



AJUNTAMENT
d'Olèrdola

Avinguda de Catalunya, 12. 08734 Olèrdola - Barcelona
T. 93 890 35 02 - F. 93 817 10 59 - NIF: P-0814400-H
www.olerdola.cat - olerdola@diba.es

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE REGIRAN LA
CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE MANTENIMENT DE LA XARXA DE
CLAVEGUERAM DEL MUNICIPI D'OLÈRDOLA



Juny 2023

Codi Segur de Verificació: d3918e65-0cd6-4b84-9aa1-f1eeaece9b33
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_16938422
Data d'impressió: 17/07/2023 15:11:43
Pàgina 2 de 29

SIGNATURES
1.- JAUME TORTA CORRAL (TCAT) (Enginyer), 17/07/2023 14:45



**AJUNTAMENT
d'Olerdola**

Avinguda de Catalunya, 12. 08734 Olerdola - Barcelona
T. 93 890 35 02 - F. 93 817 10 59 - NIF: P-0814400-H
www.olerdola.cat - olerdola@diba.es

ÍNDEX

I. OBJECTE I ÀMBIT DEL SERVEI.....	4
I.1. OBJECTE DEL CONTRACTE.....	4
I.2. ÀMBIT TERRITORIAL.....	4
I.3. ÀMBIT FUNCIONAL.....	5
I.4. CARACTERÍSTIQUES DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM ACTUAL.....	5
I.5. ACTUALITZACIÓ DE L'ÀMBIT DEL CONTRACTE	6
I.6. RECURSOS NECESSARIS.....	6
II. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR.....	6
II.1. MANTENIMENT PREVENTIU.....	6
II.1.1. Servei ordinari de neteja	6
II.1.2. Servei ordinari de control	9
II.1.3. Neteja i manteniment ordinari de les estacions de bombament	10
II.2. MANTENIMENT CORRECTIU I SERVEIS EXTRAORDINARIS.....	10
II.2.1. Desembussos de la xarxa i urgències	10
II.2.2. Desembussos de la xarxa de desguàs dels edificis i equipaments municipals.....	11
II.2.3. Tractaments derivats d'abocaments incontrolats o accidentals a les xarxes de sanejament (i abocaments al medi)	11
II.2.4. Reparació dels sistema i instal·lacions associades a les estacions de bombament	11
II.2.5 Serveis extraordinaris.....	12
II.3. SUPORT TÈCNIC	12
II.3.1. Informes i propostes de millora.....	12
II.3.2. Inspeccions i videoinspeccions enregistrades amb equips especialitzats.....	13
II.3.3. Manteniment inventari	13
III. GESTIÓ DE RESIDUS	13
IV. EQUIPS I MATERIALS	14
V. PERSONAL NECESSARI PER L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE	15
VI. ORGANITZACIÓ DE LA PRESTACIÓ DEL SERVEI	15
VI.1. DIMENSIONAMENT I ORGANITZACIÓ DE LA PRESTACIÓ DEL SERVEI	15
VI.1.1. MANTENIMENT PREVENTIU	15
VI.1.2. MANTENIMENT CORRECTIU I SERVEIS EXTRAORDINARIS	16
VI.2. PLANIFICACIÓ ANUAL	17
VI.3. TREBALLS A REALITZAR A L'INICI DEL CONTRACTE	17
VI.4. MESURES DE SEGURETAT I SALUT	18
VI.4.1. Obligacions de l'adjudicatari en relació a la seguretat i salut dels treballadors.	18
VI.4.2. Obligacions de l'adjudicatari en relació a la seguretat i salut dels tercers.	18



AJUNTAMENT
d'Olèrdola

Avinguda de Catalunya, 12. 08734 Olèrdola - Barcelona
T. 93 890 35 02 - F. 93 817 10 59 - NIF: P-0814400-H
www.olerdola.cat - olerdola@diba.es

VI.5. OBLIGACIONS I RESPONSABILITATS DEL CONTRACTISTA	19
ANNEX A: INVENTARI DE LA XARXA I ELS SEUS ELEMENTS	20
A.1.- XARXA CLAVEGUERAM	20
A.1.1. XARXA CLAVEGUERAM DEL NUCLI DE MOJA	20
A.1.2. XARXA CLAVEGUERAM NUCLI DE SANT MIQUEL D'OLÈRDOLA.....	20
A.1.3. XARXA CLAVEGUERAM NUCLI DE SANT PERE MOLANTA	20
A.1.4.- XARXA CLAVEGUERAM DEL PAE "SANT PERE MOLANTA"	20
A.1.5.- XARXA CLAVEGUERAM DEL PAE "CLOT DE MOJA"	20
A.1.6. XARXA CLAVEGUERAM NUCLI DE CAN TORRES	20
ANNEX B: PREUS UNITARIS DE REFERÈNCIA	29



DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN SERVEIS TECNICS	REFERÈNCIA 1403-000021-2023
Codi Segur de Verificació: d3918e65-0cd6-4b84-9aa1-f1eeaece9b33 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2023_16938422 Data d'impressió: 17/07/2023 15:11:43 Pàgina 4 de 29		SIGNATURES 1.- JAUME TORTA CORRAL (TCAT) (Enginyer), 17/07/2023 14:45



AJUNTAMENT
d'Olèrdola

Avinguda de Catalunya, 12. 08734 Olèrdola - Barcelona
T. 93 890 35 02 - F. 93 817 10 59 - NIF: P-0814400-H
www.olerdola.cat - olerdola@diba.es

I. OBJECTE I ÀMBIT DEL SERVEI

I.1. OBJECTE DEL CONTRACTE

Constitueix l'objecte del contracte el manteniment preventiu i correctiu de la xarxa de clavegueram de titularitat o responsabilitat de l'Ajuntament d'Olèrdola, així com també els desguassos, escomeses o similars dels edificis i/o equipaments municipals.

La xarxa contemplada dins del servei de manteniment d'aquest Plec de Clàusules és la xarxa de titularitat municipal de clavegueram, que inclou la xarxa d'aigües residuals en baixa i d'aigües pluvials, així com els tubs i canonades associades al sistema de clavegueram dels equipaments municipals. Tanmateix, s'inclou dins l'objecte del contracte aquells elements singulars que recullen les aigües de pluja al sistema de clavegueram (reixes interceptores i embornals), o altres elements funcionals a càrrec de l'Ajuntament (sobreeixidors, estacions de bombament i les seves instal·lacions...).

Resten fora d'aquest contracte la xarxa de clavegueram pertanyent a qualsevol altre organisme o entitat, i la xarxa responsabilitat de particulars, així com tampoc el sistema en alta, mentre el gestioni la mancomunitat Penedès-Garraf o altra administració.

I.2. ÀMBIT TERRITORIAL

L'àmbit de la prestació del servei són bàsicament els nuclis urbans residencials de Moja, de Sant Miquel d'Olèrdola, de Sant Pere Molanta i Can Torres, i els polígons industrials del Clot de Moja i de Sant Pere Molanta, però pot incloure qualsevol altra xarxa, sistema o instal·lació de titularitat municipal dins de l'àmbit del municipi d'Olèrdola.

Codi Segur de Verificació: d3918e65-0cd6-4b84-9aa1-f1eeaece9b33
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_16938422
Data d'impressió: 17/07/2023 15:11:43
Pàgina 5 de 29

SIGNATURES
1.- JAUME TORTA CORRAL (TCAT) (Enginyer), 17/07/2023 14:45



**AJUNTAMENT
d'Olèrdola**

Avinguda de Catalunya, 12. 08734 Olèrdola - Barcelona
T. 93 890 35 02 - F. 93 817 10 59 - NIF: P-0814400-H
www.olerdola.cat - olerdola@diba.es

I.3. ÀMBIT FUNCIONAL

La prestació del servei comprèn l'execució de feines relatives a:

A. Manteniment Preventiu:

- A.1. Servei ordinari de neteja.
- A.2. Servei ordinari de control.
- A.3. Neteja i manteniment estacions de bombament.

B. Manteniment correctiu i serveis extraordinaris:

- B.1 Desembussos de la xarxa de clavegueram i urgències.
- B.2 Desembussos de la xarxa de desguàs dels edificis i equipaments municipals.
- B.3 Reparació dels sistema i instal·lacions associades a les estacions de bombament
- B.4 Tractaments derivats d'abocaments incontrolats o accidentals a les xarxes de sanejament (i abocaments al medi)

C. Suport tècnic:

- C.1 Informes i propostes de millora.
- C.2 Inspeccions i videoinspeccions enregistrades amb equips especialitzats.
- C.3 Manteniment inventari.

I.4. CARACTERÍSTIQUES DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM ACTUAL

La xarxa de clavegueram municipal és majoritàriament unitària en els nuclis residencials i separativa en els polígons industrials. La xarxa d'aigües residuals té una longitud aproximada de 38,0 km (25,7 km de residuals o unitàries, i 12,3 km de pluvials). Les seccions de la xarxa són variades, encara que les més freqüents són les tubulars de dimensions de 300 a 600 mm. El tipus de material majoritari és el formigó, tot i que els trams més nous, com els del polígon del Clot de Moja, hi ha tubs de polietilè.

El número aproximat total d'elements de captació al municipi és d'unes 769 reixes i embornals (entre xarxa unitària i xarxa de pluvials) i d'uns 807 pous de registre (entre les dues xarxes).

La xarxa de clavegueram d'aigües residuals en baixa disposa de 3 estacions elevadores de cabal que s'utilitzen per salvar petits desnivells de cota de la xarxa. Aquestes es troben en normal funcionament, i estan situades cadascuna d'elles als nuclis de Moja, Sant Miquel d'Olèrdola i Sant Pere Molanta.

Tanmateix, la xarxa unitària dels nuclis disposa de diferents pous sobreexidors que garanteixen el correcte funcionament hidràulic de la xarxa i/o impedeixen que la xarxa d'aigües residuals entri en càrrega provocant danys a les finques particulars.

A banda de la xarxa de clavegueram municipal, cal considerar, quant al manteniment correctiu o serveis extraordinaris, que l'Ajuntament disposa d'edificis i equipaments (ajuntament, escoles, equipaments esportius, centres cívics, consultoris...) repartits entre els diferents nuclis de població.



AJUNTAMENT
d'Olerdola

Avinguda de Catalunya, 12. 08734 Olerdola - Barcelona
T. 93 890 35 02 - F. 93 817 10 59 - NIF: P-0814400-H
www.olerdola.cat - olerdola@diba.es

Les instal·lacions descrites en aquest apartat queden inventariades a l'Annex A que complementa aquest Plec de clàusules tècniques.

I.5. ACTUALITZACIÓ DE L'ÀMBIT DEL CONTRACTE

L'àmbit territorial i funcional del contracte pot variar a causa de:

- El creixement dels nuclis urbans 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, amb la conseqüent revisió de la retribució al contractista, si escau.

I.6. RECURSOS NECESSARIS

Per a un eficient desenvolupament de les funcions precedents es requereix la participació i constitució progressiva, segons la programació estipulada, dels següents recursos:

- Personal operari i tècnic experimentat;
- Metodologies i procediments adients;
- Equipament tècnic adequat com vehicles, útils de neteja i inspecció, equips de localització de canonades de sanejament i pous de registre situats sota l'asfalt, així com maquinària diversa, etc.;
- Equips informàtics i programari adequats.
- Sistemes de suport base per a la digitalització de la xarxa clavegueram;

II. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR

II.1. MANTENIMENT PREVENTIU

Es tracta de realitzar la neteja de les xarxes de sanejament per tal que aquestes estiguin en òptimes condicions de funcionament. S'ha de garantir tenir una xarxa amb un alt grau de neteja, per evitar acumulacions de residus i solatges dins dels tubs que redueixin el bon funcionament de la xarxa i provoquin males olors i inundacions. També es pretén amb aquest manteniment detectar possibles trams de xarxa en mal estat i susceptibles de ser substituïts.

A més, es considera necessari incloure en aquest contracte el freqüent control i comprovació tant del funcionament les estacions de bombament com els possibles abocaments incontrolats a la xarxa de pluvials amb destí final de les aigües al medi.

II.1.1. Servei ordinari de neteja

El manteniment de les xarxes de clavegueram, es basa principalment en la neteja **de col·lectors i embornals**. Aquesta neteja es realitza habitualment amb camions mixtes d'impulsió d'aigua a pressió i succió de llots.

Codi Segur de Verificació: d3918e65-0cd6-4b84-9aa1-f1eeaece9b33
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_16938422
Data d'impressió: 17/07/2023 15:11:43
Pàgina 7 de 29

SIGNATURES
1.- JAUME TORTA CORRAL (TCAT) (Enginyer), 17/07/2023 14:45



**AJUNTAMENT
d'Olèrdola**

Avinguda de Catalunya, 12. 08734 Olèrdola - Barcelona
T. 93 890 35 02 - F. 93 817 10 59 - NIF: P-0814400-H
www.olerdola.cat - olerdola@diba.es

El servei ordinari de neteja s'haurà de realitzar de forma periòdica al llarg de l'any segons les condicions establertes a la clàusula VI "organització de la prestació dels serveis".

Concretament les tasques que s'inclouen dins d'aquest servei són:

- II.1.1.1. Neteja preventiva de la xarxa de sanejament
- II.1.1.2. Neteja d'embornals i reixes interceptores
- II.1.1.3. Neteja de sobreixidors de la xarxa de clavegueram

Totes les neteges que es realitzin, hauran de quedar degudament enregistrades gràficament i de forma georeferenciada en una aplicació informàtica (tipus GIS), per a que tant el contractista com els SSTT de l'Ajuntament d'Olèrdola ho puguin consultar.

II.1.1.1. Neteja preventiva de la xarxa de sanejament

El contractista haurà de comprovar el correcte estat de neteja i funcionament dels col·lectors i pous de registre de la xarxa. En funció de les característiques del sistema i de l'època de l'any el contractista proposarà una planificació per optimitzar les hores de servei per aconseguir un funcionament i estat de neteja òptim de la xarxa.

L'objectiu anual és realitzar la neteja preventiva de la xarxa (col·lectors i pous), tant d'aigües residuals com de pluvials. Es prioritzarà la neteja d'aquells trams de la xarxa més sensible i rellevant, en aquest sentit, es seleccionaran els trams on calgui fer més d'una neteja anual, en funció de les inspeccions realitzades i de les incidències detectades. Les diferents zones s'hauran de netejar amb diferent intensitat en funció de les seves característiques, com poden ser: existència d'àrees sense edificar properes, existència de parcs o zones de terra, de zones que reben l'arrossegament de materials acumulats al carrer durant les pluges o de zones de gran transcendència en aspectes de circulació viària, ús veïnal, i que, per tant, requeriran d'actuacions complementàries de neteja.

El sistema de neteja que s'aplicarà al clavegueram, inclòs els pous de registre, embornals, interceptors i elements puntuals, serà mecànica per aspiració-impulsió.

Per aquest sistema de neteja s'utilitzarà un vehicle dotat d'un equip succionador-impulsor, que sigui capaç de desobturar les conduccions, retirant els residus resultants mitjançant absorció dels mateixos a través d'una canonada especial.

La neteja s'efectuarà mitjançant la impulsio d'aigua neta a alta pressió, mitjançant una canonada o "boquilla", contra les parets de la conducció, inclús quan els residus obturen totalment el conducte.

L'avançament de la mànega s'aconsegueix per un efecte de reacció al sortir l'aigua a través d'una canonada especial que al ser retirada arrossega els residus que es vulguin netejar.

En alguns casos es podran utilitzar altres útils o eines, acoblats a la canonada, per la neteja dels conductes obturats per arrels o altres elements sòlids, impossibles d'eliminar només per la pressió de l'aigua, sense malmetre la canalització pròpiament dita.

**AJUNTAMENT
d'Olerdola**Avinguda de Catalunya, 12. 08734 Olerdola - Barcelona
T. 93 890 35 02 - F. 93 817 10 59 - NIF: P-0814400-H
www.olerdola.cat - olerdola@diba.es

Un depressor–compressor crea un buit a la cisterna perquè els residus siguin aspirats, sense més limitació que el pas d'aquests al compartiment de residus que el diàmetre de la boca d'aspiració.

Un operari maniobra les operacions dels grups, d'alta pressió i de buit, així com el carret debanador principal, mentre un segon operari dirigeix a la boca d'aspiració de residus fins a la cisterna.

Com a precaució inherent a aquesta neteja, s'ha de destacar que abans d'iniciar el treball es senyalitzarà i tancarà la zona afectada per l'equip. Si s'ha de bloquejar necessàriament el vial, s'instal·laran tanques a l'inici del tram amb la senyalització adient. El vehicle mantindrà encesa la llum intermitent durant tot el temps d'operació.

El personal anirà equipat amb roba de treball adequada i els epi's indicats per cada una de les feines (armilles reflectants, botes de seguretat, ulleres, protectors acústics, casc, ...).

Acabada la neteja es comprovarà que la tapa dels pous en els que s'hagi actuat, quedin perfectament col·locades i fixades en el seu marc i no es mouen o belluguen provocant sorolls, amb el pas de vehicles per sobre la seva superfície. En cas que no sigui així, es col·locaran els elements necessaris per fixar correctament les tapes i evitar que es produeixin sorolls. Posteriorment es netejarà curosament el paviment.

II.1.1.2. Neteja d'embornals i reixes interceptores

El contractista netejarà els embornals i reixes del municipi. Aquesta neteja comprendrà tant la neteja hidràulica dels claveguerons, com la neteja mecànica de les reixes i caixes dels embornals. En les zones del municipi en les quals els embornals o reixes s'hagin de sotmetre a neteges complementàries a causa de que es tracta de punts crítics amb possibilitat d'inundacions, s'hauran de netejar tants cops com sigui necessari pel bon funcionament, i es tindrà en compte alhora de comptabilitzar l'assoliment dels objectius del contracte.

Aquesta neteja quedarà complementada amb la que realitza actualment l'empresa de neteja viària, per la qual cosa, el responsable municipal del contracte, coordinarà/planificarà aquestes tasques.

La neteja d'embornals i reixes de la xarxa anirà sincronitzada amb la neteja del tram de claveguera corresponent, i sempre en el sentit d'aigües de dalt a baix.

La neteja es realitzarà combinant una actuació a mà i amb un equip d'aigua a pressió, aixecant la reixa de l'embornal per la neteja a fons de l'arqueta i el tub.

Es procedirà a l'extracció de materials sòlids i líquids acumulats amb l'ajuda de mitjans manuals i mecànics. Així mateix, es procedirà a l'aplicació d'aigua a pressió amb la fi de desembussar-lo. Es procedirà a l'evacuació i el transport dels residus a l'abocador per compte del contractista.

L'empresa adjudicatària estarà obligada a informar a l'Ajuntament en cas que detecti la ruptura o desperfectes, dels elements de la xarxa (reixes, marcs, tapes, etc.) per tal de procedir a la seva reparació.



**AJUNTAMENT
d'Olerdola**

Avinguda de Catalunya, 12. 08734 Olerdola - Barcelona
T. 93 890 35 02 - F. 93 817 10 59 - NIF: P-0814400-H
www.olerdola.cat - olerdola@diba.es

Les precaucions de senyalització i vestuari seran les mateixes que les anteriors, i es complirà en tot moment les instruccions de Seguretat i Salut establertes en el Pla de Prevenció i/o en l'Avaluació de Riscos.

En el decurs del contracte, en cas que l'Ajuntament ho consideri necessari, es podrà complementar el servei amb un equip amb hidrotermonetejadora per minimitzar els problemes de proliferació de plagues de rosegadors i insectes presents al clavegueram, i/o la presència d'olors desagradables. Aquest servei es podrà tractar com un servei extraordinari.

II.1.1.3. Neteja de sobreexidors de la xarxa de clavegueram

Existeixen sobreexidors en les xarxes unitàries (pluvial i residual) que garanteixen el correcte funcionament hidràulic de la xarxa i/o impedeixen que la xarxa d'aigües residuals entri en càrrega provocant danys a les finques particulars.

Aquests elements hauran de ser inspeccionats periòdicament i en tot cas caldrà complir els objectius que es determinen a la clàusula VI.1.1 d'aquest plec.

Els treballs habituals consistiran en la neteja dels residus sòlids que provoquin un funcionament ineficient del sistema.

II.1.2. Servei ordinari de control

Aquest servei consistirà, per una banda, en les tasques de control i comprovació del correcte funcionament de les estacions de bombament del municipi, i per altra banda, en el control preventiu per detectar possibles abocaments incontrolats o accidentals a les xarxes de sanejament, i especialment a les xarxes d'aigües pluvials per evitar abocaments al medi.

En les tasques de control de funcionament de les estacions de bombament i les seves instal·lacions, s'inclourà el següent:

- control d'hores de funcionament de les bombes (en cas de l'existència del sistema de comptatge).
- estat de les proteccions dels equips
- nivells de parada i arrancada dels equips
- sorolls anormals
- comprovació del correcte funcionament de les vàlvules de retenció
- estat de les tapes i quadres elèctrics.
- revisió/control/inspecció d'altres parts essencials de la instal·lació que requereixin atenció habitual

Pel que fa al control dels abocaments, sobreeximents o funcionament de la xarxa, caldrà establir entre 5 i 10 punts de registre que hauran de ser inspeccionats segons la periodicitat establerta al contracte i el resultat d'aquests controls, hauran de quedar degudament enregistrades mitjançant un sistema de seguiment que es podrà consultar en qualsevol moment de forma telemàtica pels serveis tècnics municipals.



**AJUNTAMENT
d'Olerdola**

Avinguda de Catalunya, 12. 08734 Olerdola - Barcelona
T. 93 890 35 02 - F. 93 817 10 59 - NIF: P-0814400-H
www.olerdola.cat - olerdola@diba.es

Si com a conseqüència del control d'aquests punts es determina que existeixen abocaments incontrolats, caldrà controlar altres punts de registre secundaris per determinar la procedència de l'abocament. Les tasques addicionals pel control d'abocaments incontrolats es podran considerar incloses dins el manteniment correctiu o serveis complementaris.

II.1.3. Neteja i manteniment ordinari de les estacions de bombament

Les tasques de manteniment preventiu d'aquestes instal·lacions seran aquelles que es realitzen als equips, sistemes o elements que el constitueixen, amb l'objectiu d'evitar avaries, disminucions en el rendiments de la instal·lació que puguin afectar al bon funcionament del procés d'impulsió, i sobreiximents al medi natural o a les xarxes d'aigües pluvials.

Aquestes tasques seran les següents:

- Operacions de neteja: del quadre elèctric, de les reixes, extracció d'aigua de les arquetes, eliminació d'incrustacions en el sistema de control de nivell, neteja de matèries filamentosos, substitució i greixatge de cadernats i panys, neteja dels pous de bombeig amb camió cuba...
- Revisió general dels equips: verificació de l'estat correcte de tancament de les tapes d'accés al bombejament, obertura i tancament de les vàlvules i verificació de les vàlvules de retenció, comprovació de l'estat general del quadre elèctric i els seus elements de protecció i maniobra, verificació del sistema de control de nivells, de la resistència d'aïllament, funcionament de les proteccions elèctriques (interruptors automàtics magnetotèrmics, diferencials, i guardamotors, i control de consum elèctric dels equips.

II.2. MANTENIMENT CORRECTIU I SERVEIS EXTRAORDINARIS

És responsabilitat del contractista efectuar les tasques de manteniment correctiu que es precisin per evitar una disminució de la qualitat del servei, i afectacions als usuaris, a la població en general o al medi natural.

Les tasques més importants dins d'aquest apartat seran: desobstrucció de clavegueres, actuacions de neteja d'urgència per abocaments incontrolats, desobstrucció de claveguerons d'edificis municipals, reparació de les instal·lacions de les estacions de bombament, ...

II.2.1. Desembussos de la xarxa i urgències

Les urgències contemplaran totes aquelles tasques que obliguin a una solució immediata, ja sigui per provocar dèficit a la xarxa, o per perjudicis que aquesta ocasioni a tercers o tingui una repercussió sobre el medi. El contractista procedirà a solucionar els embussaments que es produeixin a la xarxa pel seu correcte funcionament.

Durant els períodes de pluges intenses el contractista haurà de realitzar un especial seguiment i control de l'evacuació de les aigües, els seus desbordaments i abocaments al medi, les possibles inundacions que es produeixin i la contaminació resultant.



**AJUNTAMENT
d'Olerdola**

Avinguda de Catalunya, 12. 08734 Olerdola - Barcelona
T. 93 890 35 02 - F. 93 817 10 59 - NIF: P-0814400-H
www.olerdola.cat - olerdola@diba.es

II.2.2. Desembussos de la xarxa de desguàs dels edificis i equipaments municipals

Inclourà totes les tasques necessàries per donar solució a desembussos i obturacions de les xarxes de desguàs dels equipaments i edificis municipals. El contractista procedirà a reparar els embussaments que es produeixin a la xarxa pel seu correcte funcionament, quedant aquests serveis inclosos en el preu del contracte.

II.2.3. Tractaments derivats d'abocaments incontrolats o accidentals a les xarxes de sanejament (i abocaments al medi)

Inclourà totes les tasques necessàries per netejar, detectar i minimitzar els possibles efectes provocats per abocaments incontrolats o accidentals a les xarxes de sanejament, especialment la xarxa de pluvials, per tal d'evitar que aquests abocaments afectin al medi natural.

El contractista estarà obligat, en el moment que es detecti algun abocament d'aquest tipus a actuar de forma immediata i urgent.

II.2.4. Reparació dels sistema i instal·lacions associades a les estacions de bombament

Les operacions de manteniment correctiu de les estacions de bombament tenen com a objectiu la reparació, arranament o substitució d'elements de les instal·lacions d'aquestes estacions quan es produeixi una incidència o una avaria simple que faci que la instal·lació no tingui un funcionament normal, correcte i segur.

El contractista haurà de comunicar immediatament a l'Ajuntament qualsevol avaria que afecti al rendiment o a la seguretat de les persones i les instal·lacions.

Dins de les tasques de reparació s'inclouen:

- Extracció de les bombes per embussaments
- Substitució de guies i cadenes de les bombes
- Atenció d'avaries
- Substitució de boies
- Reparació de vàlvules
- Reparació o substitució de qualsevol element que composi el quadre elèctric
- Comprovació de l'estat general de les columnes d'impulsió i la corresponent reparació, si s'escau.
- Subministrament i instal·lació d'impulsors, volutes, sòcols i canonades d'impulsió de les bombes, bobinat de motors, substitució de tancaments mecànics i components de les bombes com anells de desgast, rodaments, juntes tòriques, premses i cablejats.
- Altres actuacions correctives associades al correcte funcionament del sistema.

El contractista estarà obligat, de manera continua, a localitzar i reparar totes les avaries que es produeixin en les instal·lacions, independentment de les causes, i s'informarà de forma immediata al responsable municipal del contracte.



**AJUNTAMENT
d'Olerdola**

Avinguda de Catalunya, 12. 08734 Olerdola - Barcelona
T. 93 890 35 02 - F. 93 817 10 59 - NIF: P-0814400-H
www.olerdola.cat - olerdola@diba.es

II.2.5 Serveis extraordinaris

Es defineixen com a serveis extraordinaris aquells serveis relacionats amb el manteniment de les instal·lacions de clavegueram no inclosos en apartats anteriors o que ampliïn o complementin el servei prestat.

II.3. SUPORT TÈCNIC

Per al bon funcionament i manteniment de les instal·lacions del clavegueram, també serà necessari que el contractista realitzi treballs de suport tècnic directament vinculats al contracte, posant a disposició de l'ajuntament la informació de la que disposi, així com les eines i recursos necessaris per uns millors coneixement i gestió de la instal·lació.

II.3.1. Informes i propostes de millora

Al finalitzar l'annualitat del contracte (període interanual) el contractista elaborarà una memòria que consistirà en un resum de les actuacions que s'han realitzat en tots els àmbits del contracte, incloent l'inventari actual de la xarxa i els seus elements.

Aquesta memòria, sense cost per l'Ajuntament, determinarà la relació de serveis i actuacions realitzades agrupades per nuclis i tipologia d'actuació, amb la finalitat d'obtenir dades objectives de l'assoliment dels objectius de la prestació del servei de manteniment i de l'estat qualitatiu de la xarxa.

Com a mínim, les dades que inclourà la memòria anual són:

- 1) Inventari actual de la xarxa i els seus elements en general i agrupats per nuclis
- 2) Quant al manteniment preventiu, caldrà elaborar un resum de les actuacions realitzades agrupades per tipologia de servei, tipus d'elements (definitos en aquest plec) i pels nuclis urbans. Les dades es donaran en valor absolut i relatiu sobre els elements de cadascun dels nuclis.
- 3) Pel que fa al manteniment correctiu, a més del que es descriu a l'apartat anterior, caldrà descriure el següent:
 - a. Breu descripció de cadascun de les actuacions agrupades per nuclis, especificant la data i els costos desglossats per partides
- 4) Estat de la xarxa i problemes detectats,
- 5) Propostes de millora de la xarxa i d'inversió

Atrament, el responsable municipal del contracte podrà encarregar informes tècnics, memòries, estudis i/o projectes relacionats amb el contracte. Quan es tractin de documents relacionats amb la gestió del servei prestat, aquests seran sense cost per l'Ajuntament. En els demés casos es tractarà com un preu contradictori a càrrec d'un servei extraordinari.

**AJUNTAMENT
d'Olerdola**Avinguda de Catalunya, 12. 08734 Olerdola - Barcelona
T. 93 890 35 02 - F. 93 817 10 59 - NIF: P-0814400-H
www.olerdola.cat - olerdola@diba.es

II.3.2. Inspeccions i videoinspeccions enregistrades amb equips especialitzats.

Una altra de les tasques contemplades dins del contracte són les inspeccions de televisió amb equip de color i capacitat d'enregistrament en suport digital.

L'adjudicatari disposarà dels medis necessaris per a realitzar inspeccions dels trams no visitables mitjançant una càmera robotitzada de televisió.

Es requerirà un equip d'inspecció de clavegueram compostat per un conductor i un operador, amb l'equip de color, el material i les eines necessàries pel lloc a inspeccionar. 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 quan s'escaigui, es modificarà i actualitzarà la xarxa digitalitzada i el GIS municipal amb les noves dades que es recullin amb aquestes inspeccions.

Aquestes inspeccions poden venir originades per les necessitats pròpies de la xarxa actual com a element de diagnosi pel seu manteniment correctiu, o com sistema de recerca d'informació d'anomalies o dubtes en la xarxa.

Aquests treballs es facturaran com un servei extraordinari i el seu cost es calcularà en base als preus unitaris del plec aplicant-hi la baixa oferta.

II.3.3. Manteniment inventari

Dins de les tasques de gestió del contracte s'inclourà mantenir actualitzat l'inventari en format GIS de la xarxa de clavegueram (aigües residuals i pluvials) així com tots els seus elements: canalitzacions, pous, embornals, sobreexidors, EBAR...

Aquest servei, sense cost per l'Ajuntament, inclourà l'exportació de les dades al Sistema d'Informació Territorial Municipal (SITMUN) gestionat per la Diputació de Barcelona, previs els permisos i/o autoritzacions necessàries per accedir a la plataforma concedits per les administracions públiques actuant.

L'Ajuntament haurà de tenir accés a l'inventari en tot moment.

III. GESTIÓ DE RESIDUS

Els residus que es puguin generar durant el servei de neteja i manteniment del clavegueram es gestionaran d'acord a la legislació vigent i sense cost per l'Ajuntament.

En el cas de detectar-se durant la neteja de les clavegueres residus susceptibles de ser perillosos, prèviament a la neteja, es notificarà la seva presència als serveis tècnics de l'Ajuntament. En el cas que calgués un tractament de descontaminació i/o depuració previ a l'abocament dels residus, aquest cost no estaria inclòs, i caldria tractar-se dins d'un cost de manteniment correctiu.

El contractista estarà en disposició de prendre mostres i realitzar les anàlisis d'aigües, o residus associats a abocaments sobre les xarxes objecte d'aquest contracte, que els serveis tècnics de l'Ajuntament creguin convenients.



AJUNTAMENT
d'Olerdola

Avinguda de Catalunya, 12. 08734 Olerdola - Barcelona
T. 93 890 35 02 - F. 93 817 10 59 - NIF: P-0814400-H
www.olerdola.cat - olerdola@diba.es

IV. EQUIPS I MATERIALS

El contractista haurà d'aportar la maquinària, els vehicles, les eines i altres elements auxiliars necessaris per a la realització eficient dels treballs segons els bons costums de la professió i tenint en compte que els esmentats treballs es realitzaran a la via pública.

La neteja dels elements de la xarxa de clavegueram es realitzarà amb els vehicles i equips més adequats en cada moment i situació. Els vehicles que prestaran el servei ordinari de neteja i de control hauran de disposar d'un sistema de geolocalització en temps real per GPS que quedarà enregistrat en una plataforma informàtica a la que tindrà accés l'ajuntament per a realitzar les comprovacions que consideri oportunes.

El contractista posarà a disposició del servei altres mitjans que consideri oportú per les tasques a dur a terme, i disposarà dels vehicles i eines necessàries per a efectuar qualsevol tipus de tasques d'urgència a la xarxa de clavegueram.

El contractista disposarà i utilitzarà els elements de seguretat i salut i senyalització necessaris per a la realització dels treballs, facilitant equips de protecció individuals, ventiladors d'impulsió i d'extracció autònoms, etc.

La maquinària i equips estarà sotmès a un pla de manteniment que garanteixi que es trobi en condicions òptimes de funcionament i es garantirà la seva reparació o substitució quan sigui precís. S'exigirà que els vehicles utilitzats estiguin al corrent de les inspeccions tècniques periòdiques, que compleixin tots els requisits legals per a la realització dels treballs, que tinguin la documentació tècnica i administrativa en regla i que utilitzin, sempre que sigui possible, els combustibles menys contaminants.

Les neteges i desembussos es realitzaran sempre amb aigua freàtica dels pous presents al municipi o bé amb aigua regenerada, sempre que estigui disponible en el terme municipal o en els municipis propers. En cas que no sigui possible cap d'aquestes dues opcions de forma justificada, s'utilitzarà aigua de xarxa apta per al consum humà.

L'Ajuntament podrà exigir la renovació o substitució de l'equipament, maquinària, vehicles, eines, etc. que estiguin avariats o no s'adeqüin a les exigències dels treballs.

El personal de la brigada de treball anirà perfectament equipat pel que fa a la seva protecció personal (vestits especials, màscares, i altres elements de protecció personal), així com en tot allò relatiu a l'utilatge necessari per a l'execució del treball (pales, eines, i mitjans necessaris), no tan sols com exigència pròpia de la naturalesa del tipus de treball a realitzar, sinó com a garantia de que el treball s'executarà en perfectes condicions.



AJUNTAMENT
d'Olerdola

Avinguda de Catalunya, 12. 08734 Olerdola - Barcelona
T. 93 890 35 02 - F. 93 817 10 59 - NIF: P-0814400-H
www.olerdola.cat - olerdola@diba.es

V. PERSONAL NECESSARI PER L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

El personal que el contractista assigni al contracte serà suficient per satisfer les necessitats i reunirà les condicions de titulació, aptitud i pràctica necessàries per a la total realització de les funcions i treballs previstos i atendre les necessitats del servei.

L'empresa adjudicatària haurà de nomenar un responsable del servei que actuarà com a interlocutor especialment amb el responsable municipal del contracte.

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

El contractista disposarà del suport tècnic d'especialistes, que prendran part en el disseny i implantació dels treballs més específics, així com en el desenvolupament dels sistemes informàtics i geolocalització.

VI. ORGANITZACIÓ DE LA PRESTACIÓ DEL SERVEI

VI.1. DIMENSIONAMENT I ORGANITZACIÓ DE LA PRESTACIÓ DEL SERVEI

Per aconseguir un bon funcionament del contracte i un manteniment òptim de les instal·lacions del clavegueram s'ha considerat el dimensionat següent per a la prestació del servei:

VI.1.1. MANTENIMENT PREVENTIU

- Servei ordinari de neteja:

Aquest servei es durà a terme, com a mínim, per una unitat de treball formada per dos operaris (conductor de camió i peó especialitzat de neteja) i un camió d'aspiració-impulsió. Es considera un servei mínim de 6 hores setmanals efectives¹, durant 45 setmanes a l'any.

Amb aquest servei, caldrà assolir els objectius anuals següents:

Neteja de col·lectors:	19.000 ml (50%)
Pous de registre:	405 u (50%)
Neteja de reixes/embornals:	385 u (50%)
Sobreixidors:	100%

Aquest rendiment s'haurà d'incrementar, en el percentatge que correspongui, en cas d'incloure en l'oferta millores en la freqüència o serveis addicionals.

¹ Es considera hora efectiva el temps propi de treball. No inclou el temps de desplaçaments entre el punt de dipòsit del vehicle fins al lloc de realització del treball a Olerdola, ni tampoc el temps de dedicació per les operacions de càrrega i descàrrega del camió, ni tampoc el descans del personal.

Codi Segur de Verificació: d3918e65-0cd6-4b84-9aa1-f1eeaece9b33
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_16938422
Data d'impressió: 17/07/2023 15:11:43
Pàgina 16 de 29

SIGNATURES
1.- JAUME TORTA CORRAL (TCAT) (Enginyer), 17/07/2023 14:45



AJUNTAMENT
d'Olerdola

Avinguda de Catalunya, 12. 08734 Olerdola - Barcelona
T. 93 890 35 02 - F. 93 817 10 59 - NIF: P-0814400-H
www.olerdola.cat - olerdola@diba.es

- Servei ordinari de control:

Es realitzarà quinzenalment el control preventiu de les tres estacions de bombament i dels punts de control, definits a la clàusula II.1.2.

Aquest control l'haurà de realitzar, com a mínim, un operari qualificat amb un vehicle lleuger dotat de l'equip i material necessari per dur a terme aquestes tasques.

- Neteja i manteniment de les estacions de bombament:

Les tasques de neteja i manteniment de les estacions de bombament, definides a la clàusula II.1.3., es realitzaran com a mínim una vegada a l'any. L'actuació prevista pel primer any de contracte s'haurà de realitzar dins dels tres primers mesos des de la seva formalització

La prestació del servei de manteniment preventiu es durà a terme entre les 7 h i les 15 hores de dilluns a divendres.

VI.1.2. MANTENIMENT CORRECTIU I SERVEIS EXTRAORDINARIS

Els treballs corresponents al manteniment correctiu es coordinaran amb el responsable municipal del contracte. Aquests treballs es realitzaran prioritàriament en el mateix horari que el preventiu, excepte per aquelles actuacions urgents, que caldrà atendre com i quan correspongui disposant dels mecanismes i recursos suficients.

Tanmateix, el contractista disposarà d'un telèfon (sense tarifa addicional) de contacte per atendre les possibles urgències, actiu les 24 hores.

Aquests treballs es realitzaran quan el contractista sigui requerit. El personal encarregat es presentarà en la major brevetat possible i iniciarà les tasques de neteja, desembossament o les necessàries per resoldre aquelles situacions que obliguin a una solució immediata, ja sigui perquè provoquen un dèficit a la xarxa, o per evitar perjudicis que aquesta ocasioni a tercers o que tinguin una repercussió sobre el medi. El contractista haurà de garantir que el temps màxim per a l'inici de l'actuació, en cas d'urgència, serà de 2 hores.

El cost d'aquestes actuacions, serà assumit per l'ajuntament, dins dels costos de manteniment correctiu i es calcularà amb els preus unitaris establerts en aquest plec, aplicant la baixa oferta pel contractista, en aquests casos no caldrà la validació d'un pressupost previ.

En els demés casos, en el que no es disposi de preus establerts, el contractista presentarà un pressupost dels costos de l'actuació que haurà de ser validat expressament pel responsable del contracte abans de realitzar l'actuació. Els preus s'ajustaran a preus de mercat i es determinaran contradictòriament.

Codi Segur de Verificació: d3918e65-0cd6-4b84-9aa1-f1eeaece9b33
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_16938422
Data d'impressió: 17/07/2023 15:11:43
Pàgina 17 de 29

SIGNATURES
1.- JAUME TORTA CORRAL (TCAT) (Enginyer), 17/07/2023 14:45



AJUNTAMENT
d'Olerdola

Avinguda de Catalunya, 12. 08734 Olerdola - Barcelona
T. 93 890 35 02 - F. 93 817 10 59 - NIF: P-0814400-H
www.olerdola.cat - olerdola@diba.es

En casos excepcionals, en el que l'Ajuntament consideri que la incidència pugui representar un risc o situació singular, el contractista haurà de garantir la presència d'un responsable tècnic de forma immediata i urgent en menys d'una hora, en aquests casos caldrà iniciar l'actuació amb els mitjans adients 2 hores a partir de la primera comunicació de l'Ajuntament.
No caldrà pressupost previ i els costos es determinaran segons els criteris establerts en els paràgrafs anteriors.

VI.2. PLANIFICACIÓ ANUAL

A l'inici del contracte i de cadascuna de les possibles pròrrogues, el contractista elaborarà i presentarà davant l'Ajuntament, un pla de neteges preventives en el que es programaran per zones o nuclis les actuacions a realitzar, tant en la durada com en l'abast i que s'anirà perfeccionant tenint en compte les dades que disposa l'Ajuntament sobre el comportament hidràulic de la xarxa en tots els trams i l'experiència que vagi adquirint el contractista. Aquest pla serà la base per establir el detall dels plans de treball setmanals.

Aquesta planificació, haurà de tenir en compte principalment les possibles afectacions hidràuliques de la xarxa, tot i que també caldrà que consideri la repercussió de les tasques en l'activitat, tant ciutadana com comercial, de la població. Es tindran en compte les festes, mercats i actes públics col·lectius que se celebrin en el Municipi.

VI.3. TREBALLS A REALITZAR A L'INICI DEL CONTRACTE

Durant els 3 primers mesos des de l'inici del contracte o de les possibles pròrrogues, el contractista haurà de:

- Implantació de l'aplicatiu informàtic de seguiment georeferenciat per al seguiment i enregistrament de les actuacions (Clàusula II.1.1)
- Estudi de la xarxa i establir els punts de control, segons la clàusula II.1.2.
- Dur a terme el manteniment preventiu de les estacions de bombament segons la clàusula II.1.3
- Comprovar i actualitzar l'inventari municipal de la xarxa de clavegueram i els seus elements, i l'exportació de les dades al Sistema d'Informació Territorial Municipal (SITMUN) gestionat per la Diputació de Barcelona, segons clàusula II.3.3.
- Implantació del sistema de geolocalització en temps real per GPS dels vehicles que prestaran el servei ordinari i la plataforma informàtica associada que ha de permetre el control en temps real de la prestació del servei. (Clàusula IV)
- Es revisarà la xarxa i es prioritzaran els treballs de neteja dels trams o elements crítics.



AJUNTAMENT
d'Olèrdola

Avinguda de Catalunya, 12. 08734 Olèrdola - Barcelona
T. 93 890 35 02 - F. 93 817 10 59 - NIF: P-0814400-H
www.olerdola.cat - olerdola@diba.es

VI.4. MESURES DE SEGURETAT I SALUT

VI.4.1. Obligacions de l'adjudicatari en relació a la seguretat i salut dels treballadors.

L'empresa adjudicatària ve obligada a tenir elaborat una Avaluació de riscos laborals i un Pla de Prevenció conforme a la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Reglament de Serveis Prevenció de riscos Laborals, i les que es puguin derivar del seu desplegament; pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut. A aquests efectes l'adjudicatari haurà de presentar la documentació que li sigui requerida per al coneixement de l'Administració. L'adjudicatari també restarà obligat a complir el procediment de coordinació d'activitats empresarials que té establert l'Ajuntament.

Informació

Tot el personal, a l'inici dels treballs o quan s'incorpori, haurà rebut de la seva empresa la informació dels riscos i les mesures correctores que farà servir en la realització de les seves tasques.

Formació

L'empresa ha d'acreditar que el seu personal ha rebut formació en matèria de seguretat i salut.

Medicina preventiva i primers auxilis:

Es disposarà d'una farmaciola amb el material necessari per als primers auxilis, en els vehicles que s'utilitzin.

S'haurà d'informar a tots els treballadors per escrit de l'emplaçament més proper dels diversos centres mèdics (serveis propis, mútues patronals, mutualitats laborals, ambulatoris, hospitals, etc.) on avisar o, si és el cas, portar el possible accidentat perquè rebi un tractament ràpid i efectiu.

VI.4.2. Obligacions de l'adjudicatari en relació a la seguretat i salut dels tercers.

Són riscos enfront a tercers aquells que es poden produir en les proximitats de l'obra o de l'actuació que afectin a persones no pertanyents a la concessió, i aquells riscos propis dels treballs a realitzar que poden arribar a ser causa d'accidents per una incorrecta senyalització o protecció. La senyalització d'obres estableix tres principals objectius:

- Informar de l'existència i naturalesa de l'obra als ciutadans.
- Ordenar la circulació de vehicles i vianants afectats per les tasques o l'obra.
- Garantir la seguretat dels vehicles i vianants, i del personal propi de l'obra.

Aquesta senyalització complirà en tot moment la normativa vigent de senyalització de seguretat i salut al treball (Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril), i senyalització d'obres de carreteres (MOPT i MA Norma de Carreteres 8.3 – IC).



AJUNTAMENT
d'Olerdola

Avinguda de Catalunya, 12. 08734 Olerdola - Barcelona
T. 93 890 35 02 - F. 93 817 10 59 - NIF: P-0814400-H
www.olerdola.cat - olerdola@diba.es

VI.5. OBLIGACIONS I RESPONSABILITATS DEL CONTRACTISTA

- L'empresa contractista serà responsable de la qualitat tècnica de les prestacions i subministraments realitzats, així com també de les conseqüències que es dedueixin per a l'Administració o per a terceres persones de les omissions, errors, mètodes inadequats o conclusions incorrectes en l'execució del contracte.
- Les empreses contractistes executen el contracte al seu risc i ventura i estan obligades a indemnitzar els danys i perjudicis que es causin a terceres persones com a conseqüència de les operacions que requereixin l'execució del contracte, excepte en el cas que els danys siguin ocasionats com a conseqüència immediata i directa d'una ordre de l'Administració.
- L'adjudicatari serà responsable de l'exacte compliment de la totalitat dels serveis contractats; no es consideraran com a eximents de la seva actuació les manques de subministradors, proveïdors o la manca de treballadors que per a ells efectuïn treballs.
- L'adjudicatari serà responsable dels possibles danys o afectacions a instal·lacions de companyies de serveis i d'altres per causes imputables a l'adjudicatari.
- En casos d'excepcionalitat, catàstrofes o emergències, i en el cas que es precisi, l'empresa adjudicatària està obligada a posar a disposició de l'Ajuntament els mitjans i recursos (personal, vehicles, materials, eines, ...) associats als serveis contractats.
- En cas de vaga, l'adjudicatari estarà obligat a prestar els serveis mínims d'acord amb allò que acordi amb el Comitè de Vaga i, en cas de desacord, amb el Decret de serveis mínims, aprovat per la Generalitat de Catalunya, per l'autoritat laboral competent o d'acord amb el laude arbitral corresponent.
- L'empresa adjudicatària serà responsable civil i administrativament davant aquesta Corporació, per les faltes que hi cometin els seus treballadors i empleats. Esta obligada al rescabament dels danys que ocasionin a tercers amb motiu de la presentació defectuosa dels serveis o negligència o culpa, així com per actuar fraudulentament, tant si són instal·lacions particulars com municipals, sense perjudici de les sancions que poguessin donar-se.



AJUNTAMENT
d'Olèrdola

Avinguda de Catalunya, 12. 08734 Olèrdola - Barcelona
T. 93 890 35 02 - F. 93 817 10 59 - NIF: P-0814400-H
www.olerdola.cat - olerdola@diba.es

ANNEX A: INVENTARI DE LA XARXA I ELS SEUS ELEMENTS

A.1.- XARXA CLAVEGUERAM

- A.1.1. XARXA CLAVEGUERAM DEL NUCLI DE MOJA
- A.1.2. XARXA CLAVEGUERAM NUCLI DE SANT MIQUEL D'OLÈRDOLA
- A.1.3. XARXA CLAVEGUERAM NUCLI DE SANT PERE MOLANTA
- A.1.4.- XARXA CLAVEGUERAM DEL PAE "SANT PERE MOLANTA"
- A.1.5.- XARXA CLAVEGUERAM DEL PAE "CLOT DE MOJA"
- A.1.6. XARXA CLAVEGUERAM NUCLI DE CAN TORRES



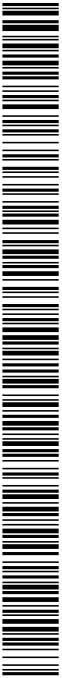


A.1.1: XARXA DE CLAVEGUERAM DE MOJA



Codi Segur de Verificació: d3918e65-0cd6-4b84-9aa1-f1eeaece9b33
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_16938422
Data d'impressió: 17/07/2023 15:11:43
Pàgina 22 de 29

SIGNATURES
1.- JAUME TORTA CORRAL (TCAT) (Enginyer), 17/07/2023 14:45

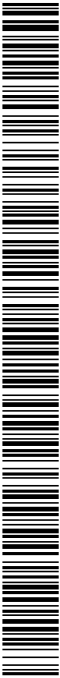


A.1.2. XARXA DE CLAVEGUERAM DEL NUCLI DE SANT MIQUEL D'OLERDOLA



Codi Segur de Verificació: d3918e65-0cd6-4b84-9aa1-f1eeaece9b33
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_16938422
Data d'impressió: 17/07/2023 15:11:43
Pàgina 23 de 29

SIGNATURES
1.- JAUME TORTA CORRAL (TCAT) (Enginyer), 17/07/2023 14:45



AJUNTAMENT
d'Olerdola

Avinyuda de Catalunya, 12 08734 Olerdola - Barcelona
T: 93 690 35 02 - F: 93 67 11 00 99 - NIF: P-08144004-H
www.olerdola.cat - olerdola@olerdola.es

A.1.3. XARXA CLAVEGUERAM DE SANT PERE MOLANTA



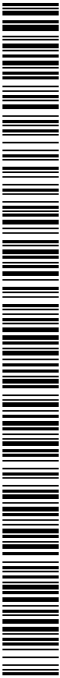


A.1.4. XARXA DE CLAVEGUERAM POLÍGON INDUSTRIAL CLOT DE MOJA



Codi Segur de Verificació: d3918e65-0cd6-4b84-9aa1-f1eeaece9b33
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_16938422
Data d'impressió: 17/07/2023 15:11:43
Pàgina 25 de 29

SIGNATURES
1.- JAUME TORTA CORRAL (TCAT) (Enginyer), 17/07/2023 14:45

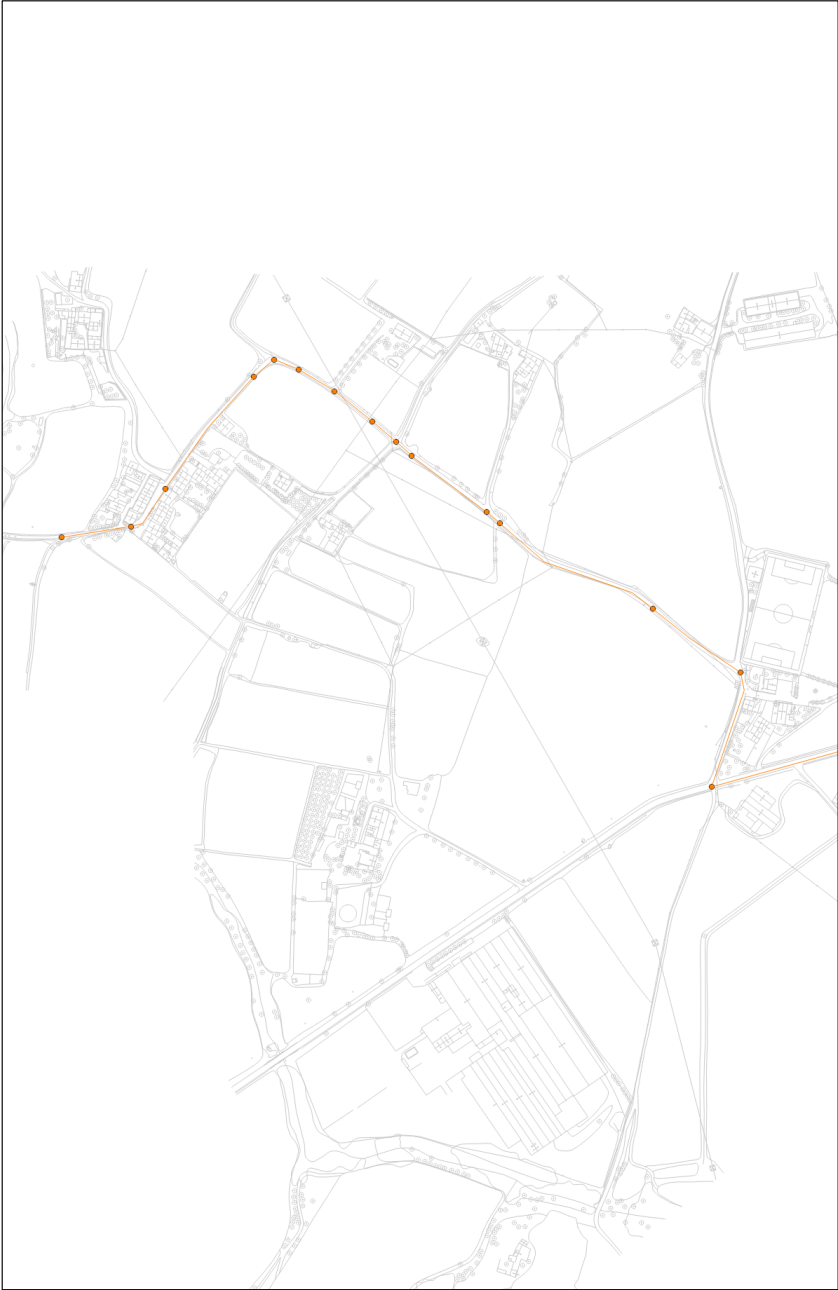
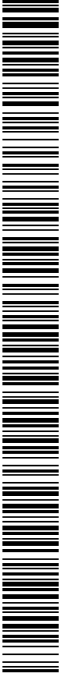


A.1.5. XARXA DE CLAVEGUERAM POLIGON INDUSTRIAL SANT PERE MOLANTA



Codi Segur de Verificació: d3918e65-0cd6-4b84-9aa1-f1eeaece9b33
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_16938422
Data d'impressió: 17/07/2023 15:11:43
Pàgina 26 de 29

SIGNATURES
1.- JAUME TORTA CORRAL (TCAT) (Enginyer), 17/07/2023 14:45



A.1.6: XARXA DE CLAVEGUERAM DEL BARRI DE CAN TORRES



AJUNTAMENT
d'Olèrdola

Avinguda de Catalunya, 12. 08734 Olèrdola - Barcelona
T. 93 890 35 02 - F. 93 817 10 59 - NIF: P-0814400-H
www.olerdola.cat - olerdola@diba.es

A.2.- ESTACIONS DE BOMBAMENT D'AIGÜES RESIDUALS (EBAR'S)

A.2.1.- EBAR DEL NUCLI DE SANT MIQUEL D'OLERDOLA

A.2.2.- EBAR DEL NUCLI DE SANT PERE MOLANTA

A.2.3.- EBAR CAMP DE FUTBOL DE MOJA

Ref.	Situació	Nucli	Coordenades UTM fus 31 ETRS 89	
			X (m)	Y (m)
EB-01	Carrer de la Muntanya del Papiol cruïlla Av Catalunya	St. Miquel d'Olèrdola	393.230	4.575.178
EB-02	Vil·la Maimona	St. Pere Molanta	394.813	4.577.874
EB-03	Camp de Futbol "3 pins"	Moja	390.514	4.575.295

- EBAR Sant Miquel d'Olèrdola, situada a la cantonada entre el carrer Muntanya de Papiol i l'Av. Catalunya. Estació de bombament en pou soterrat sota el vial, format per dues bombes Sulzer XFP81E-VX-1. No disposa de sistema de telecontrol.
- EBAR Sant Pere Molanta, situada en una caseta a la part inferior del Pg. Vil·la Maimona. Disposada d'una bomba SULZER Piranha 826/2 i una bomba Sulzer ABS Piraña PIR-S26/2-D01*10-M. No disposa de sistema de telecontrol.
- EBAR Zona esportiva de Moja, situada en un pou soterrat al costat de l'edifici de vestidors del camp de futbol) disposa de dues bombes FLYGT 3085 de 2 kW. No disposa de sistema de telecontrol.

A.3.- SOBREEIXIDORS

Els sobreeixidors inventariats actualment són els següents:

Ref.	Situació	Nucli	Coordenades UTM fus 31 ETRS 89	
			X (m)	Y (m)
SB-01	Cruïlla entre el Carrer de Francesc Macià i el Carrer de Sant Raimon	Moja	390.519	4.575.509
SB-02	Carrer Fontallada cruïlla C/ Sant Ramon	Sant Pere Molanta	394.680	4.578.152
SB-03	Carrer Fontallada cruïlla C/ Milà i Fontanals	Sant Pere Molanta	394.710	4.578.194
SB-04	Av Mare de Déu del Vinyet	Polígon Industrial "Sant Pere Molanta"	393.570	4.578.709

Aquest manteniment s'haurà de fer sobre la totalitat dels sobreeixidors existents a la xarxa, encara que no estiguin inventariats. En cas que es detecti algun sobreeixidor nou, caldrà incloure'l a l'inventari.



AJUNTAMENT
d'Olerdola

Avinguda de Catalunya, 12. 08734 Olerdola - Barcelona
T. 93 890 35 02 - F. 93 817 10 59 - NIF: P-0814400-H
www.olerdola.cat - olerdola@diba.es

A.4.- EQUIPAMENTS MUNICIPALS

Els equipaments municipals que disposen de sistema de clavegueram són els següents:

A. SANT MIQUEL D'OLERDOLA

A.1	AJUNTAMENT
A.2	LOCAL SANT MIQUEL I CONSULTORI MEDIC
A.3	VESTIDORS CAMP ST MIQUEL

B. MOJA

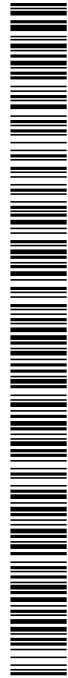
B.1	ESCOLA CIRCELL MOJA
B.2	CENTRE CÍVIC LA XARXA
B.3	CASAL AVIS MOJA
B.4	EDIFICI DE CORREUS
B.5	VESTIDORS ZONA ESPORTIVA
B.6	LOCAL SANT JAUME MOJA
B.7	TORRE DE MOJA

C. SANT PERE MOLANTA

C.1	ESCOLA ROSSEND MONTANÉ
C.2	CENTRE CÍVIC GATZARA
C.3	LOCAL SOCIETAT SPM
C.4	CONSULTORI SPM
C.6	VESTIDORS CAMP DE FUTBOL

POLÍGON SANT PERE MOLANTA

D.1	NAU BRIGADA
-----	-------------



AJUNTAMENT
d'Olèrdola

Avinguda de Catalunya, 12. 08734 Olèrdola - Barcelona
T. 93 890 35 02 - F. 93 817 10 59 - NIF: P-0814400-H
www.olerdola.cat - olerdola@diba.es

ANNEX B: PREUS UNITARIS DE REFERÈNCIA

unitat (hora efectiva)	Actuació	Preu unitari (inclou BI+DG) (No inclou IVA)
h	Equip neteja amb camió mixt de 8 fins a 12 m ³ amb sistema d'impulsió/aspiració amb conductor i un operari especialista (Horari dins la jornada laboral). <i>El preu unitari es refereix a la definició d'hora efectiva segons la nota del peu d'aquest quadre.</i>	112,00 €
h	Equip neteja amb camió mixt de 8 fins a 12 m ³ amb sistema d'impulsió/aspiració amb conductor i un operari especialista (Horari extra feiners). <i>El preu unitari es refereix a la definició d'hora efectiva segons la nota del peu d'aquest quadre.</i>	125,44 €
h	Equip neteja amb camió mixt de 8 fins a 12 m ³ amb sistema d'impulsió/aspiració amb conductor i un operari especialista (Horari nocturn). <i>El preu unitari es refereix a la definició d'hora efectiva segons la nota del peu d'aquest quadre.</i>	131,04 €
h	Equip neteja amb camió mixt de 8 fins a 12 m ³ amb sistema d'impulsió/aspiració amb conductor i un operari especialista (Horari festiu). <i>El preu unitari es refereix a la definició d'hora efectiva segons la nota del peu d'aquest quadre.</i>	137,76 €
h	Servei de desembús de canonades/claveguerons amb vehicle dotat d'equip autònom d'alta pressió amb mànegues, toberes, dipòsit amb aigua i inclou la ma d'obra corresponent	78,00 €
h	Servei mínim d'inspecció amb enregistrament amb càmera de TV robotitzada MIDI/ORION (Inclou desplaçament i primera hora d'intervenció d'equip compost per tècnic i operari especialistes, vídeo de l'enregistrament i informe WinCanS).	306,90 €
h	Hora d'intervenció addicional d'inspecció amb càmera de TV robotitzada MIDI/ORION.	101,20 €
h	Equip d'inspecció amb càmera perxa amb operari especialitzat.	52,58 €
h	Servei de control i inspecció realitzat per operari especialitza amb experiència electromecànica i vehicle lleuger. Aquest preu inclou combustibles, amortització i manteniment del vehicle	47,50 €
h	Extracció mitjançant tobera especial talla arrels. Inclou desplaçament del vehicle, operari especialista i peó especialista.	114,00 €
NOTA:		
1) Es considera <u>hora efectiva</u> el temps propi de treball. No inclou el temps de desplaçaments entre el punt de dipòsit del vehicle fins al lloc de realització del treball a Olèrdola, ni tampoc el temps de dedicació per les operacions de càrrega i descàrrega del camió		
2) Aquests preus unitaris inclouen el subministrament (lloguer i/o amortització) de la maquinaria, muntatge i desmuntatge, combustibles, manteniment, seguretat i salut, despeses generals, benefici industrial, gestió de residus, ...		

