

Núm. d'expedient: N801/2022/000544

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER A LA CONTRACTACIÓ DE

Servei d'inspecció i neteja per al manteniment de la xarxa de clavegueram
--

Procediment obert simplificat i tramitació Ordinària

ÍNDEX

I. ASPECTES GENERALS DEL CONTRACTE	Pàg. 4
1. Objecte del contracte	4
2. Regulació del servei. Normativa sectorial.....	4
2. 1. Seguretat i salut durant l'execució del servei	6
3. Àmbit funcional de la prestació territorial.....	7
4. Omissions.....	8
II. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	Pàg. 8
5. Característiques de la xarxa de clavegueram.....	8
6. Condicions tècniques dels treballs.....	8
7. Descripció dels treballs.....	9
7.1. Servei d'inspecció de la xarxa de clavegueram amb càmera de TV.....	9
7.1.1. Requisits tècnics dels equips d'inspecció de TV i personal necessari.....	9
7.1.2. Inspecció i presa de dades durant les actuacions	9
7.1.3. Informes del servei	10
7.2. Servei de neteja i manteniment.....	11
7.2.1. Requisits tècnics dels equips de neteja i personal necessari	12
7.2.2. Neteja d'escomeses d'edificis públics.....	14
7.2.3. Neteja i manteniment d'urgència.....	14
7.3. Base dels equips de treball i recursos destinats a la prestació del servei.....	15
8. Temps i freqüències de les prestacions.....	17
8.1. Jornada laboral i horaris.....	17
8.2. Programació dels treballs.....	17
8.3. Comunicat del treball.....	17

III. PERSONAL ADSCRIT AL SERVEI	Pàg. 18
--	----------------

9. Personal adscrit al servei.....	18
10. Relacions del personal amb els destinataris del servei.....	19

IV. CONTROL DEL SERVEI I AVALUACIÓ.	Pàg. 20
--	----------------

11. Direcció i inspecció dels treballs.....	20
11.1. Ordres de treball.....	20
11.2. Seguiment i inspecció dels treballs.....	21

V. ANNEX	Pàg. 22
-----------------	----------------

12. Preus unitaris.....	22
--------------------------------	-----------

I. ASPECTES GENERALS DEL CONTRACTE

1. Objecte del contracte.

És objecte del contracte la prestació del Servei d'inspecció i neteja per al manteniment de la xarxa de clavegueram.

El contracte no comporta prestacions directes a la ciutadania.

CPV: 90400000-1 Serveis de clavegueram

El servei s'ha d'adaptar a les necessitats de l'Ajuntament prenent les mesures que consideri oportunes pel correcte compliment de les obligacions a que s'haurà sotmès la contractista com a conseqüència del present plec de prescripcions, així com del contracte que se'n deriva.

2. Regulació del servei. Normativa sector.

El servei es regeix per la següent normativa sectorial: Neteja pública, viària, recs, recollida, tractament i eliminació de residus, neteja i conservació de clavegueram

En tot lo que no estigui expressament previst en el present Plec ni s'oposin a ell seran d'aplicació els següents documents:

- Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats.
- Decret 130/2003, de 13 de maig, Reglament dels Serveis Públics de clavegueram.
- Estatut dels Treballadors (Reial Decret Legislatiu 1/1995, de 24 de març).
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per Canonades de Sanejament de Poblacions. Aprovació per O.M. de 15 de setembre de 1986 BOE número 228 de 23 de setembre de 1986.
- Reglamentació Nacional del Treball en la Construcció i Obres Públiques i disposicions complementàries. Ordre 11-4-1946 i 8-2-1951.
- Normes per la senyalització d'obres a les carreteres. (OM, de 14-03-60), (BOE, de 23-03-60).
- Norma de carreteres 8.3-I.C. Senyalització d'obres. Normes per la senyalització, abalisament, defensa, neteja i acabat d'obres. (OM de 31-08-87).

- Rètols en les obres (OM de 06-06-73), (BOE DE 18-06-73).
- Senyalització de seguretat en els centres de treballs. (RD de 1403/86), (BOE de 08-07-86).
- Llei de prevenció de riscos laborals (Llei 31/95 de 08-11-95), (BOE de 10-11-95).
- Reglament dels serveis de prevenció. (RD 39/1997 de 17-01-97), (BOE de 31-01-97).
- Codi d'accessibilitat de Catalunya (Decret 135/1995).
- Ordre TMA/851/2021, de 23 de juliol, pel qual es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats.
- Decret 152/2007, de 10 de juliol, que conforma el Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire a 40 municipis de la Regió Metropolitana de Barcelona declarats com a zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric, mitjançant el Decret 226/2006, de 23 de maig.
- Reglament metropolità d'abocament d'aigües residuals, (BOE de 9-02-2015).
- Pla Director del Clavegueram de Sant Boi de Llobregat.
- LLEI 5/2006, de 10 de maig, del llibre cinquè del Codi civil de Catalunya, relatiu als drets reals.
- Pla d'acció de soroll de l'Aglomeració d'Àmbit Supramunicipal del Baix Llobregat II, constituïda pels municipis de Gavà, Viladecans i Sant Boi de Llobregat, corresponent al període 2018-2023. (DOGC el 20/12/2022).
- Pla d'Acció de l'Agenda Urbana de Sant Boi vinculat amb l'Estratègia de Ciutat de Sant Boi 2030, envers els Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS) de Nacions Unides.
- Llei 16/2017, de 1 d'agost, del canvi climàtic.
- Decret 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.
- Codi Tècnic de l'Edificació.
- Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic per a baixa tensió, i les Instruccions Tècniques Complementàries.
- Decret 363/2004, de 24 d'agost, pel qual es regula el procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament electrotècnic per a baixa tensió.
- El Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis.
- Reial Decret 209/2018, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals de Catalunya (PINFRECAT20).

- Reial Decret 210/2018, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20).
- Decret 152/2017 sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.
- Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.
- Reial decret 180/2015, de 13 de març, pel qual es regula el trasllat de residus a l'interior del territori de l'Estat.
- Normativa reguladora aplicable de residus.
- Les ordenances municipals aplicables.
- Normes UNE, EN i CEI que apliquen.
- Normativa vigent en prevenció de riscos laborals.
- Normativa de Seguretat i Salut al treball.

Si durant la vigència d'aquest contracte aparegués nova legislació o fos modificada l'existent de forma que es veiessin afectades les tasques de manteniment de la xarxa de clavegueram, es realitzarà la corresponent actualització del contracte per recollir totes aquestes modificacions.

2.1. Seguretat i salut durant l'execució del servei

El contractista 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.

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 presentar a terceres persones (vianants, vehicles, etc..) garantint la seva seguretat.

Així doncs, el contractista vetllarà per les condicions de seguretat i protecció vial en les tasques, per 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 dels contractistes, així com la senyalització que requereixi el treball.

El contractista està obligat a mantenir net l'espai de treball i el seu voltant, per tal d'oferir un aspecte òptim del servei.

El contractista serà l'únic responsable, tant judicial com extrajudicial, de tots els accidents de treballs 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.

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

El contractista 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 contractistes d'obres públiques objecte de licitació davant les corporacions i entitats oficials, a contractar la cobertura de 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 càrrec adicional.

3. Àmbit funcional de la prestació.

La prestació de l'esmentat servei s'executarà a la xarxa de clavegueram municipal del terme municipal de Sant Boi de Llobregat.

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

- Gestió i suport:

- Inspeccions amb equips de circuit tancat de televisió amb equip localitzador de sonda.
 - Inspeccions i presa de dades durant actuacions de neteja preventiva.
 - Informes i filmacions digitals del servei.
- Manteniment preventiu i correctiu derivat i necessari per la pròpia inspecció:
- Neteja de la xarxa de clavegueram i urgències.
 - Neteja d'escomeses d'edificis públics.
 - Servei de fresat interior de canonades.

No és objecte d'aquest servei els claveguerons particulars.

4. Omissions.

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 al contractista 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 a la resta de paràgrafs cal tenir en compte el criteri del Servei Tècnic Municipal.

II. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

5. Característiques de la xarxa de clavegueram.

La xarxa de clavegueram municipal de Sant Boi de Llobregat és unitària. Té una longitud aproximada de 300 km i més de 6.000 pous de registre.

La secció més estesa és la circular, de formigó i d'obra de diàmetre mínims de 400.

No és objecte d'aquest servei els claveguerons particulars.

6. Condicions tècniques dels treballs.

La relació de treballs i tasques recollides i programades 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 del contractista.

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.

7. Descripció dels treballs

Els treballs inclosos dins d'aquest contracte són:

7.1. Servei d'inspecció de la xarxa de clavegueram amb càmera de TV

7.1.1. Requisits tècnics dels equips d'inspecció de TV i personal necessari

El contractista disposarà dels mitjans necessaris per a realitzar inspeccions dels trams no visitables mitjançant una càmera robotitzada de televisió amb les següents característiques tècniques:

➤ **1 vehicle equipat amb càmera de TV robotitzada per filmació de vídeo** color amb visió de 360°, amb calibrador làser del diàmetre i inclinòmetre, amb software propi per l'activitat, diàmetres d'intervenció des de 200 mm. fins a 1500, resultat del vídeo amb enregistrament digital, marcació digitalitzada per pantalla del recorregut de la càmera i sistema computeritzat de diagnosi. Disposarà d'una capacitat d'inspeccionar fins a 200 m des del punt d'accés a la canalització. Disposarà d'equip localitzador de sonda addicional a la càmera, per tal d'identificar el traçat i profunditat de col·lectors i pous de registre. En cas de col·lectors de diàmetre reduït (a partir de DN50) que no permeti l'ús de la unitat robotitzada, es disposarà d'equip de càmera per cable.

➤ Es requerirà, com a mínim, un equip format per un **conductor i 1 operari especialista** de camió aspirador-impulsor amb recirculació d'aigua.

7.1.2. Inspecció i presa de dades durant les actuacions

Totes aquestes actuacions inclouen: la mà d'obra necessària per la seva realització, els elements de senyalització vial, els elements de seguretat i protecció, tant pels treballadors com per a tercers, així com els materials necessaris per a la seva execució i els mitjans tècnics i mecànics adients. A més s'haurà d'especificar la:

- Comprovació dimensional dels tubs (diàmetre i material) i pous (cotes respecte a cota calçada) per actualitzar l'inventari.

- Inspecció ocular de l'estat estructural i de desgast.
- Comprovació de l'estat de les tapes i embornals respecte al paviment i desgast del dibuix.
- Comprovació dels ancoratges dels marcs de reixes i tapes.
- Comprovació de l'estat i existència de graons als pous de registre.
- Observació de possibles entrades en càrrega de la xarxa per dipòsits en graons de pous de registre.
- Es faran fotografies dels defectes observats i es localitzaran els punts sobre plànol o informe.
- S'enviarà el vídeo en format digital amb la gravació i s'acompanyarà de plànol de localització, amb informe de les deficiències detectades i identificació dels punts des d'on s'ha portat a terme la inspecció.

7.1.3. Informes del servei

- Comunicat de treball: cada vegada que es faci un servei, el contractista omplirà un full de treball per a cada 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.

Els originals quedaran arxivats pel contractista, a disposició del Servei Tècnic Municipal per a la seva consulta, i es lliurarà un resum dels mateixos al Servei Tècnic Municipal dins el període de cinc dies feiners posteriors al del comunicat de treball.

El contractista proposarà un model de comunicat de treball, malgrat això el Servei Tècnic Municipal es reserva el dret de modificar el document.

Aquests comunicats de treball, juntament amb les ordres de treball, seran el medi més eficaç d'informació i control dels treballs.

- Resum mensual d'actuacions d'urgències: mensualment es passarà un resum de les urgències ateses durant el mes, i en el qual quedaran reflectides les següents dades:

- Data de l'actuació
- Hora de l'avís
- Hora d'arribada
- Durada de la intervenció
- Lloc de la incidència
- Tipus d'actuació i observacions

7.2. Servei de neteja i manteniment

Es tracta de realitzar el manteniment de les xarxes de sanejament per tal que aquestes estiguin en òptimes condicions d'inspecció.

També es pretén, localitzar possibles trams de la xarxa en mal estat i susceptibles de ser substituïts. Sempre sota petició expressa del servei tècnic inclou:

- Neteja amb extracció dels sediments o pòsits existents i la seva posterior eliminació de les galeries o canonades visitables (d'alçada igual o superior a 1,30 m) i dels seus elements auxiliars com pous de caiguda, sorral, boques d'entrada, etc.
- Neteja i desobstrucció de sediments o pòsits amb camió mixt impulsor - aspirador, amb extracció de residus i posterior eliminació, de les canonades no visitables (d'alçada inferior a 1,30 m), i dels seus elements auxiliars.
- Obertura i neteja dels pous de registre.
- Neteja i desobstrucció de sediments o pòsits amb mitjans manuals de pous, conductes i resta d'elements auxiliars.
- Neteja i desobstrucció dels sediments dipositats a :
 - Les caixes dels embornals i dels interceptors de reixa contínua.
 - Als trams de pendent més baix de la xarxa de col·lectors.
 - Als dipòsits de retenció d'aigües pluvials de primera escorrentia, situats just abans de l'abocament a un curs fluvial, amb la missió d'emmagatzemar els greixos i els sòlids arrossegats per l'escorrentia dels primers instants de pluja i evitar el seu abocament directe.
- Obertura de cales per a localització del punt d'embossament per poder completar el servei de desembossament. Restabliment de la urbanització un cop acabada l'actuació o execució de pou de registre, segons especificacions del Servei Tècnic Municipal.

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. La neteja serà sempre amb extracció dels residus i en cap cas es deixarà que hi arribin a la xarxa general.

Sempre que sigui possible per les condicions d'accessibilitat al carrer, s'actuarà amb camions amb filtratge del residu per tal de reaprofitar l'aigua.

7.2.1. Requisits tècnics dels equips de neteja i personal necessari

La neteja de la xarxa de clavegueram municipal es desenvoluparà amb camió cisterna amb equip de pressió-aspiració i els seu components (mànega pressió, mànega aspiració, cisterna per a residus, cisterna d'aigua, bomba, etc).

El contractista disposarà dels mitjans necessaris per a realitzar els treballs de neteja per poder fer front a les diferents morfologies de carrers i tipus de feines, segons els requisits tècnics que es detallen a continuació:

➤ **EQUIP NETEJA 1: camió petit per a neteja ordinària (servituds o aparcaments soterrats)**

- VOLUM CISTERNA: Llots: mínim 1,5 m³ i Aigua neta: mínim 1,5 m³
- TIPUS: camió petit amb impulsió i aspiració
- MIDES: Alçada màxima 2 m
- CABAL D'AIGUA: mínim 120 l/min
- PRESSIÓ: mínim 120 bar.
- ASPIRACIÓ DEPRESSOR: mínim 400 m³/h
- LONGITUD MÀNEGA IMPULSIÓ: mínim 60 m
- LONGITUD MÀNEGA ASPIRACIÓ: mínim 30 m

➤ **EQUIP NETEJA 2: camió petit per a neteja ordinària (viari estret i pendents >5%)**

- VOLUM CISTERNA: Llots: mínim 3 m³ i Aigua neta: mínim 2 m³.
- TIPUS: Camió de 2 eixos amb impulsió i aspiració
- MIDES: Longitud màxima 7 m, ample màxim 2,4 m i alçada màxima 2,6 m.
- CABAL D'AIGUA: mínim 150 l/min
- PRESSIÓ: mínim 150 bar
- ASPIRACIÓ DEPRESSOR: mínim 600 m³/h
- LONGITUD MÀNEGA IMPULSIÓ: mínim 80 m
- LONGITUD MÀNEGA ASPIRACIÓ: mínim 25 m

➤ **EQUIP NETEJA 3: camió mitjà per a neteja ordinària (viari normal):**

- VOLUM CISTERNA: Llots: mínim 6 m³ i Aigua neta: mínim 3 m³.
- TIPUS: Camió de 2 eixos amb impulsió i aspiració.
- MIDES: llargària màxima 9 m
- CABAL D'AIGUA: mínim 200 l/min
- PRESSIÓ : mínim 170 bar.

- ASPIRACIÓ DEPRESSOR: 1.000 m³/h
- LONGITUD MÀNEGA IMPULSIÓ: mínim 100 m
- LONGITUD MÀNEGA ASPIRACIÓ: mínim 30 m

➤ **EQUIP NETEJA 4: camió gran sense recirculador d'aigua per a neteja ordinària (viari principal i polígons):**

- VOLUM CISTERNA: Llots: mínim 9 m³ i Aigua neta: mínim 3 m³.
- TIPUS: Camió de 3 eixos amb impulsio i aspiració.
- MIDES: llargària mínima 9 m
- CABAL D'AIGUA: mínim 250 l/min
- PRESSIÓ : mínim 150 bar
- ASPIRACIÓ DEPRESSOR: 2.000 m³/h
- LONGITUD MÀNEGA IMPULSIÓ: 110 m
- LONGITUD MÀNEGA ASPIRACIÓ: 30 m

• **EQUIP NETEJA 5: camió gran amb recirculador d'aigua per a neteja ordinària (viari principal i polígons):**

- VOLUM CISTERNA: Llots: mínim 8 m³ i Aigua neta: mínim 3 m³.
- TIPUS: Camió de 3 eixos amb impulsio i aspiració.
- **SISTEMA DE RECICLATGE D'AIGUA: SÍ.**
- MIDES: llargària mínima 9 m
- CABAL D'AIGUA: mínim 330 l/min
- PRESSIÓ : mínim 170 bar
- ASPIRACIÓ DEPRESSOR: 2.700 m³/h
- LONGITUD MÀNEGA IMPULSIÓ: 120 m
- LONGITUD MÀNEGA ASPIRACIÓ: 30 m

➤ **EQUIP NETEJA 6: robot fresador elèctric**

- TIPUS: Robot fresador elèctric autopropulsat amb capacitat per retallar escomeses, arrels penetrants, incrustacions de formigó, juntes i altres elements penetrants.
- CAPACITAT D'INTERVENCIÓ: diàmetres entre 180 i 800 mm?

➤ Es requerirà, com a mínim, un equip format per un **conductor i 1 operari especialista** de camió aspirador-impulsor amb recirculació d'aigua.

Els equips hauran de complir les normes ADR per a transport de residus, segons la normativa vigent per la Junta de Residus de la Generalitat de Catalunya.

El contractista haurà d'aportar, a part dels vehicles, la maquinària, eines, estris i elements de senyalització necessaris per poder realitzar el servei, així com pels subministraments 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. L'aigua està inclosa dins del servei i serà a càrrec del contractista.

7.2.2. Neteja d'escomeses d'edificis públics

En cas que fos necessari, la neteja i desobstrucció de sediments o pòsits amb camió mixt impulsor-aspirador de les canonades i dels seus elements auxiliars, amb extracció i posterior eliminació de residus.

La neteja d'aquests conductes s'integrarà dintre de la planificació de neteja del clavegueram general, a petició dels Serveis Tècnics Municipals.

El contractista haurà d'aportar, a part dels vehicles, la maquinària, eines, estris i elements de senyalització necessaris per poder realitzar el servei, així com pels subministraments 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. L'aigua està inclosa dins del servei i serà a càrrec del contractista. En cas que s'indiquin punts d'aprofitament d'aigües naturals, la captació d'aquestes serà prioritària a la de subministrament potable.

7.2.3. Neteja i manteniment d'urgència

En cas que es requereixi per part dels serveis tècnics municipals, el contractista haurà d'atendre totes les contingències referents a la xarxa de clavegueram municipal i per això disposarà d'un telèfon de contacte per a urgències i avaries les 24 hores al dia, 365 dies a l'any.

Les actuacions de caràcter urgent consisteixen en els treballs a realitzar de forma immediata, necessaris per a restablir la normalitat en el funcionament de la xarxa de clavegueram es realitzaran quan el contractista sigui requerit, tan dins com fora de l'horari laboral.

El temps de resposta màxim per a inspeccionar i solucionar l'urgència serà de 2 hores, comptades des de la recepció de l'avís corresponent, tant si és de dia com de nit.

Es requerirà, com a mínim, un equip format per un conductor i un operari especialista de camió aspirador-impulsor amb recirculació d'aigua.

El contractista haurà d'aportar, a part dels vehicles, la maquinària, eines, estris i elements de senyalització necessaris per poder realitzar el servei, així com pels subministraments 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. L'aigua està inclosa dins del servei i serà a càrrec del contractista.

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

Totes les visites i treballs que es realitzin hauran de quedar degudament registrades mitjançant informes al Servei Tècnic Municipal.

Mensualment es passarà un resum de les urgències ateses durant el mes, i en el qual quedaran reflectides les següents dades:

- Data de l'actuació
- Hora de l'avís
- Hora d'arribada
- Durada de la intervenció
- Lloc de la incidència
- Tipus d'actuació i observacions

7.3. Base dels equips de treball i recursos destinats a la prestació del servei

El contractista haurà d'aportar els vehicles, maquinària, eines i estris necessaris per poder realitzar el servei, així com pels subministrament i treballs que es puguin necessitar, tenint en compte que els treballs es realitzaran a la via pública.

El contractista estarà obligat al més estricte compliment de totes les lleis i disposicions vigents en matèria social, laboral i de seguretat, haurà de tenir, per tant, tot el personal degudament legalitzat d'acord amb la legislació vigent.

El contractista disposarà d'un local a menys de 40 km del municipi. Aquest local estarà dotat del personal i mitjans adequats per a poder donar una correcta atenció al servei així com al magatzem de materials i maquinària, aparcament de vehicles, etc.

El contractista disposarà en els seus magatzems dels materials necessaris per al servei, en la qualitat suficient per no endarrerir els treballs, avaries, etc. per manca dels materials, com per exemple equips de bombament per tal de solucionar les emergències i equips obturadors per tal de derivar el cabal d'aigües residuals.

Cada equip de neteja estarà format per un conductor més un operari especialista. Tots ells hauran de disposar dels materials, eines i útils necessaris per al correcte desenvolupament de les tasques de neteja.

L'equip d'inspecció estarà format per: un conductor de càmera més un operari especialista. Tots ells hauran de disposar dels materials, eines i útils necessaris per al correcte desenvolupament de les tasques d'inspecció.

Totes les eines, materials, mitjans, maquinària i vehicles, que s'utilitzaran per a la realització de tots els treballs descrits al present plec, seran a càrrec del contractista. S'haurà de tenir en compte de preveure la suficient reserva perquè sota cap concepte hi hagi entrebancs per a l'execució normal dels treballs.

El servei tècnic municipal podrà exigir la renovació o substitució de l'equipament, materials, mitjans, maquinària, vehicles, eines... que estiguin avariats o no s'adeqüin a les exigències dels treballs.

Els vehicles utilitzats pel contractista hauran d'estar al corrent de les inspeccions tècniques periòdiques, hauran de complir tots els requisits legals per a la realització dels treballs i hauran de dur a ambdós costats el logotip del contractista.

La maquinària de nova adquisició utilitzada pel contractista complirà amb la directiva comunitària sobre emissions sonores al voltant de les màquines utilitzades a l'aire lliure. Els vehicles utilitzats pel contractista hauran d'estar al corrent de les inspeccions tècniques periòdiques, hauran de complir tots els requisits legals per a la realització dels treballs.

8. Temps i freqüències de les prestacions.

8.1. Jornada laboral i horaris

Els treballs d'inspecció de la xarxa municipal de clavegueram per l'equip d'inspecció es realitzaran en horari de matí de dilluns a divendres laborables.

L'horari de la jornada laboral serà de 8h a 15 h llevat que s'hagi de fer en un altre horari per les característiques d'accessibilitat al vial i a petició dels servei tècnic municipal.

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

8.2. Programació dels treballs

La programació dels treballs de les tasques d'inspecció així com els de neteja (en cas que fos necessari) 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.

Cada servei realitzat, en iniciar la jornada, el contractista facilitarà al Servei Tècnic Municipal una relació del personal present i la previsió de les feines que cada un dels equips ha de realitzar.

8.3. Comunicat de treball

Cada vegada que es realitzi un servei, el contractista omplirà un full de treball per a cada equip, on s'especificaran els components de l'equip, les hores emprades per a la realització de les diferents feines executades, maquinària i vehicle utilitzats, fotografies de l'estat inicial i final dels treballs, així com altres dades d'interès juntament amb la documentació en format digital.

Els originals quedaran arxivats pel contractista, a disposició del Servei Tècnic Municipal per a la seva consulta, i es lliurarà un resum dels mateixos al Servei Tècnic Municipal dins el període de cinc dies feiners posteriors al del comunicat de treball, malgrat això el Servei Tècnic Municipal es reserva el dret de modificar el document.

Aquests comunicats de treball, juntament amb les ordres de treball, seran el medi més eficaç d'informació i control dels treballs.

III. PERSONAL ADSCRIT AL SERVEI.

9. Personal adscrit al contracte. Requisits.

Per a la prestació del servei és necessari s'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 el contractista disposarà d'un encarregat, amb capacitat per inspeccionar, interpretar les informacions, generar instruccions i dirigir els treballs.

L'empresa contractista 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.

El contractista disposarà d'un telèfon i el personal necessari per atendre 24 hores els 365 dies les urgències del servei.

Per a la direcció de tots els treballs descrits, el contractista nomenarà un tècnic de contracte qui serà el màxim responsable tècnic.

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. A més, establirà les diferents persones que tindran relació amb el Servei Tècnic Municipal i que estaran en contacte mitjançant telefonia mòbil.

El contractista 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 a les mateixes.

El Servei Tècnic Municipal es reserva el dret de demanar la presentació de les altes a la seguretat social dels treballadors així com els TC2.

El contractista 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 havent de ser substituïts al llarg del contracte els que no ho compleixin, a judici del Servei Tècnic Municipal, i estarà format tècnicament a càrrec de l'empresa per al correcte desenvolupament de les seves competències professionals.

El contractista 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 el persona portarà un informe de treball.

10. Relacions del personal amb els destinataris del servei.

El personal adscrit a l'execució del contracte haurà de tenir un comportament exemplar, educat, atent i respectuós amb la resta de companys així com a la resta de la ciutadania, i amb cura especial dels destinataris del servei. Ha de complir en tot moment amb les seves obligacions segons la normativa legal i a les ordres expressos de l'Ajuntament.

El contractista tindrà que complir les següents obligacions:

1. Haurà de realitzar totes les feines objecte d'aquest contracte sense separar-se de l'esperit i recta interpretació del mateix.
2. Haurà de complir totes les lleis i disposicions vigents en matèria social, laboral i de seguretat en el treball.
3. Per tal de senyalitzar l'àrea dels treballs, el contractista haurà de disposar, al seu càrrec, de totes les mesures de protecció i senyalització per garantir la seguretat del personal que treballa a la via pública. La senyalització a col·locar en la via pública durant el desenvolupament del servei, serà de caràcter mòbil, amb trípod, de dimensions aproximades 1,00m x 0,80m.
4. El contractista és responsable dels accidents, danys, perjudicis o molèsties o béns o persones terceres amb motiu dels treballs que realitzi. Per garantir els possibles danys o perjudicis que puguin produir-se, disposarà d'una assegurança de

responsabilitat civil i danys a tercers en quantitats suficients, lliurant còpia de la pòlissa de l'assegurança en fer-se càrrec del contracte.

5. El contractista es farà càrrec de la gestió de la totalitat dels residus generats, llevat d'aquells residus especials que requereixin un tractament previ, en la realització de tots els treballs descrits al present plec i dels que li puguin ser encomanats com a treballs extraordinaris,

6. El contractista haurà d'especificar els centres de tractament de residus que utilitzarà, i realitzarà pel seu compte, tots els transports de material i residus resultants dels treballs inclosos al contracte presentant justificant dels abocaments dels residus en una memòria anual. Concretament, els residus resultants de les neteges efectuades amb els equips aspiradors seran tractats de la millor forma des del punt de vista mediambiental, i segons normativa vigent, i per compte i càrrec del contractista.

El contractista haurà de notificar per escrit els danys i/o anomalies que observi a les zones de treball, i posarà en coneixement del Servei Municipal, totes les obres o treballs que es realitzin a la via pública i que afectin la xarxa de clavegueram municipal.

IV. CONTROL DEL SERVEI I AVALUACIÓ.

11. Direcció i inspecció dels treballs

L'Administració establirà els mecanismes de control i seguiment per tal de vetllar pel correcte funcionament del servei, amb aquesta finalitat.

La direcció i inspecció dels treballs de manteniment i inspecció, objecte del contracte, serà exercida pel personal tècnic de Servei Municipal.

El contractista 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.

11.1. Ordres de treball

El Servei Municipal donarà o farà arribar les ordres de treball, mitjançant un full numerat, 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.

Aquestes ordres de treball s'enviaran per correu electrònic i quedaran registrades en una base de dades.

En cas d'urgència podran donar-se per telèfon, correu electrònic, sense full numerat.

Setmanalment i un cop finalitzats els treballs en qüestió, el contractista lliurarà al Servei Municipal la notificació de compliment de les ordres de treball fent constar la data de realització.

11.2. 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 així com per a:

- Controlar que els treballs s'executin correctament i en la forma estipulada.
- Vigilar els correcte compliment de la previsió de treballs setmanals, i el seguiment de les feines que estarà realitzant el contractista.
- Supervisar l'assistència i permanència de tot el personal, així com la seva correcta neteja personal, vestuari, competència, rendiment i conducta, per tal que reuneixin les condicions exigides al rang del lloc on actuen i a la importància de la missió que tinguin encomanada.
- Comprovar si els vehicles, maquinària, eines i resta d'equips que s'hagi d'utilitzar per a la realització dels diversos treballs compleixin les condicions exigides al present plec.
- Quan el Servei Municipal detecti la realització d'un treball que impliqui risc evident pels vianants o bé pels treballadors, aturarà el treball en qüestió fins que es presenti un responsable de l'empresa contractista i es resolguin les deficiències.
- En tot moment el Servei Municipal podrà fer les comprovacions i controls que consideri necessaris del personal i feines per a un correcte seguiment.

V. ANNEX

12. Previsió econòmica

En base als treballs realitzats en anys anteriors, a continuació detallem una taula de previsió econòmica amb la descripció de les diferents partides, els corresponents preus unitaris (IVA no inclòs) i la previsió d'amidaments:

TAULA DE PREUS UNITARIS SERVEI MANTENIMENT DE CLAVEGUERAM (2 anys)					
Partida	Unitat	Descripció	Preu unitari	Amidament previst	Subtotal
1.1	ut	Desplaçament de camió de neteja hidrodinàmica mitjançant equip mixt aspirador-impulsor, muntat sobre camió petit de 2 eixos amb una alçada màxima de 2,20 m, que haurà de garantir l'actuació dins del nucli antic del municipi i carrers estrets i amb pendents superiors al 5%, carrers no urbanitzats i zones de rieres i forestals dintre d'horari diürn laborable amb la dotació de personal especialitzat format per conductor més operari especialista.	110,00	10,00	1.100,00
1.2	h	Neteja en jornada laboral del clavegueram municipal i escomeses d'edificis públics amb camió de neteja hidrodinàmica mitjançant equip mixt aspirador-impulsor, muntat sobre camió petit de 2 eixos amb una alçada màxima de 2,20 m amb la dotació de personal especialitzat format per conductor més operari especialista.	110,00	70,00	7.700,00
1.3	ut	Desplaçament de camió de neteja hidrodinàmica mitjançant equip mixt aspirador-impulsor, muntat sobre camió petit de 2 eixos amb una alçada màxima de 2,20 m, que haurà de garantir l'actuació dins del nucli antic del municipi i carrers estrets i amb pendents superiors al 5%, carrers no urbanitzats i zones de rieres i forestals dintre d'horari nocturn, caps de setmana i festius amb la dotació de personal especialitzat format per conductor més operari especialista.	132,00	2,00	264,00
1.4	h	Neteja d'urgències en horari nocturn, caps de setmana i festius del clavegueram municipal i escomeses d'edificis públics amb camió de neteja hidrodinàmica mitjançant equip mixt aspirador-impulsor, muntat sobre camió petit de 2 eixos amb una alçada màxima de 2,20 m amb la dotació de personal especialitzat format per conductor més operari especialista.	132,00	2,00	264,00
1.5	ut	Desplaçament de camió de neteja hidrodinàmica mitjançant equip mixt aspirador-impulsor, muntat sobre camió de 3 eixos dintre d'horari diürn laborable amb la dotació de personal especialitzat format per conductor més operari especialista.	120,00	10,00	1.200,00
1.6	h	Neteja en jornada laboral del clavegueram municipal i escomeses d'edificis públics amb camió de neteja hidrodinàmica mitjançant equip mixt aspirador-impulsor, muntat sobre camió de 3 eixos amb la dotació de personal especialitzat format per conductor més operari especialista.	120,00	70,00	8.400,00
1.7	ut	Desplaçament de camió de neteja hidrodinàmica mitjançant equip mixt aspirador-impulsor, muntat sobre camió petit de 3 eixos amb una alçada màxima de 2,20 m, que haurà de garantir l'actuació dins del nucli antic del municipi i carrers estrets i amb pendents superiors al 5%, carrers no urbanitzats i zones de rieres i forestals dintre d'horari nocturn, caps de setmana i festius amb la dotació de personal especialitzat format per conductor més operari especialista.	144,00	2,00	288,00
1.8	h	Neteja d'urgències en horari nocturn, caps de setmana i festius del clavegueram municipal i escomeses d'edificis públics amb camió de neteja hidrodinàmica mitjançant equip mixt aspirador-impulsor, muntat sobre camió petit de 3 eixos amb una alçada màxima de 2,20 m amb la dotació de personal especialitzat format per conductor més operari especialista.	144,00	2,00	288,00
1.9	Tn	Retirada de residus (inclou transport amb container a abocador classe II; taxa d'eliminació del residu de l'abocador, cànon de la taxa de repercussió de residus del Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya) per tona.	170,00	2,00	340,00
1.10	h	Servei de fresat interior de canonades amb robot fresador elèctric per intervenció en col·lectors entre diàmetre entre 180 i 800 mm, amb capacitat per retallar escomeses i aïllaments penetrants i incrustacions de formigó, juntes i altres elements penetrants.	250,00	2,00	500,00
SUBTOTAL BASE					20.344,00
APLICACIÓ IVA AL 10%					2.034,40
SUBTOTAL AMB IVA					22.378,40

2. Servei inspecció càmera TV	2.1	ut	Desplaçament de vehicle laboratori provist amb equip d'inspecció i diagnosi amb equip de càmera TV video color autopropulsada dintre de horari diürn laborable amb la dotació de personal especialitzat format per conductor més operari especialista. S'inclou equip localitzador sonda addicional a la càmera d'inspecció TV en cas de ser necessari. Amb la dotació de personal especialitzat format per conductor més operari especialista.	105,00	32,00	3.360,00
	2.2	h	Servei programat d'inspecció i diagnosi en jornada laboral diürna mitjançant equip laboratori provist de càmera TV video color autopropulsada obtenint enregistraments digitalitzats de vídeo. S'inclou servei d'equip localitzador sonda addicional a la càmera d'inspecció TV en cas de ser necessari. Inclou informe inspecció i còpia de la filmació en format digital. Amb la dotació de personal especialitzat format per conductor més operari especialista.	105,00	260,00	27.300,00
	2.3	ut	Desplaçament de vehicle laboratori provist amb equip d'inspecció i diagnosi amb equip de càmera TV video color autopropulsada dintre de horari nocturn, caps de setmana i festius amb la dotació de personal especialitzat format per conductor més operari especialista. S'inclou equip localitzador sonda addicional a la càmera d'inspecció TV en cas de ser necessari. Amb la dotació de personal especialitzat format per conductor més operari especialista.	126,00	2,00	252,00
	2.4	h	Servei programat d'inspecció i diagnosi dintre d'horari nocturn, caps de setmana i festius mitjançant equip laboratori provist de càmera TV video color autopropulsada obtenint enregistraments digitalitzats de vídeo. S'inclou servei d'equip localitzador sonda addicional a la càmera d'inspecció TV en cas de ser necessari. Inclou informe inspecció i còpia de la filmació en format digital. Amb la dotació de personal especialitzat format per conductor més operari especialista.	126,00	2,00	252,00
	SUBTOTAL BASE					31.164,00
	APLICACIÓ IVA AL 21%					6.544,44
	SUBTOTAL AMB IVA					37.708,44
	SUBTOTAL BASE 1 + 2					51.508,00
APLICACIÓ IVA 1 + 2					8.578,84	
TOTAL AMB IVA 1 + 2					60.086,84	