi de circulació i estaran al corrent de la Inspecció Tècnica de Vehicles. Cada vegada que el vehicle passi la ITV, es presentarà una còpia del full d'inspecció als serveis tècnics municipals.

El contractista presentarà una avaluació de riscos dels treballs a realitzar, medis de prevenció que aplicarà i valoració dels mateixos (Pla de Seguretat). El contractista a part de garantir la seguretat dels seus treballadors, avaluarà el risc que el fet de treballar a la via pública pugui representar a terceres persones (vianants, vehicles, etc..) garantint la seva seguretat.

Així doncs, l'adjudicatari vetllarà per les condicions de seguretat i protecció vial en les tasques, per a la qual cosa, haurà de complir en qualsevol moment, les disposicions legals que s'estableixin en aquest sentit i seguir les ordres i instruccions que donin la policia local i els serveis tècnics municipals. Els desviaments provisionals seran a càrrec del contractista, així com la senyalització que requereixi el treball.



L'adjudicatari està obligat a mantenir net l'espai de treball i el seu voltant, per tal d'oferir un aspecte òptim del servei. L'adjudicatari serà l'únic responsable, tant judicial com extrajudicial, de tots els accidents de treball que puguin succeir durant l'execució dels treballs objecte del contracte, per la qual cosa, adoptarà totes aquelles mesures que s'hagin previst en l'avaluació de riscos, atenent en tot moment les indicacions que formulés el tècnic municipal encarregat de la execució del servei.

L'adjudicatari respondrà dels danys i perjudicis de tot tipus que siguin originats durant l'execució dels treballs objecte del contracte.

L'adjudicatari haurà d'observar allò que es preveu en la Reglamentació vigent sobre accidents de treballs i malalties professionals, en la que s'obliga a tots els adjudicataris d'obres públiques objecte de licitació davant les corporacions i entitats oficials, a contractar la cobertura del risc d'accidents laborals i malalties professionals amb l'Institut Nacional de la Seguretat Social.

Tots els costos relacionats amb el compliment de la Legislació en matèria de Seguretat i Salut en el treball es troben inclosos a dintre de la valoració del preu de la contracta, i, per tant, seran assumits pel contractista sense cap càrrec addicional.

7.5 Seguiment del servei de manteniment i conservació.

Es realitzaran les reunions que el responsable del contracte consideri oportunes entre el responsable tècnic del servei i els tècnics municipals.

Per realitzar un correcte seguiment del contracte, l'adjudicatari haurà de presentar la següent documentació:

- Memòria anual del servei: l'adjudicatari presentarà al Registre d'Entrada de l'Ajuntament durant els dos primers mesos de l'any una memòria del servei realitzat durant l'any anterior que contingui, com a mínim, els següents apartats:
 - Resum de la facturació.
 - Resum dels treballs realitzats.
 - Resum de les principals problemàtiques o incidències ocorregudes en el transcurs de l'any.
 - Propostes de millora del servei.
 - Altres aspectes que es consideri oportú mencionar.

Informe mensual del servei: l'adjudicatari entregarà mensualment als tècnics municipals, durant els 10 primers dies del mes següent, un informe que contingui les actuacions realitzades durant el mes, indicant la data d'inici i de finalització, la ubicació i el cost mitjançant el desglossament dels preus unitaris.

7.6 Obligacions i responsabilitats de l'adjudicatari.

L'adjudicatari haurà de realitzar totes les feines objecte d'aquest contracte sense separar-se de l'esperit i recta interpretació del mateix, i seguint el criteri de bones practiques, eficàcia i eficiència del servei públic i respecte pel medi ambient.

L'adjudicatari s'obliga al més exacte compliment de totes les lleis i disposicions vigents en matèria social, laboral i de seguretat en el treball, i d'aquelles derivades del desenvolupament de l'objecte d'aquest contracte.

L'adjudicatari haurà d'acceptar la incorporació al manteniment de nous trams de xarxa i escomeses d'edificis públics en les condicions definides en aquest plec.

L'adjudicatari és responsable dels accidents, danys, perjudicis o molèsties a béns o persones terceres amb motiu dels treballs que realitzi. Per a garantir els possibles danys o perjudicis que puguin produir-se, disposarà d'una assegurança de responsabilitat civil i danys a tercers en quantitats suficients.

En cas de succeir cap incident o accident, cal que l'adjudicatari ho posi en coneixement dels serveis tècnics municipals.

L'adjudicatari haurà de notificar per escrit els danys i/o anomalies que observi a les zones de treball, i posarà en coneixement del serveis municipals.

8. ORGANITZACIÓ DELS SERVEIS (PER AL LOT 1)

8.1. PERSONAL I INSTAL·LACIONS

L'empresa estructurarà la plantilla òptima de personal, necessària per a la total realització de les funcions i treballs previstos. La plantilla de personal ha de ser qualificada i suficient per a atendre les necessitats del servei.

En les tasques de manteniment i explotació l'adjudicatari disposarà d'un encarregat, amb capacitat per inspeccionar, interpretar les informacions, generar instruccions i dirigir els treballs.

L'empresa adjudicatària ha de nomenar un responsable del servei, amb telèfon de comunicació directe i personal durant l'horari laboral, el qual estarà en disposició de comunicar-se o reunir-se periòdicament amb el responsable del Servei Tècnic Municipal corresponent. L'adjudicatari disposarà d'un telèfon i el personal necessari per atendre 24 hores els 365 dies les urgències del servei.

8.1.1. Personal

Per a la direcció del contracte l'adjudicatari nomenarà un tècnic qui serà el màxim responsable del contracte. El tècnic haurà d'estar en contacte directe amb el Servei Tècnic Municipal, de qui rebrà les ordres oportunes i amb qui resoldrà els problemes que puguin sorgir en el desenvolupament de les seves funcions.

L'adjudicatari, a més, establirà les diferents persones que tindran relació amb el Servei Tècnic Municipal i que estaran en contacte mitjançant telefonia mòbil. L'adjudicatari disposarà del personal necessari per a la realització de totes les feines descrites, amb les referències de freqüències i unitats. Aquest personal reunirà les condicions de titulació, aptitud i pràctica necessàries, i estarà format tècnicament a càrrec de l'empresa per al correcte desenvolupament de les seves competències professionals.

L'adjudicatari presentarà una relació del personal adscrit als treballs del contracte. Aquesta declaració haurà de ser nominal per a tot el personal i se li exigirà l'actualització al llarg del contracte. Durant l'horari de treball tot el personal portarà un uniforme de treball.

8.2. PROGRAMACIÓ I ORGANITZACIÓ DELS TREBALLS

8.2.1. Jornada laboral i horaris

Els treballs ordinaris de neteja preventiva de la xarxa municipal de clavegueram per l'equip de neteja es realitzaran en horari de matí i tarda, de dilluns a divendres, en jornada de 8h diàries.

Els treballs d'inspecció de la xarxa municipal de clavegueram per l'equip d'inspecció es realitzaran en horari de matí o tarda, de dilluns a divendres laborables, preferentment al matí, llevat que s'hagi de fer en un altre horari per les característiques d'accessibilitat al vial.

El servei d'urgències estarà disponible 24h al dia tots els dies de l'any, dia i nit. L'adjudicatari disposarà d'un telèfon i el personal necessari per atendre les urgències del servei 24 hores al dia 365 dies l'any.

8.2.2. Programació dels treballs

La programació dels treballs de les tasques de neteja i inspecció es concretaran per part del Servei Tècnic Municipal, especificant les zones a actuar i feines a realitzar. Qualsevol canvi o variació en aquesta programació es comunicarà pel Servei Tècnic Municipal.

8.2.3. Comunicat de treball diari

A temps real, l'adjudicatari introduirà les ordres de treball a la omplirà un full de treball per a la plataforma tecnològica (GIS), on s'especificaran els components de l'equip, les hores emprades per a la realització de les diferents feines executades, maquinària i vehicles utilitzats, fotografies de l'estat inicial i final dels treballs, així com altres dades d'interès. Aquesta informació serà consultable per el Servei Tècnic Municipal i permetrà la generació d'informes i indicadors de manera automàtica.

8.3. DIRECCIÓ I INSPECCIÓ DELS TREBALLS

La direcció i inspecció dels treballs de manteniment i inspecció, objecte del contracte, serà exercida pel personal tècnic de Servei Municipal. L'adjudicatari està obligat a col·laborar i lliurar totes les dades, que des del Servei Municipal es demanin per tal de facilitar la inspecció i gestió municipal del servei de clavegueram.

8.3.1. Ordres de treball

El Servei Municipal donarà o farà arribar les ordres de treball, mitjançant Comunicació electrònica, per telèfon o preferiblement a través de la plataforma tecnològica habilitada per el licitador, on hi constarà la descripció del treball a realitzar, la seva localització, la urgència i les dates d'inici i final en el cas que es considerin necessàries.

Setmanalment i un cop finalitzats els treballs en qüestió l'adjudicatari lliurarà al Servei Municipal la notificació de compliment de les ordres de treball fent constar la data de realització. Aquesta informació també serà consultable en qualsevol moment i via web per els serveis tècnics municipals.

L'empresa adjudicatària del servei disposarà d'una adreça de correu electrònic clavegueram@premiademar.cat per tal que qualsevol usuari que tingui una incidència pugui enviar un correu a aquesta adreça.

8.3.2. Seguiment i inspecció dels treballs.

La inspecció de la totalitat dels treballs objecte del contracte s'exercirà pel Servei Municipal, mitjançant els seus tècnics i inspectors. La inspecció vetllarà pel control de l'execució dels treballs.

9. PRESSUPOST

El present contracte es divideix en 2 lots amb pressupostos diferenciats.

9.1. Lot 1: Servei d'inspecció i neteja de la xarxa de clavegueram.

- TASQUES DE NETEJA I MANTENIMENT PREVENTIU AMB SISTEMA DE GESTIÓ INTEL·LIGENT. (74.366,30€ IVA EXCLÒS)
- TASQUES DE MANTENIMENT CORRECTIU (16.529,50€ IVA EXCLÒS)

Anualment l'ajuntament destinarà un pressupost màxim de 16.529,50 euros més IVA a càrrec dels preus unitaris del contracte. Mensualment es realitzarà una certificació de les feines realitzades que s'inclourà en la factura mensual. En cas que el preu no estigui previst a la relació de preus unitaris s'aprovarà una acta de preus contradictoris previ a l'aprovació de la despesa.

Els preus inclouen el desplaçament, personal, gestió de residus i maquinaria necessària.

L'empresa en la seva oferta a part dels preus unitaris previstos podrà presentar els que consideri oportuns.

Sinó milloren a la baixa els preus previstos es considerarà que ofereixen mínim els que s'inclouen en aquests plecs.

El Manteniment correctiu serà:

Desembussos de la xarxa de clavegueram i urgències.

Desembussos d'escomeses d'edificis públics.

El lot 1 es valora d'acord amb el següent quadre de preus:

MANTENIMENT PREVENTIU - PART FIXA ANUAL					
Concepte	% sobre el total de la xarxa	Amidament estimat	preu unitari	ut	import anual (iva exclòs)
Manteniment xarxa de Clavegueram	50%	27366,44	1,6	m	43.786,30 €
Manteniment Elements de captació	100%	1525	16	ut	24.400,00 €
Manteniment de punts negres identificats.		30	205		6.150,00 €
			TOTAL PREVENTIU		74.336,30 €
			COST MENSUAL		6.194,69 €



MANTENIMENT CORRECTIU - PART VARIABLE ANUAL					
Concepte		Amidament estimat	preu unitari	ut	import anual (iva exclòs)
Equip d'intervenció del servei d'inspecció i neteja d'urgències, en horari laboral		80	105	h	8.448,00 €
Equip d'intervenció del servei d'inspecció i neteja d'urgències, fora de l'horari laboral.		10	121,3	h	1.212,00 €
Servei d'inspecció amb càmera robotitzada cctv		35	104,5	h	3.657,50 €
Servei d'inspecció amb càmera perxa.		10	70	h	700,00 €
Fressat escomeses existents mitjançant un robot fresador, tot inclòs, personal, vehicles, maquinaria, gestió de residus.		8	195	h	1.560,00 €
Extracció mitjançant tovera especial talla arrels, fresador, tot inclòs, personal, vehicles, maquinaria, gestió de residus.		8	119	h	952,00 €
TOTAL ESTIMAT CORRECTIU					16.529,50 €

TOTAL LOT 1 SENSE IVA	90.865,80 €
IVA 10%	9.086,58 €
TOTAL IVA INCLÓS	99.952,38 €

9.2. Lot 2: Servei de manteniment i conservació de la xarxa de clavegueram. (Cost anual iva exclòs de 82.644,00€)

Anualment l'ajuntament destinarà un pressupost màxim de 82.644,00 euros mes IVA a càrrec dels preus unitaris del Lot 2, desglossats en l'annex 5 d'aquests plecs. Mensualment es realitzarà una certificació de les feines realitzades que s'inclourà en la factura mensual. En cas que el preu no estigui previst a la relació de preus unitaris s'aprovarà una acta de preus contradictoris previ a l'aprovació de la despesa en base als preus de la Base de dades de l'Itec (BEDEC 2023) i s'aplicarà el corresponent percentatge de baixa ofertat per el licitador.

Els preus inclouen el desplaçament, personal, gestió de residus i maquinaria necessària.

L'empresa en la seva oferta a part dels preus unitaris previstos podrà presentar els que consideri oportuns.

Sinó milloren a la baixa els preus previstos es considerarà que ofereixen mínim els que s'inclouen en aquests plecs.

9.3. Import total del contracte

El import total màxim del contracte serà de 90.865,80 euros/any IVA exclòs (10%) per el Lot 1 i de 82644,00 euros/any iva exclòs (21%) per el Lot 2.

L'import total de la suma dels dos lots serà de 173.509,80 euros/any IVA exclòs, i de 199.951,62 euros/any IVA inclòs.

	COST ANUAL	CONTRACTE 2 ANYS	PRORROGA 2 ANYS
IMPORT ANUAL DEL LOT 1 - PREVENTIU-	74.366,30 €	148.732,60 €	148.732,60 €
IMPORT ANUAL DEL LOT 1 - CORRECTIU-	16.529,50 €	33.059,00 €	33.059,00 €
IMPORT ANUAL DEL LOT 2 -	82.644,00 €	165.288,00 €	165.288,00 €
	173.539,80 €	347.079,60 €	347.079,60 €
	IMPORT TOTAL DEL CONTRACTE IVA EXCLÒS		694.159,20 €

9.4. Certificacions mensuals.

Els criteris de certificació dels treballs seran els que s'especifiquen a continuació:

L'import dels treballs realitzats es justificarà mitjançant la tramitació de les corresponents certificacions i factures mensuals. Es diferenciarà, les despeses derivades de les tasques de manteniment preventiu i suport a la gestió dels treballs de manteniment correctiu que es

facturaran en base a la part fixa del contracte i a la relació de preus unitaris. **S'imputarà un IVA del 10%. Per el Lot 1 i de un 21% per el Lot 2.**

La certificació dels manteniments correctius inclourà els treballs d'urgència que seran els especificats en els apartats anteriors d'aquest plec. Els treballs es certificaran pels preus unitaris presentats per l'adjudicatari a l'oferta.

Igualment, si es necessita maquinària i transports addicionals als existents per la resta de treballs contractats es certificarà per preus unitaris presentats per l'adjudicatari a l'oferta. En ocasions molt puntuals i per causes de difícil previsió (dies de fort vent i inundacions..) es podran encomanar a l'adjudicatari serveis especials o treballs d'emergència. Aquests serveis es certificaran considerant el corresponent preus unitaris de personal presentats per l'adjudicatari a l'oferta o es realitzarà l'aprovació del preu corresponent.

Si durant l'execució dels treballs fos necessari la realització d'alguna tasca no inclosa als preus unitaris presentats per l'adjudicatari a l'oferta, es formularà també el corresponent preu contradictori. Aquest preu contradictori serà vigent fins a la fi del contracte, excepte especificació en contra.

10. EXPERIENCIA DE LES EMPRESSES

Per tal de poder optar a aquest procediment de contractació, les empreses hauran d'acreditar haver realitzat treballs de manteniment similar al que s'estableix en aquests plecs a través d'un certificat de l'organisme contractant.

11. DOCUMENTACIÓ A FACILITAR PER PART DE L'AJUNTAMENT

L'ajuntament facilitarà la següent documentació en suport digital a les empreses interessades:

- "Pla Director del clavegueram pel Municipi de Premià de Mar", redactat l'any 2008 per la Diputació de Barcelona
- Arxius SHP – de la xarxa existent actualitzada per l'anterior mantenidor de la mateixa.

12. FINALITZACIO DEL CONTRACTE

Dos mesos abans de la finalització del contracte es realitzarà la darrera revisió i s'entregarà la documentació de les actuacions realitzades i actualitzacions a l'ajuntament en suport paper i digital.

Aquest documentació inclourà l'actualització del inventari amb totes aquelles dades que s'hagi comprovat que no són correctes o bé manquen al document.

A Premià de Mar, juliol de 2023



Ajuntament de
Premià de Mar

Obres Públiques i Serveis Municipals. Subvencions

Carrer del Nord, 60
08330 Premià de Mar
Tel. 93 741 74 00
premiademar.cat
info@premiademar.cat
NIF: P0817100A



Elements de captació d'escorrentiu superficial

· Embornal

— Reixa

O

T

C

Diputació
Barcelona
xarxa de municipis

Institució

Títol del treball

PLA DIRECTOR DE CLAVEGUERAM DE PREMIÀ DE MAR

Títol del plànol

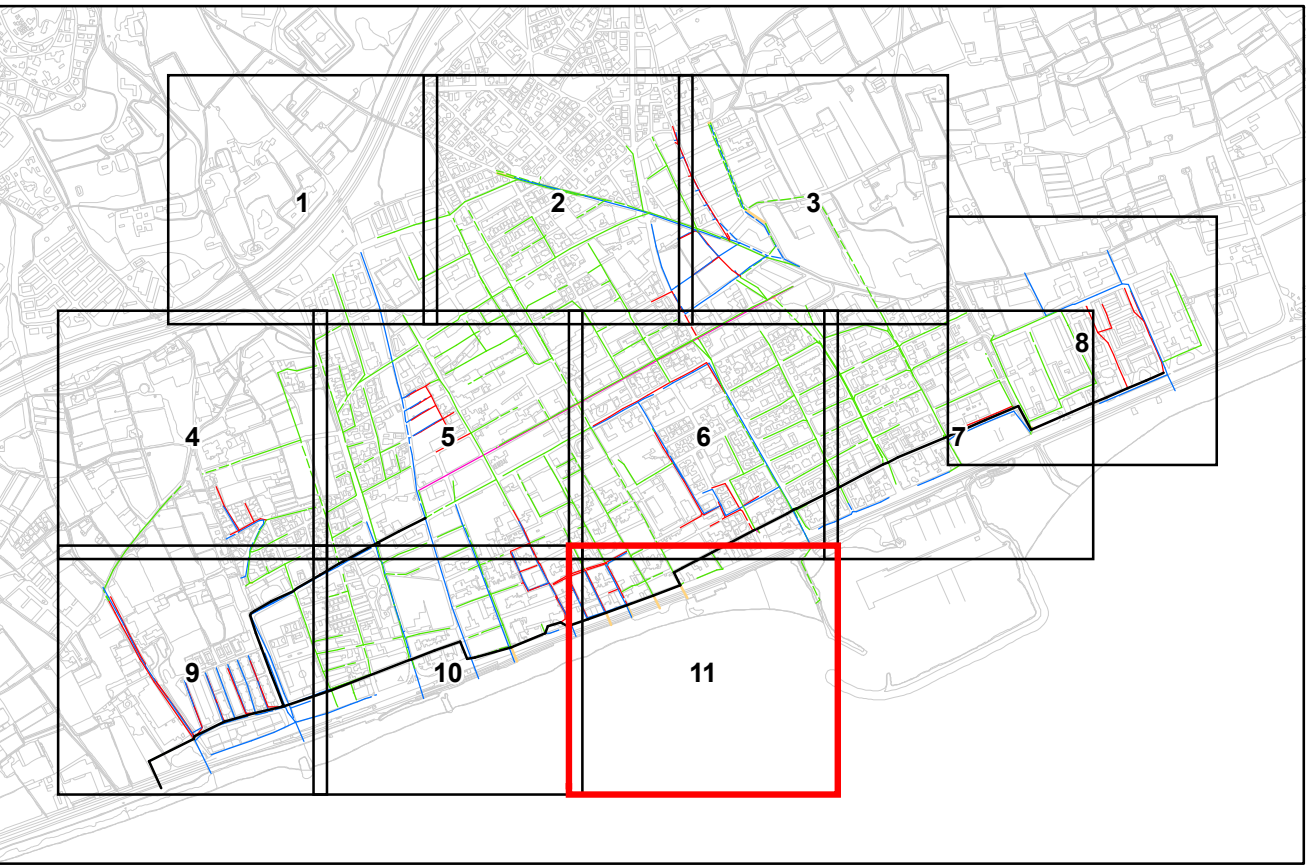
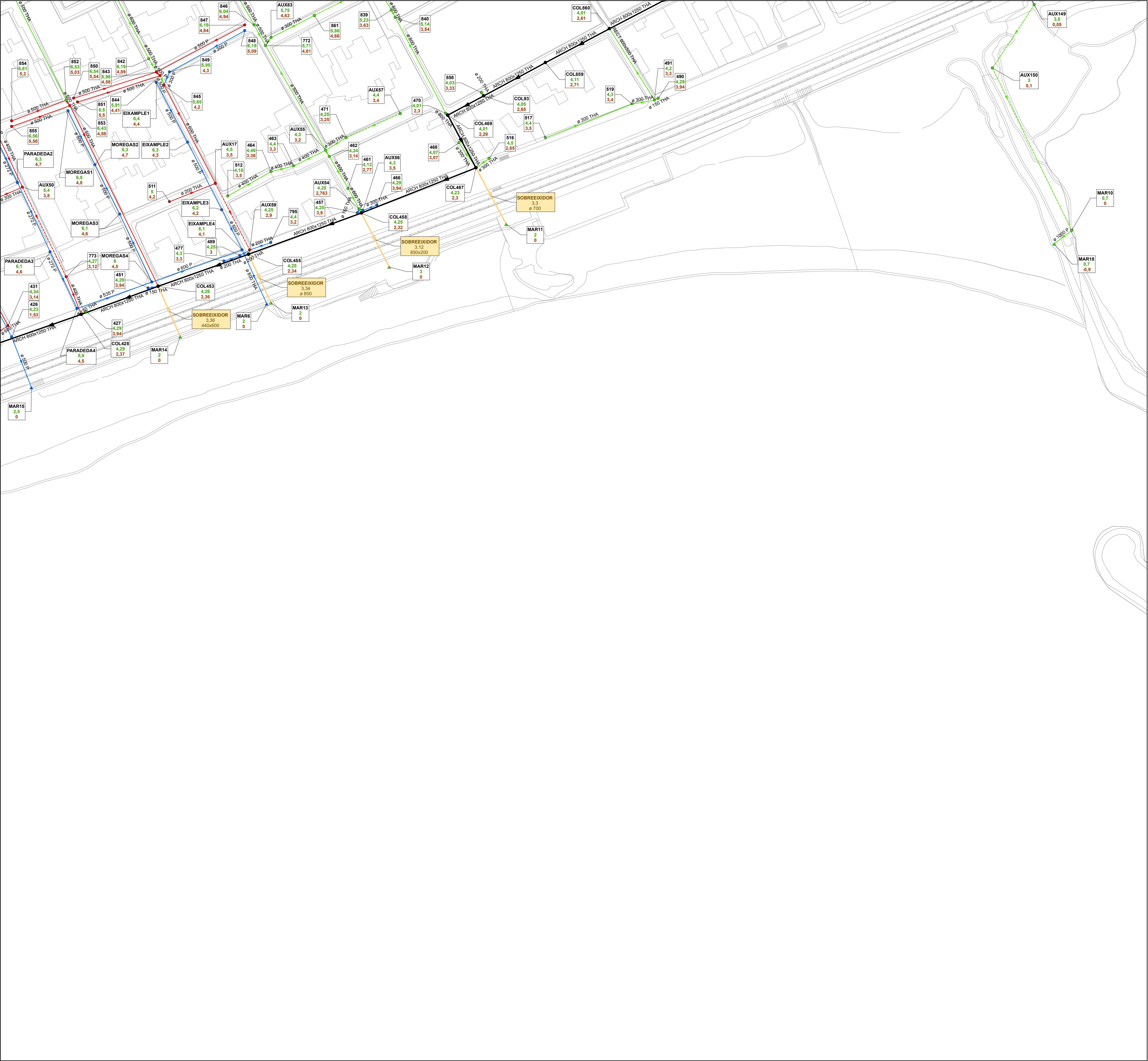
XARXA ACTUAL.
ELEMENTS DE CAPTACIÓ D'ESCORRENTIU SUPERFICIAL.

Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
SETEMBRE 2008	1:5.000	2.3	2.3_XActual_Emb.mxd

El tècnic redactor

Signat FRANCISCO JAVIER HERMIDA CARBALLEIRA

Aprovació municipal



Tipologies de node

- Pou de registre
- Sortida de sistema
- Estació de bombament
- Pou de col·lector

Tipologies de conducte

- Xarxa de clavegueram
- Impulsió
- Sobreeixidor
- Col·lector en alta

Xarxa estimada

- Xarxa de residuals
- Xarxa de pluvials
- Xarxa unitària

Etiquetatge

Nodes	Conduites	Sobreeixidors
Codi node Cota terreny (m) Cota solera (m)	Secció dels conductes en mm. TTH: Formigó armat P: Material plàstic	SOBREEIXIDOR Cota (m) Secció (mm)

O T C

Institució

Títol del treball

PLA DIRECTOR DE CLAVEGUERAM DE PREMIÀ DE MAR

Títol del plànol

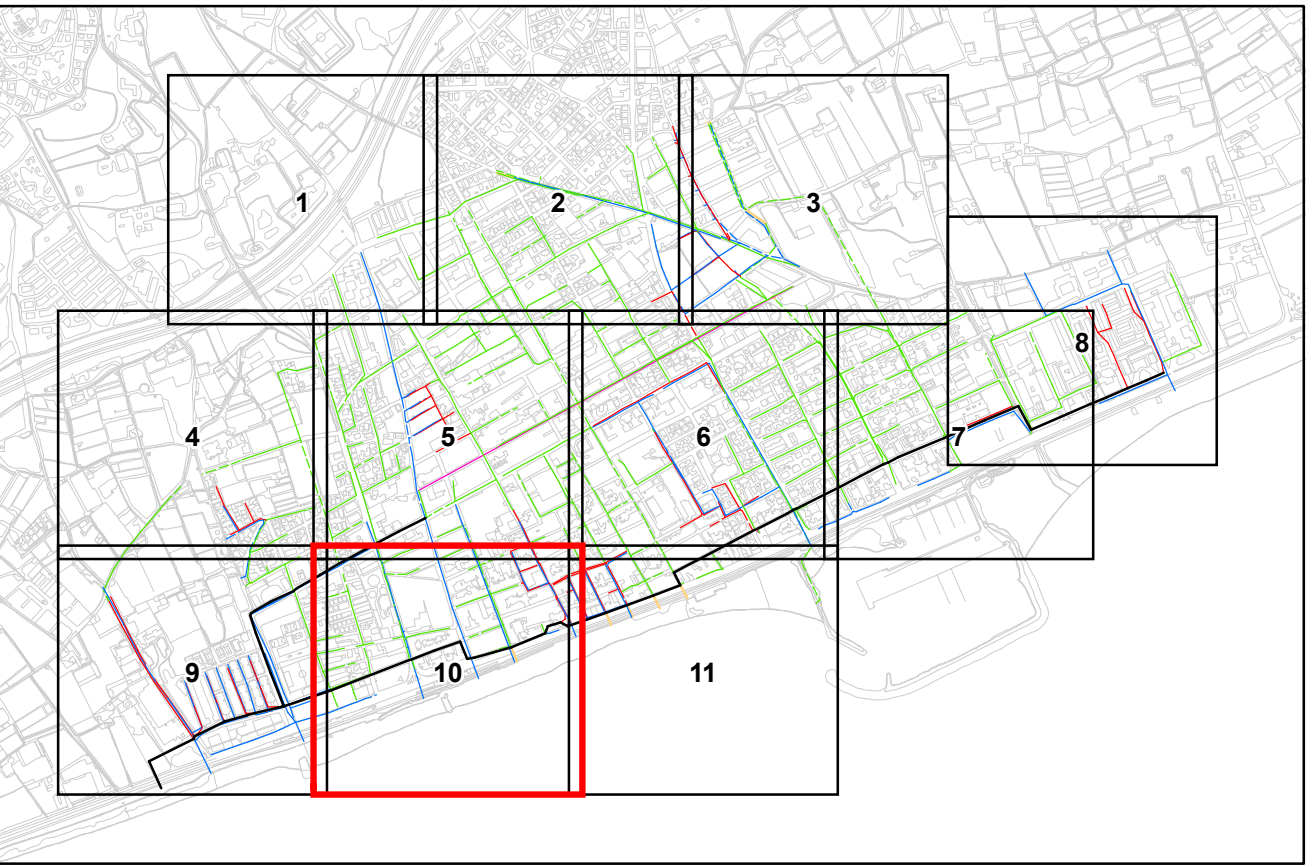
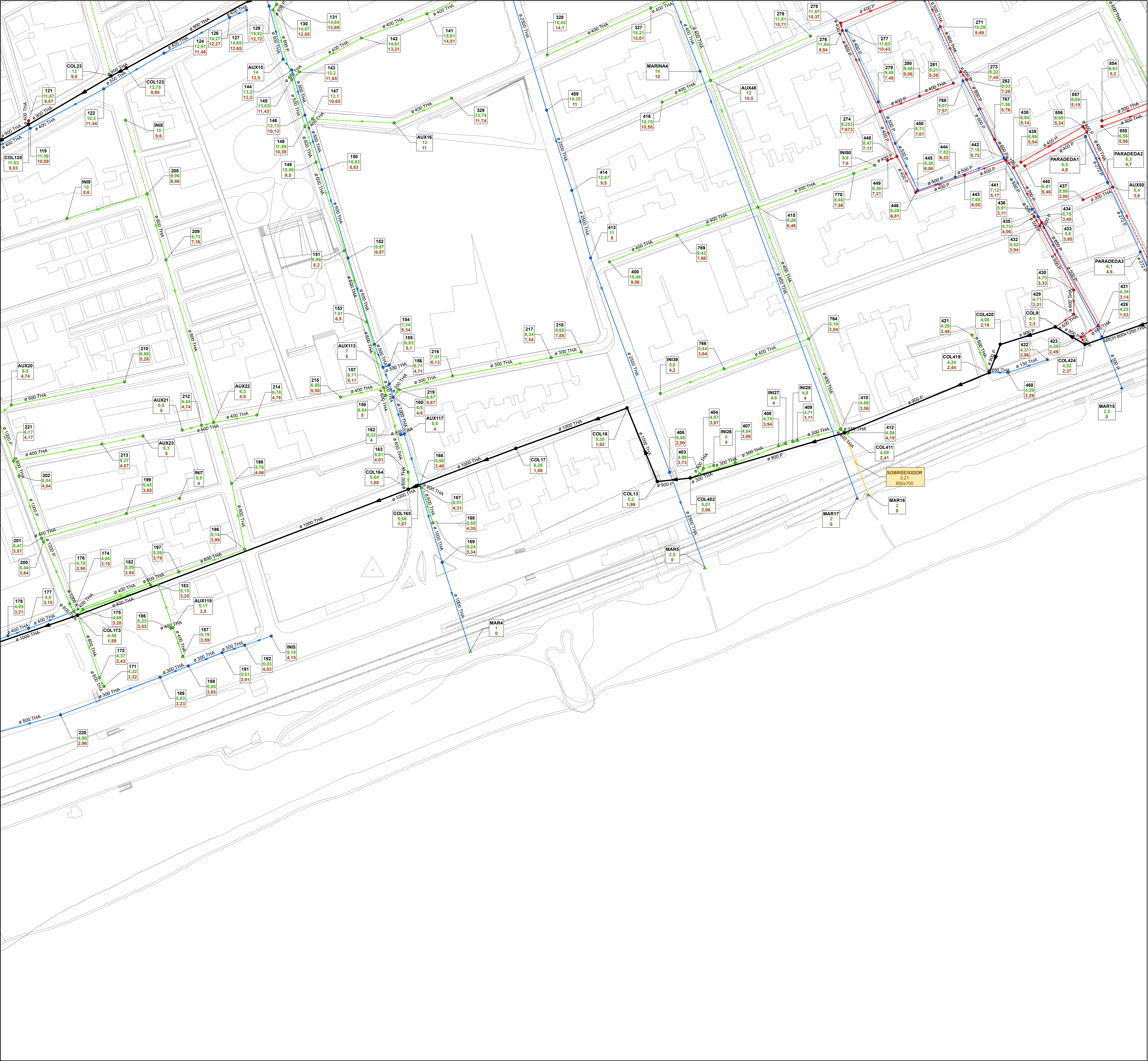
XARXA ACTUAL.
INVENTARI D'ELEMENTS.

Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
SETEMBRE 2008	1:1.000	2.2 (11 de 11)	2.2_XActual_11d11.mxd

El tècnic redactor

Signat FRANCISCO JAVIER HERMIDA CARBALLEIRA

Aprovació municipal



Tipologies de node	Tipologies de conducte	Xarxa estimada
- Pou de registre - Sortida de sistema - Estació de bombament - Pou de col·lector	- Xarxa de clavegueram - Impulsió - Sobreeixidor - Col·lector en alta	- Xarxa de residuals - Xarxa de pluvials - Xarxa unitària
Etiquetatge		
Nodes Codi node Cota terreny (m) Cota solera (m)	Conducces Secció dels conductes en mm. THA: Formigó armat P: Material plàstic	Sobreeixidors SOBREEIXIDOR Cota (m) Secció (mm)

O T C

Institució

Diputació
Barcelona
xarxa de municipis

Títol del treball

PLA DIRECTOR DE CLAVEGUERAM DE PREMIÀ DE MAR

Títol del plànol

XARXA ACTUAL.
INVENTARI D'ELEMENTS.

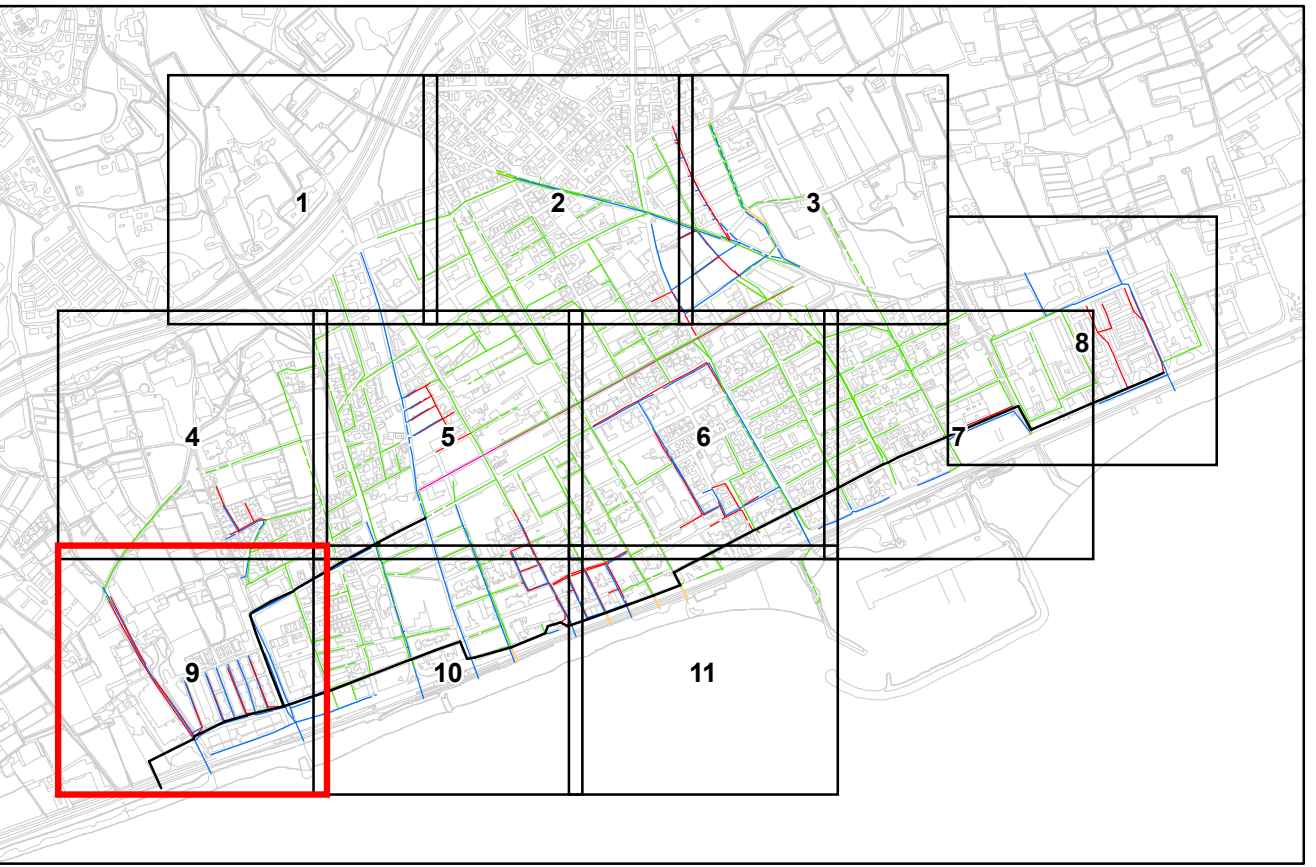
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
SEPTEMBRE 2008	1:1.000	2.2 (10 de 11)	2.2_XActual_10d11.mxd

El tècnic redactor

Aprovació municipal

 **Sorea**

Signat FRANCISCO JAVIER HERMIDA CARBALLEIRA



Tipologies de node	Tipologies de conducte	Xarxa estimada
Pou de registre	Xarxa de clavegueram	Xarxa estimada
Sortida de sistema	Impulsió	
Estació de bombament	Sobreexidor	Tipologies de xarxa
Pou de col·lector	Col·lector en alta	Xarxa de residuals
		Xarxa de pluvials
		Xarxa unitària

Nodes	Etiquetatge	Sobreexidors
Codi node	Conductes	Sobreexidor
Cota tarreny (m)	Secció dels conductes en mm.	Cota (m)
Cota solera (m)	THA: Formigó armat	Secció (mm)
	P: Material plàstic	

O T C

Institució

Títol del treball

PLA DIRECTOR DE CLAVEGUERAM DE PREMIÀ DE MAR

Títol del plànol

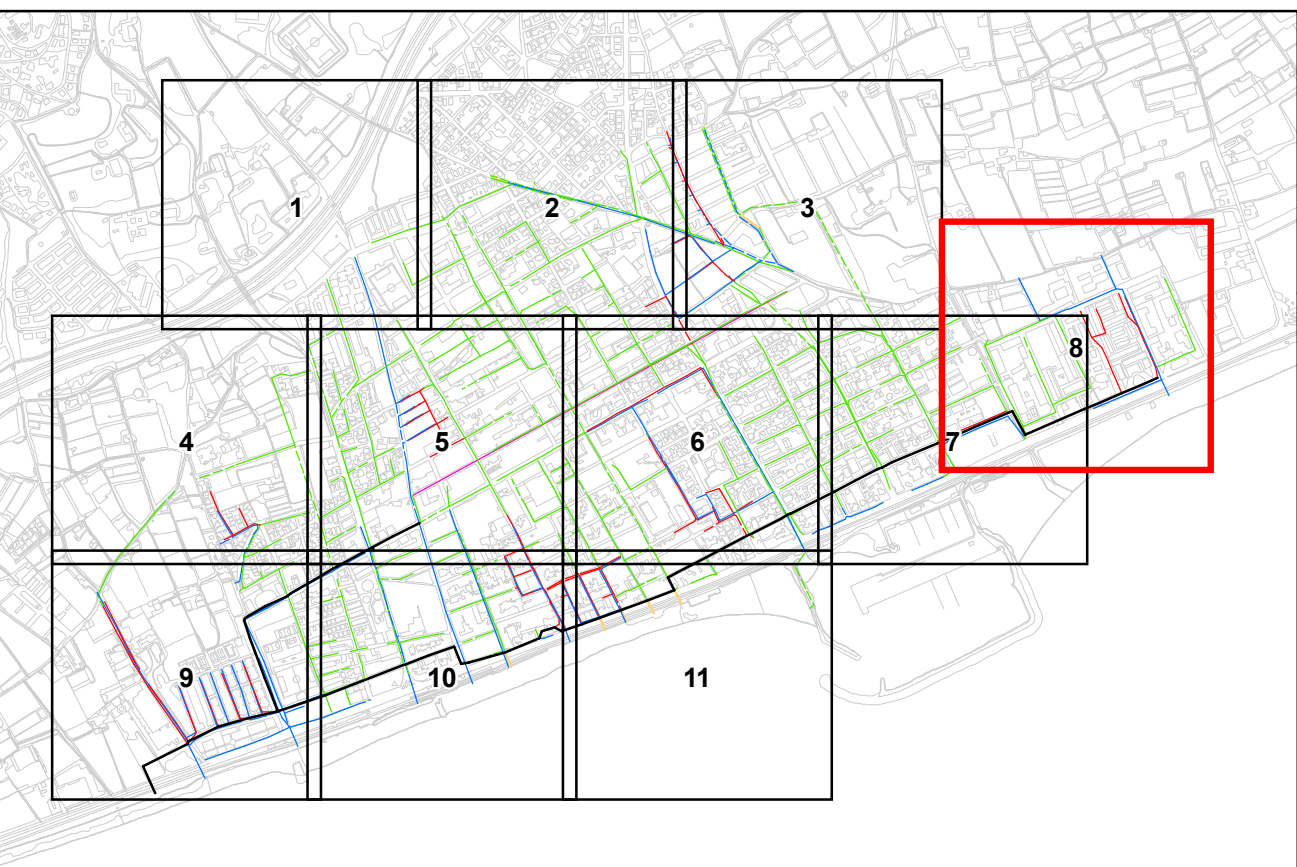
XARXA ACTUAL.
INVENTARI D'ELEMENTS.

Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
SETEMBRE 2008	1:1.000	2,2 (9 de 11)	2.2_XActual_9d11.mxd

El tècnic redactor

Aprovació municipal

Signat FRANCISCO JAVIER HERMIDA CARBALLEIRA



O T C



Títol del treball

PLA DIRECTOR DE CLAVEGUERAM DE PREMIÀ DE MAR

Títol del plànol

XARXA ACTUAL. INVENTARI D'ELEMENTS

Data

SETEMBRE 2008

Escala

1:1.000

lúm. plànol

2.2 (8 de 11)

om arxiu inf.

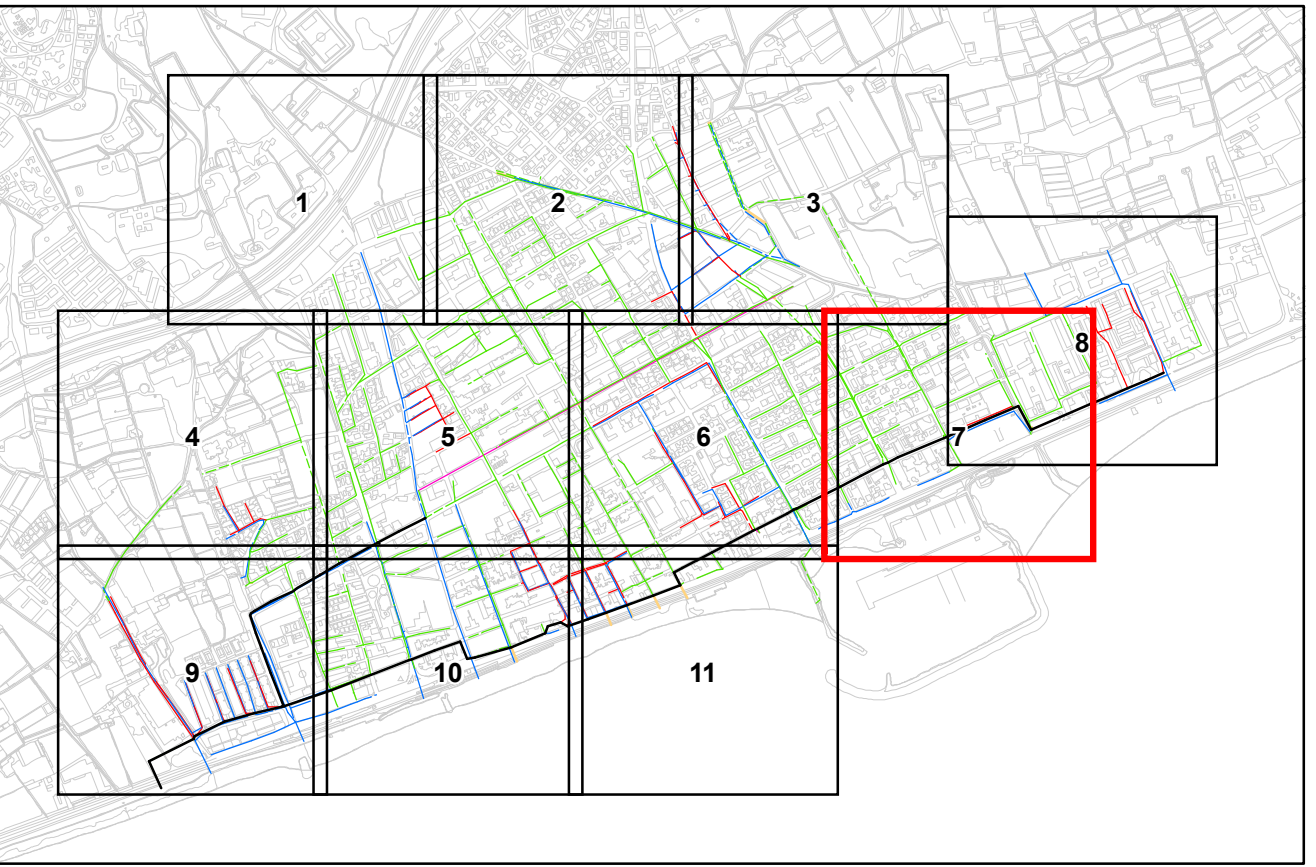
2.2_XActual_8d11.mxd

El tècnic redactor

aprovació municipal



Signat FRANCISCO JAVIER HERMIDA CARBALLEIRA



Tipologies de node

- Pou de registre
- Sortida de sistema
- Estació de bombament
- Pou de col·lector

Tipologies de conducte

- Xarxa de clavegueram
- Impulsió
- Sobreexidior
- Col·lector en alta

Xarxa estimada

- Xarxa de residuals
- Xarxa de pluvials
- Xarxa unitària

Etiquetatge

Nodes	Conductes	Sobreexidors
Codi node Cota tarreny (m) Cota solera (m)	Secció dels conductes en mm: THA: Formigó armat P: Material plàstic	SOBREEXIDOR Cota (m) Secció (mm)

O T C



**Diputació
Barcelona
xarxa de municipis**

Institució

Títol del treball

PLA DIRECTOR DE CLAVEGUERAM DE PREMIÀ DE MAR

Títol del plànol

XARXA ACTUAL.
INVENTARI D'ELEMENTS.

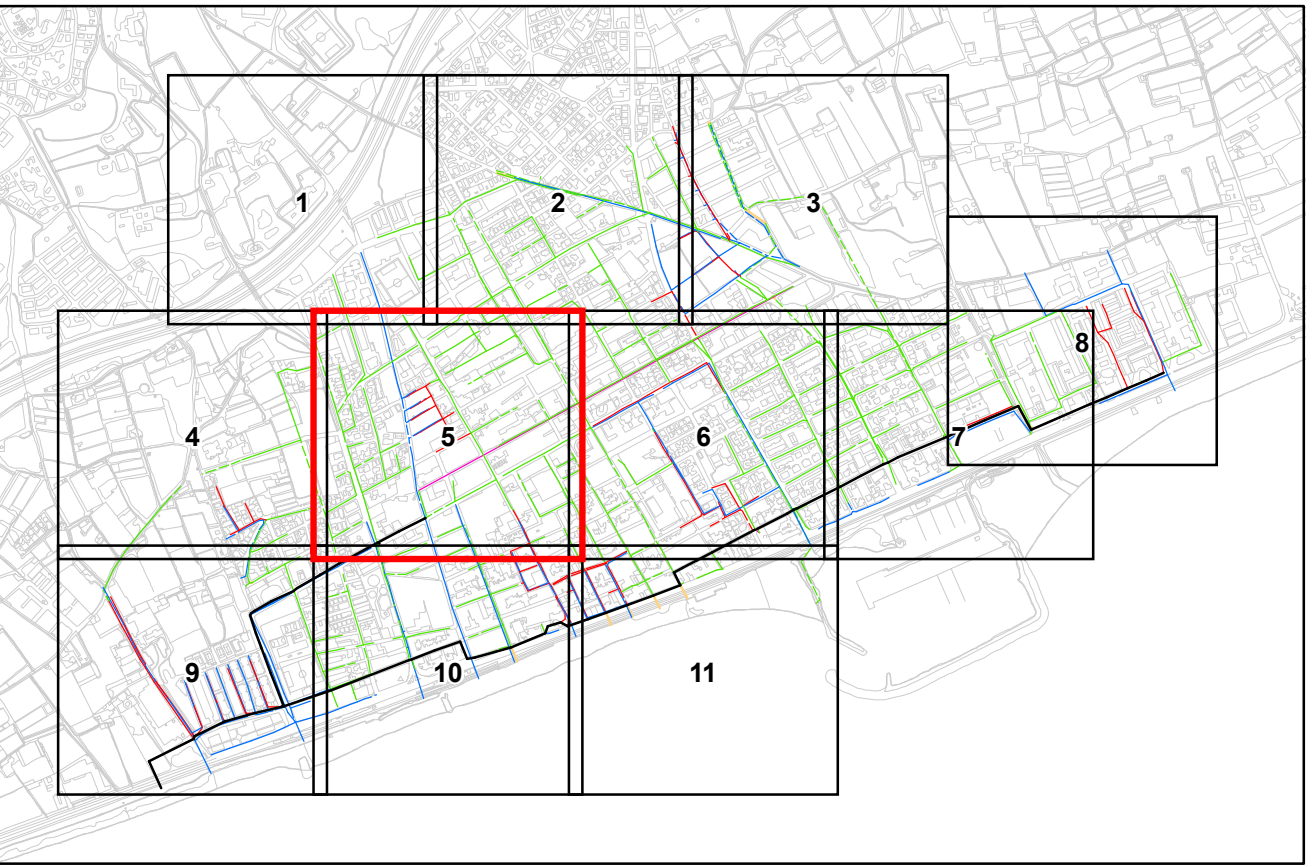
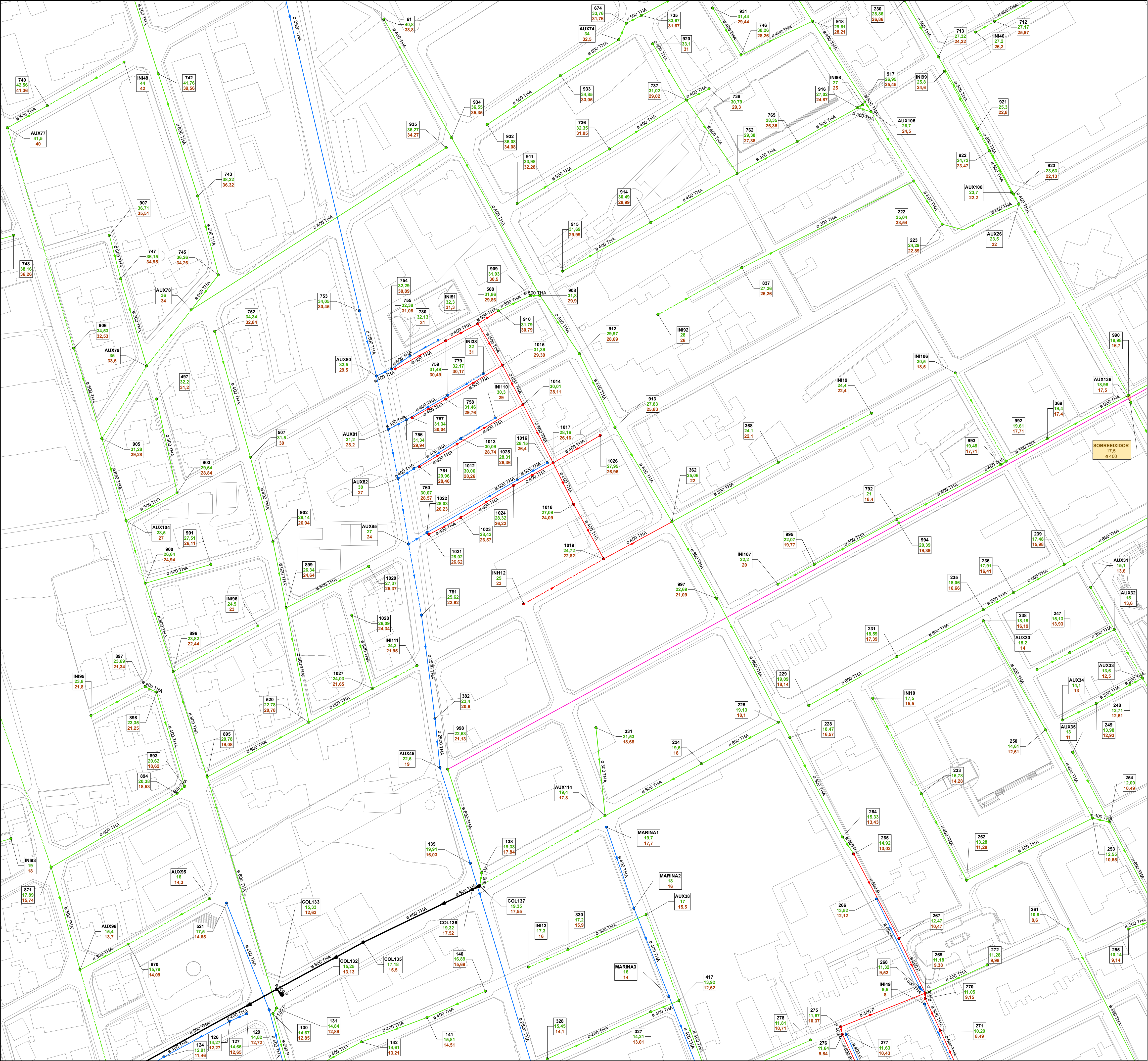
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
SEPTEMBRE 2008	1:1.000	2.2 (7 de 11)	2.2_XActual_7d11.mxd

El tècnic redactor

Aprovació municipal

**Sorea**

Signat FRANCISCO JAVIER HERMIDA CARBALLEIRA



Tipologies de node	Tipologies de conducte	Xarxa estimada
Pou de registre	Xarxa de clavegueram	Xarxa estimada
Sortida de sistema	Impulsió	Xarxa de residuals
Estació de bombament	Sobreeixidor	Xarxa de pluvials
Pou de col·lector	Col·lector en alta	Xarxa unitària

Etiquetatge	
Nodes	Conductes
Codi node	Sectió dels conductes en mm.
Cota terreny (m)	THA: Formigó armat
Cota solera (m)	P: Material plàstic

Sobreeixidors
SOBREEIXIDOR
Cota (m)
Sectió (mm)

O T C

Diputació
Barcelona
xarxa de municipis

Institució

Títol del treball

PLA DIRECTOR DE CLAVEGUERAM DE PREMIÀ DE MAR

Títol del plànol

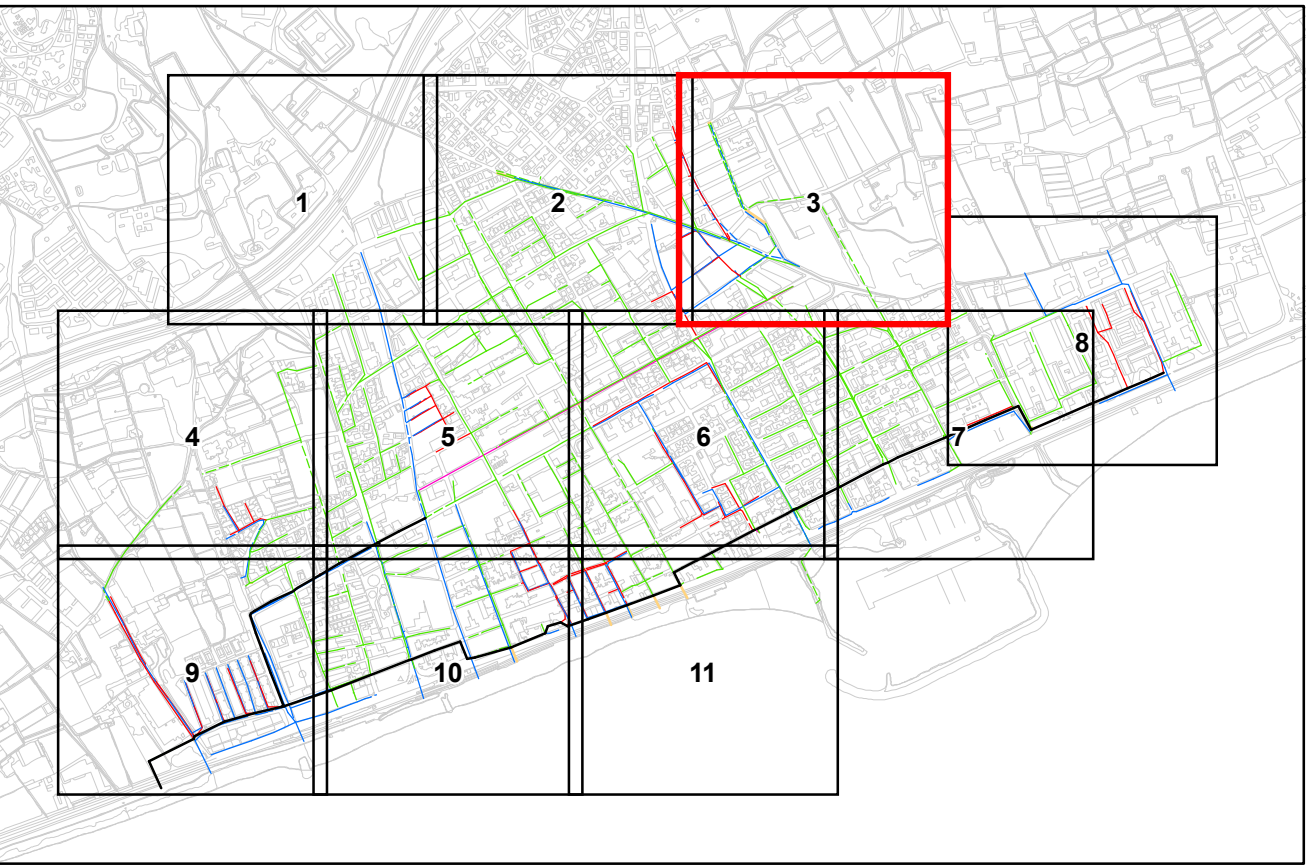
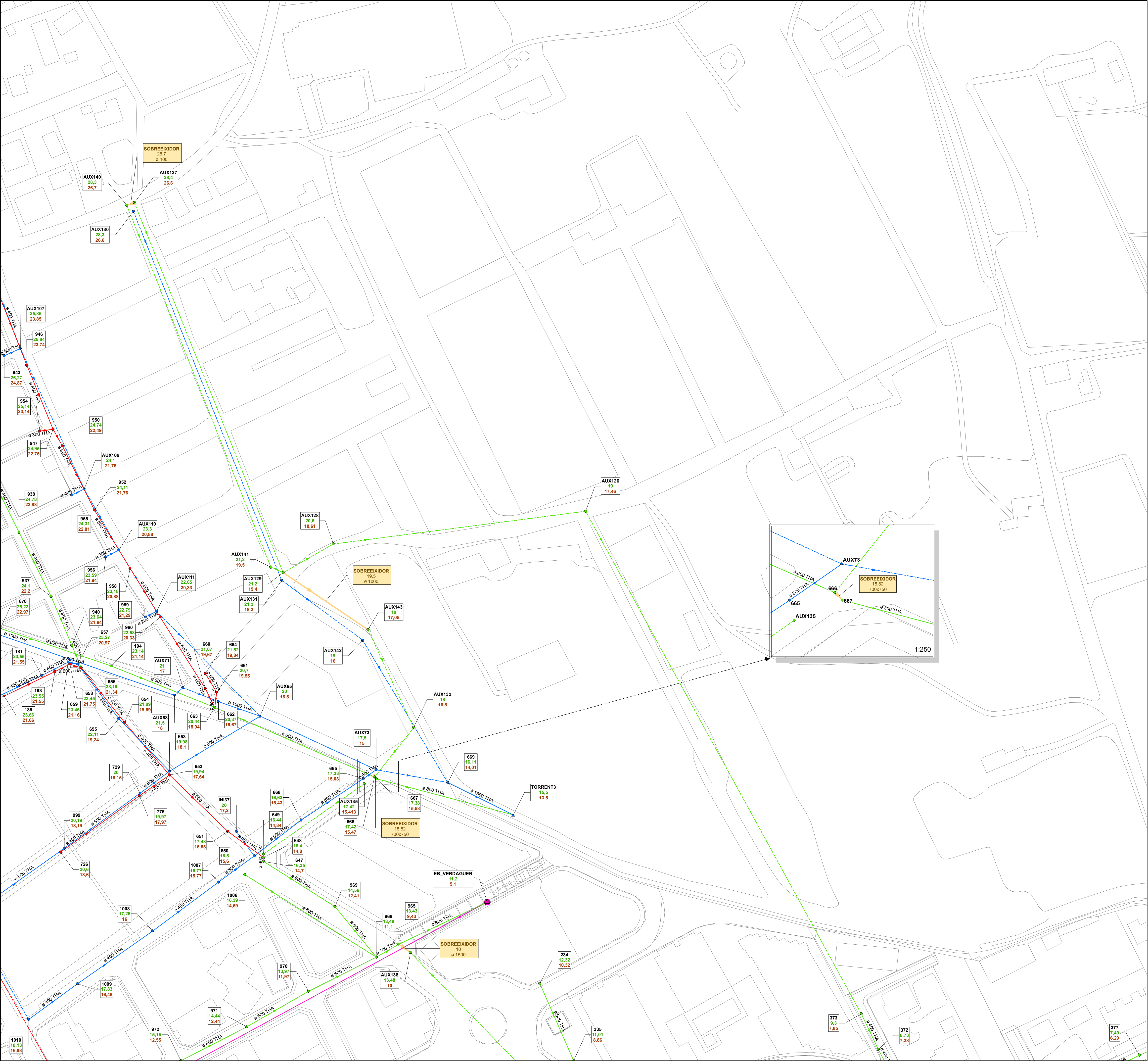
XARXA ACTUAL.
INVENTARI D'ELEMENTS.

Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
SEPTEMBRE 2008	1:1.000	2.2 (6 de 11)	2.2_XActual_5d11.mxd

El tècnic redactor

Aprovació municipal

Signat FRANCISCO JAVIER HERMIDA CARBALLEIRA



Tipologies de node		Tipologies de conducte	Xarxa estimada
○	Pou de registre	—	Xarxa de clavegueram
△	Sortida de sistema	—	Impulsió
●	Estació de bombament	—	Sobreexidor
●	Pou de col·lector	—	Col·lector en alta
Tipologies de xarxa			
			■ Xarxa de residuals
			■ Xarxa de pluvials
			■ Xarxa unitària

Etiquetatge	
Nodes	Conduites
Codi node	Secció dels conductes en mm.
Cota terreny (m)	THA: Formigó armat
Cota solera (m)	P: Material plàstic

Sobreexidors
SOBREEXIDOR
Cota (m)
Secció (mm)

O T C

Institució

Títol del treball

PLA DIRECTOR DE CLAVEGUERAM DE PREMIÀ DE MAR

Títol del plànol

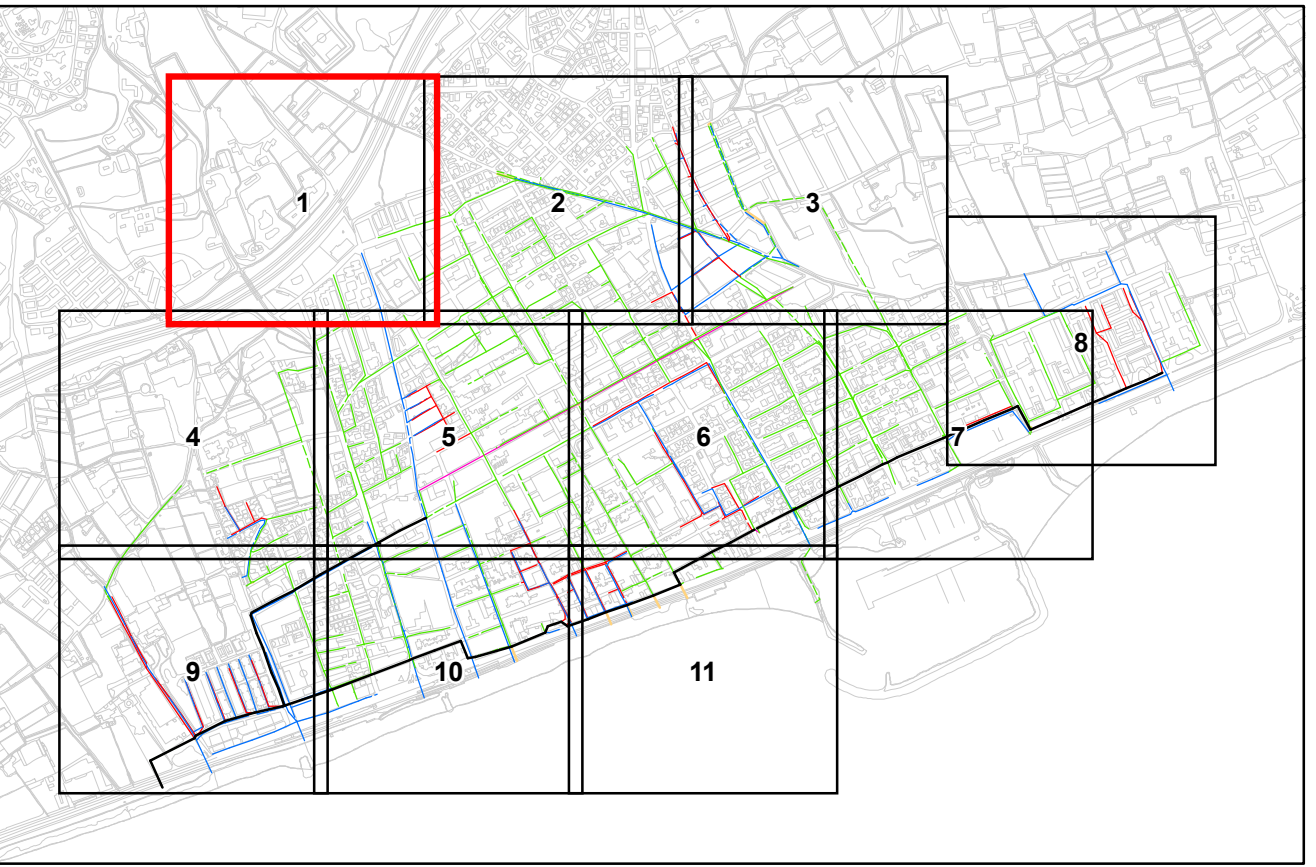
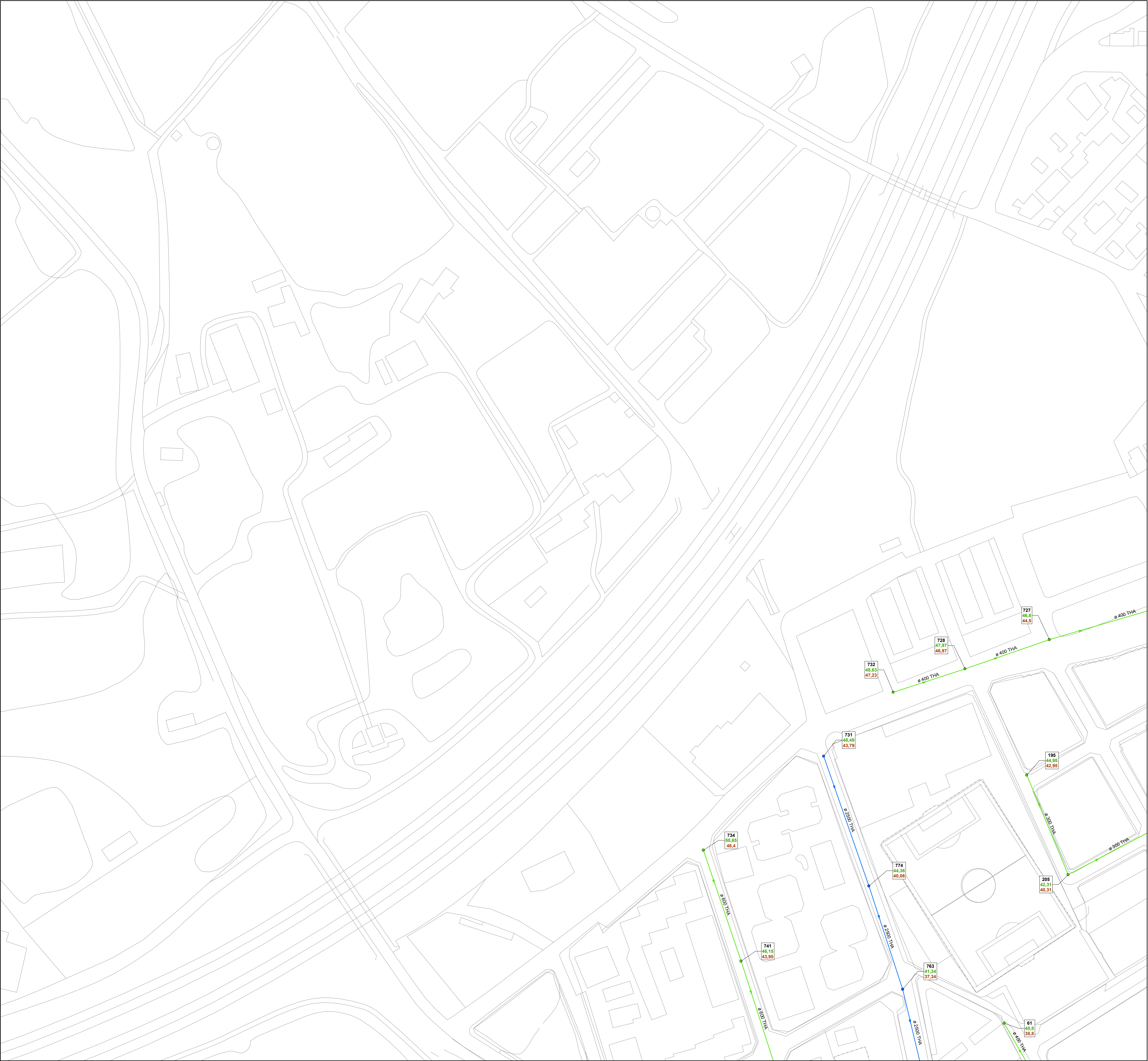
XARXA ACTUAL.
INVENTARI D'ELEMENTS.

Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
SETEMBRE 2008	1:1.000	2.2 (3 de 11)	2.2_XActual_3d11.mxd

El tècnic redactor

Signat FRANCISCO JAVIER HERMIDA CARBALLEIRA

Aprovació municipal



Tipologies de node

- Pou de registre
- Sortida de sistema
- Estació de bombament
- Pou de col·lector

Tipologies de conducte

- Xarxa de clavegueram
- Impulsió
- Sobreeixidor
- Col·lector en alta

Xarxa estimada

- Xarxa de residuals
- Xarxa de pluvials
- Xarxa unitària

Etiquetatge

Nodes	Conductes	Sobreeixidors
Codi node	Secció dels conductes en mm:	SOBREEIXIDOR:
Cota terreny (m)	THA: Formigó armat	Cota (m)
Cota solera (m)	P: Material plàstic	Secció (mm)

O T C



**Diputació
Barcelona
xarxa de municipis**

Institució

Títol del treball

PLA DIRECTOR DE CLAVEGUERAM DE PREMIÀ DE MAR

Títol del plànol

XARXA ACTUAL.
INVENTARI D'ELEMENTS.

Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
SETEMBRE 2008	1:1.000	2.2 (1 de 11)	2.2_XActual_1d11.mxd

El tècnic redactor

**Sorea**

Signat FRANCISCO JAVIER HERMIDA CARBALLEIRA

Aprovació municipal



Tipologies de node

- Pou de registre
- Sortida de sistema
- Estació de bombament
- Pou de col·lector

Tipologies de conducte

- Xarxa de clavegueram
- Impulsió
- Sobreexidor
- Col·lector en alta

Xarxa estimada

- Xarxa de residuals
- Xarxa de pluvials
- Xarxa unitària

O T C

Institució

Títol del treball

PLA DIRECTOR DE CLAVEGUERAM DE PREMIÀ DE MAR

Títol del plànol

XARXA ACTUAL.
INVENTARI D'ELEMENTS.

Data

SETEMBRE 2008

Escala

1:5.000

Núm. plànol

2.2 (guia)

Nom arxiu inf.

2.2_XActual_0d11.mxd

El tècnic redactor

Aprovació municipal

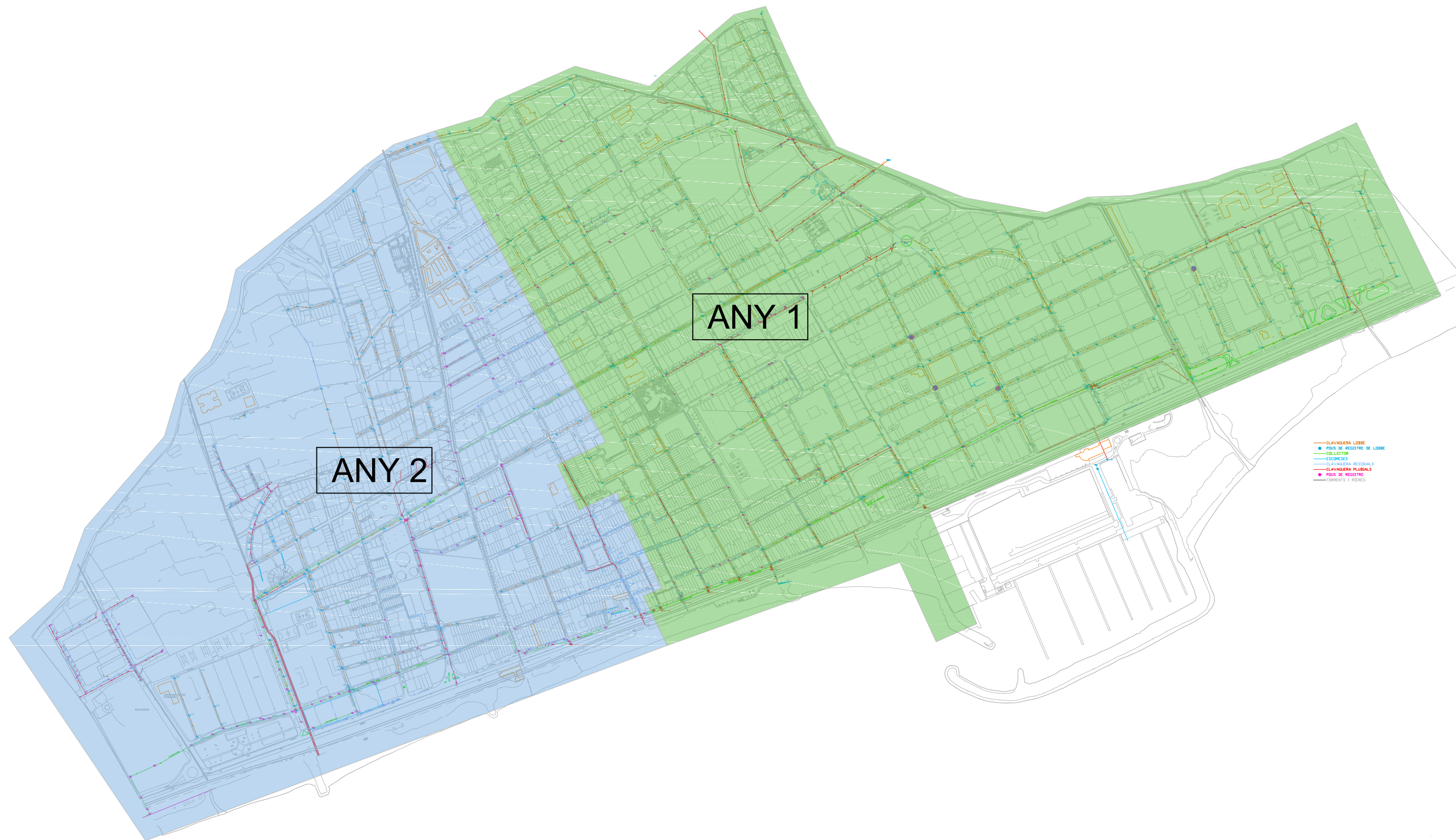
Signat FRANCISCO JAVIER HERMIDA CARBALLEIRA



Ajuntament de
Premià de Mar

Obres Públiques i Serveis Municipals. Subvencions

Carrer del Nord, 60
08330 Premià de Mar
Tel. 93 741 74 00
premiademar.cat
info@premiademar.cat
NIF: P0817100A



- CLAVEGUERA LLOBE
- POUS DE REGISTRE DE LLOBE
- COL·LECTOR
- ESCOMBRES
- CLAVEGUERA RESIDUALS
- CLAVEGUERA FLUMINALS
- POUS DE REGISTRE
- TORRENTS I RIERS



Ajuntament de
Premià de Mar

L'ALCALDE

SERVEIS TÈCNICS



TÍTOL DEL PROJECTE
PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGIRAN EL PROCEDIMENT
PER L'ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE PER AL SERVEI DE MANTENIMENT
DEL CLAVEGUERAM DE PREMIÀ DE MAR.

ESCALA

1/7500

TÍTOL DEL PLÀNOL

ANNEX-2-ZONES D'ACTUACIÓ

Nº DE PLÀNOL

DATA
NOV 2022

FULL.....DE.....

NOM ARXIU
NOM ARXIU



Ajuntament de
Premià de Mar

Obres Públiques i Serveis Municipals. Subvencions

Carrer del Nord, 60
08330 Premià de Mar
Tel. 93 741 74 00
premiademar.cat
info@premiademar.cat
NIF: P0817100A

ANNEX 3- Plànols d'edificis i equipaments municipals amb manteniment preventiu de la xarxa de clavegueram.



Ajuntament de
Premià de Mar

L'ALCALDE

SERVEIS TÈCNICS



TÍTOL DEL PROJECTE
PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques QUE REGIRAN EL PROCEDIMENT
PER L'ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE PER AL SERVEI DE MANTENIMENT
DEL CLAVEGUERAM DE PREMIÀ DE MAR.

ESCALA

1/7500

TÍTOL DEL PLÀNOL

ANNEX-3-EQUIPAMENTS A MANTENIR

Nº DE PLÀNOL

DATA
NOV 2022

NOM ARXIU
NOM ARXIU

FULL.....DE.....



Ajuntament de
Premià de Mar

Obres Públiques i Serveis Municipals. Subvencions

Carrer del Nord, 60
08330 Premià de Mar
Tel. 93 741 74 00
premiademar.cat
info@premiademar.cat
NIF: P0817100A

ANNEX 4- Preus unitaris de la part de manteniment correctiu del Lot 1.

Taula de preus unitaris servei Manteniment Correctiu del clavegueram (lot 1).

La relació de preus unitaris és:

QUADRE PREUS UNITARIS MANTENIMENT CORRECTIU			
CODI	UT	PARTIDA	Preu/ut
MC000001	h	Equip d'intervenció del servei d'inspecció i neteja d'urgències, en horari laboral o diürn (7 a 15h) o de (15 a 20h)	105,60
MC000002	h	Equip d'intervenció del servei d'inspecció i neteja d'urgències, fora de l'horari laboral, nocturn o cap de setmana.	121,20
MC000003	h	Servei d'inspecció amb càmera robotitzada cctv	104,50
MC000004	h	Servei d'inspecció amb càmera perxa.	70,00
MC000005	h	Fressat escomeses existents mitjançant un robot fresador, tot inclòs, personal, vehicles, maquinaria, gestió de residus.	195,00
MC000006	h	Extracció mitjançant tovera especial talla arrels, fresador, tot inclòs, personal, vehicles, maquinaria, gestió de residus.	119,00

Tots els preus unitaris inclouen carrega i transport a l'abocador dels residus i cànon d'abocament. I no inclouen l'IVA corresponent.



Ajuntament de
Premià de Mar

Obres Públiques i Serveis Municipals. Subvencions

Carrer del Nord, 60
08330 Premià de Mar
Tel. 93 741 74 00
premiademar.cat
info@premiademar.cat
NIF: P0817100A

ANNEX 5- Preus unitaris (Lot 2) (Preus per partida, quadre de preus I, quadre de preus II i justificació de preus)



CODI	UT	PARTIDA	Preu
Capítol	01	ENDERROCS	
P22D1-I0TX	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 40 m2	4,90
P2143-4RR1	m2	Arrencada de paviment asfàltic, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	6,62
P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	5,87
P2146-DJ2M	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	4,19
P2146-H847	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió	0,51
P21G3-DJ1J	m	Demolició de claveguera de fins a 30 cm de diàmetre o fins a 27x36 cm, de formigó vibropressat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	1,54
P21G3-DJ1K	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropressat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	2,31
P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	6,22
P21G3-DJ1I	m	Demolició de claveguera de fins a 100 cm de diàmetre o fins a 60x90 cm, de formigó vibropressat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	3,08
P21G6-H844	m	Enderroc d'interceptor, de 50 cm d'amplària i 90 cm de fondària, com a màxim, a ma i amb martell picador i càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor	6,66
P21G7-49KO	m	Demolició de pou de diàmetre 80 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	10,45
P21G7-49KB	m	Demolició de pou de diàmetre 80 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	6,99
P21G7-49L1	m	Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	8,52
P21G7-49KU	m	Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	12,75



P2143-4RQU	m2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	11,67
P2143-4RQZ	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	175,39
P2147-DJ5S	m	Demolició de rigola de panots col·locats sobre formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió	5,77
P2148-49L5	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	5,38
P2R5-DT16	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera para la carga a màquina, amb un recorregut de mes de 15 i fins a 20 km	15,77
P2R5-DT2H	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera para la carga a màquina, amb un recorregut de mes de 15 i fins a 20 km	11,74
P2RA-EU7F	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	28,82
P2RA-EU7I	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	19,99
P9HC-HR30	u	Desplaçament d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent en horari diürn	935,00
Capítol	02	MOVIMENT DE TERRES	
P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	4,93
P221E-AWE8	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	96,88
P221E-AWDR	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	21,61
P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	3,42



P2255-DPHS	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	14,64
P2255-DPIC	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	50,62
P2R6-4I54	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	11,37
P2R6-4I4Q	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	15,69
P2R5-DT0Y	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	9,37
P2RA-EU82	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	5,64
P230-DAX8	m2	Apuntalament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 2 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 30%	22,66
P2A0-4ILS	m3	Subministrament de terra adequada d'aportació	6,96
P2253-547A	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra granítica, en tongades de 25 cm com a màxim	60,76
P2255-DPIK	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	35,70
P191-HP4B	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,50 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment	282,54
Capítol	03	COLLECTORS - ESCOMESES	



PD73-F1M9	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 160 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m ² , segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa, inclou part proporcional d'accessoris de connexió, colzes, maniguets, etc...	13,31
PD73-F1MB	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m ² , segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. inclou part proporcional d'accessoris de connexió, colzes, maniguets, etc...	15,01
PD73-F1MJ	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m ² , segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. inclou part proporcional d'accessoris de connexió, colzes, maniguets, etc...	17,89
PD73-F1MK	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m ² , segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. inclou part proporcional d'accessoris de connexió, colzes, maniguets, etc...	28,17
PD73-F1ME	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m ² , segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. inclou part proporcional d'accessoris de connexió, colzes, maniguets, etc...	40,81
PD73-F1MD	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m ² , segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. inclou part proporcional d'accessoris de connexió, colzes, maniguets, etc...	60,03



PD73-F1MI	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. inclou part proporcional d'accessoris de connexió, colzes, maniguets, etc...	86,09
PD73-F1MG	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. inclou part proporcional d'accessoris de connexió, colzes, maniguets, etc...	144,91
PD73-F1ML	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 1000 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. inclou part proporcional d'accessoris de connexió, colzes, maniguets, etc...	237,68
PD70-DBCQ	m	Claveguera de tub de formigó de D=30 cm, rejuntat interiorment amb morter de ciment 1:4, solera de 10 cm, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I	26,78
PD70-DBCG	m	Claveguera de tub de formigó de D=40 cm, rejuntat interiorment amb morter de ciment 1:4, solera de 15 cm, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I	38,02
PD70-DBCI	m	Claveguera de tub de formigó de D=50 cm, rejuntat interiorment amb morter de ciment 1:4, solera de 15 cm, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I	48,19
PD70-DBCE	m	Claveguera de tub de formigó de D=60 cm, rejuntat interiorment amb morter de ciment 1:4, solera de 15 cm, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I	65,11
PD70-DBBN	m	Claveguera de tub de formigó de D=70 cm, rejuntat interiorment amb morter de ciment 1:4, solera de 20 cm, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I	83,93



PD78-78QA	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 4 (4kN/m ²) de rigidesa anular, segons UNE-EN 13476-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix i llit de sorra de 15 cm de gruix. inclou part proporcional d'accessoris de connexió, colzes, maniguets, etc...	52,21
PD78-78Q8	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 4 (4kN/m ²) de rigidesa anular, segons UNE-EN 13476-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix i llit de sorra de 15 cm de gruix. inclou part proporcional d'accessoris de connexió, colzes, maniguets, etc...	63,04
PD78-78Q4	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament sense pressió, de DN 250 mm i de SN 4 (4kN/m ²) de rigidesa anular, segons UNE-EN 13476-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix i llit de sorra de 15 cm de gruix. inclou part proporcional d'accessoris de connexió, colzes, maniguets, etc...	81,28
PD78-78Q7	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament sense pressió, de DN 315 mm i de SN 4 (4kN/m ²) de rigidesa anular, segons UNE-EN 13476-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix i llit de sorra de 15 cm de gruix. inclou part proporcional d'accessoris de connexió, colzes, maniguets, etc...	142,08
P3Z3-D52W	m ²	Capa de neteja i anivellament de 15 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m ³ de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/B/10, abocat des de camió	20,43
P933-52IO	m ³	formigó envoltant de canonada de 15 MPa de resistència a compressió, consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm i amb una dosificació de 150 kg/m ³ de ciment 32,5 N, col·locat	90,38
P0000000	u	Supermaó de 500x250x40 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,50
P0000001	m ²	mallà	0,00
P443-FHWV	kg	Acer S275J2 segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra	2,72
P93Q-73HK	m ²	Solera de formigó HM-20 / P / 20 / I, de 15 cm de gruix, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè, C2 + D1 segons CTE/DB-HS 2006	38,32



Capítol	04	POUS DE REGISTRE-EMBORNALS-TAPES-REIXES	
PDB1-DWLF	u	Solera d'HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1.3x1,3 m	49,33
PDB6-5CB9	m	Paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4	347,56
PDBE-H98M	u	Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 80X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l	89,53
PDBF-DFWL	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	251,21
PD55-E3NH	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	130,73
PD50-4827	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x245x70 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter	115,67
PD56-E3RZ	m	Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20 / P / 20 / I, sobre solera de 15 cm de formigó HM-20 / P / 20 / I	79,52
PD51-47Z9	m	Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat ancorat al formigó	57,09
PD5U-47ZD	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 980x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 22 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment	135,49
Capítol	05	PAVIMENTS	
P923-I4RY	m3	Subbase de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat	100,17
P938-DFU8	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	31,88
P936-E3FT	m3	Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	33,41



P967-EA64	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	36,23
P977-HDKB	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment bicapa d'àrid reciclat de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc	15,92
P971-FEKW	m3	Base per a vorada i rigola de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió, abocat des de camió i acabat reglejat	110,60
P9E1-HYMU	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland	36,53
P9H5-E88D	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base, reciclat de mescla bituminosa i granulat calcari, estesa i compactada	76,36
P9H5-E88X	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 35/50 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base, reciclat de mescla bituminosa i granulat granític, estesa i compactada	79,16
P9L1-E98E	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 0,8 kg/m2	0,42
P9L1-E980	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2	0,51
P9F4-DMI1	m2	Paviment de llambordí monocapa o bicapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt, col·locat amb morer o sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat.	23,84
P9F4-DMHX	m2	Paviment de llambordí monocapa o bicapa de formigó, de color, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, col·locat amb morter o sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat	26,15



P9F4-LIKC	m2	Paviment de llosa de formigó per a paviments de mida variable, 20x20-30x20-40x40 o 60x40 cm i entre 4 i 7 cm de gruix, de forma quadrada o rectangular, preu superior, col·locada amb morter a truc de masseta. Amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	62,56
P967-EA63	m	Vorada recta de formigó tipus bústia, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	40,95
P9G6-H8IK	m2	Paviment de formigó amb formigó HM-20/P / 10 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, de 15 cm de gruix, amb acabat lliscat	26,53
P9G6-4XON	m2	Paviment de formigó amb formigó HA-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic, amb malla electrosoldada	32,48
Capítol	06	SENYALITZACIÓ VIÀRIA I ALTRES	
PBA3-DXJP	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	1,05
PBA2-FII1	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	13,01
PBA4-DXT5	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus -, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	3,80



PBA1-HC6T	m	Banda sonora i reductora de velocitat de Cautxú amb làmines reflectants i antilliscants, de 5 cm de gruix i 90 cm d'amplària amb la part proporcional d'elements terminals i fixacions, fixada al paviment	231,14
PBAM-HXU7	u	Actuacions puntuals de mitja jornada en superfície ≤ 25 m ² , pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P - R, amb pintura acrílica de color blanc, per a marques vials i microesferes de vidre, amb addició de micropartícules amb cantells angulosos de vidre en pols, aplicada amb màquina d'accionament manual	654,91
PBAM-HYVC	u	Actuacions puntuals de mitja jornada en superfície ≤ 25 m ² , pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P - R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials i microesferes de vidre, amb addició de micropartícules amb cantells angulosos de vidre en pols, aplicada amb màquina d'accionament manual	740,66
P4524-IMYE	m3	Mur de formigó armat, per a revestir amb una quantia d'encofrat 8 m ² /m ³ , formigó HA-25/B/10/Ila abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m ³	493,01
P352-4S1L	m3	Fonament de formigó armat HA-25/B/20/Ila abocat amb bomba, armat amb 35 kg/m ³ d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades	220,56

En els productes no desglossats o identificats en la taula i que siguin necessaris per prestar el servei el PVP s'agafarà de referència el BBDD de TCQ 2023 per obres d'urbanització de Pem 0,402 M €.