

## **PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques DEL CONTRACTE DE NETEJA DE LA XARXA MUNICIPAL DE SANEJAMENT EN BAIXA DEL MUNICIPI DE SANT CELONI**

### **1. OBJECTE**

Constitueix l'objecte d'aquestes especificacions tècniques la prestació del servei de neteja de les infraestructures d'aigües residuals i pluvials que integren la xarxa de sanejament en baixa del municipi de Sant Celoni amb la finalitat d'assegurar el seu correcte funcionament.

### **2. TREBALLS COMPRESOS DINS DEL SERVEI OBJECTE DEL CONTRACTE**

#### **2.1. NETEJA DE LA XARXA DE SANEJAMENT MUNICIPAL**

El treball principal comprès dins del servei a realitzar, objecte d'aquestes especificacions, és el de neteja de la xarxa de col·lectors i elements de captació, que formen la xarxa municipal d'aigües del municipi. Els treballs de neteja es realitzaran amb equips que quedaran determinats en l'apartat 3.

Els treballs de neteja inclouran les operacions amb aigua a pressió per netejar i arrossegar els sediments dels tubs, fins als pous de registre. Aquests materials es recolliran i es retiraran per mitjans mecànics o manuals. L'empresa adjudicatària s'encarregarà de gestionar aquests residus, de forma correcta des del punt de vista mediambiental i d'acord amb la normativa vigent.

En cas de col·lectors que permetin l'accés de persones al seu interior, es realitzarà la neteja de forma manual en cas de no poder garantir el grau de neteja exigít per mitjans mecànics des dels pous de registre.

L'entrada del personal es realitzarà complint totes les exigències de seguretat, amb equips de detecció de gasos i manca d'oxigen i equips de respiració autònoms en cas necessari.

El treball de neteja dels col·lectors inclouran la neteja dels embornals per eliminar les sorres, fulles, papers i altres elements dels elements de captació, garantint el seu correcte funcionament i la seva màxima capacitat d'absorció d'aigua.

#### Resum de les actuacions compreses:

- Neteja de la xarxa de sanejament, conduccions, pous de registre, embornals i reixes
- Neteges amb camions impulsors-aspiradors
- Neteja i inspecció de punts singulars, sobreeixidors i pericons

La neteja dels col·lectors també inclou la neteja dels embornals i/o de les reixes de captació per evitar que aquests elements tinguin brutícia al seu interior.

Aquest servei de neteja i manteniment de xarxa disposarà d'una planificació dels carrers o zones a netejar amb anterioritat, i programaran les feines amb el personal tècnic de l'Ajuntament.

L'Ajuntament podrà executar els canvis en la planificació acordada amb l'empresa adjudicatària.

L'Ajuntament gestionarà i l'empresa adjudicatària assumirà totes les tasques de senyalització que siguin necessàries per a la neteja o exigides per Via Pública per a minimitzar l'afectació als ciutadans.

La xarxa contemplada dins de les possibles actuacions del servei de manteniment i neteja objecte d'aquest Plec de Clàusules, és l'existent per a tots els vials del nucli i de les urbanitzacions de Sant Celoni que disposen de clavegueram municipal.

La neteja dels col·lectors de cadascun dels carrers inclou la neteja dels embornals i/o reixes que hi hagi.

Altres tipus de neteja són:

- 1.-Neteja a fons, amb retirada de sediments/àrids, de col·lectors
- 2.-Neteja a fons, amb retirada de sediments/àrids, d'embornals/reixes
- 3.-Desembussat d'escomeses d'embornals/reixes mitjançant aigua a pressió
- 4.-Neteja a fons, amb retirada de sediments/àrids, de sobreixidors
- 5.-Neteja a fons, amb retirada de sediments/àrids, de pous de registre

## 2.2. REVISIONS I INSPECCIONS AMB EQUIP TV

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

Aquestes inspeccions de TV ven derivades de necessitats pròpies de l'Ajuntament; per obtenció d'informació de xarxes existents per conèixer dades de connexions d'escomeses, estat de les conduccions, etc.....

La informació per actualitzar les dades de la xarxa que s'obtindrà serà:

- Longitud de les conduccions entre pous de registre.
- Acotació de les escomeses de sanejament (pluvials i residuals)
- Plànol detallat amb tots els paràmetres indicats anteriorment.

## 2.3. SERVEI DE SUPORT I ESPECIALS I D'EMERGÈNCIA

L'Ajuntament a través d'un telèfon d'emergència podrà gestionar les urgències directament a través d'un servei de guàrdia 24 hores durant tots els dies de l'any destinat a cobrir serveis d'emergència. Les hores invertides en el servei, es facturaran a raó del preu hora estipulat al contracte.

Aquestes tasques poden ser:

- Extracció d'aigües acumulades en cales realitzades per reparació de fuites a la xarxa de sanejament per realitzar les posteriors actuacions
- Neteja de col·lectors per reparacions o actuacions diverses.
- Neteja de sobreixidors per actuacions de comprovació, recreixement de llavis o actuacions d'obra civil diversa.
- Neteja de la xarxa d'embornals, arquetes de sorrencs, etc ...
- Urgències originades per embussament d'elements de la xarxa general, filtracions a aparellaments originades per fuites de conduccions de la xarxa general, inundacions de soterranis/baixos d'edificis, etc ...
- Urgències originades per manca de capacitat de transport de la xarxa de sanejament en episodis de pluja, aixecament de tapes per sobrepressió interior de la xarxa i altres conseqüències.
- Altres actuacions de neteja o drenatge per resoldre incidències derivades d'un mal funcionament de la xarxa municipal de sanejament.

- Actuacions de neteja i desembossament d'escomeses de particulars, en cas que es demanin.

### 3. MITJANS MECÀNICS PROPIS PER A REALITZAR LES TASQUES

La base del contracte consisteix en el servei de neteja dels col·lectors de la xarxa de residuals i pluvials del municipi. Aquest servei es desenvoluparà amb el personal necessari, amb els mínims indicats i compostats per dos operaris, que garanteixin la bona execució de les feines sense la necessitat de que estiguin presents, duran les actuacions, personal tècnic municipal.

La flota de camions de la que ha de disposar l'empresa licitadora estarà formada per un mínim de 3 camions, tots ells autoritzats per l'Agència de Residus de Catalunya, amb les característiques especificades a continuació:

1. Camió Recycling  
Camió cisterna amb una capacitat de càrrega de residus de 8.000 litres i 6.000 litres de càrrega d'aigua neta, cabal mínim d'aigua a alta pressió de 400 l/min i 150 Bars de pressió. Possibilitat de treballar continuadament, unes sis hores sense repostar aigua, sempre i quan el clavegueram a netejar porti aigua.  
Incorporació d'un sistema de reciclatge d'aigua amb diferents etapes que permeti treballar amb aigües residuals sense fer servir aigua potable Rang d'actuació de 180 m de pou a pou.
2. Camió cisterna gran: amb una capacitat de càrrega de 10.000 litres de residus i 5.000 litres per aigua, cabal mínim d'aigua a alta pressió de 150 l/min i 250 Bars. Depresor Witting 1800m<sup>3</sup>/h. per realitzar treballs fins a 15 metres de fondària. Camió provist amb ADR per el transport de residus.
3. Camió cisterna petit: amb una capacitat de càrrega de 6.000 litres de residus i 6.000 litres per aigua, cabal mínim d'aigua a alta pressió de 150 l/min i 250 Bars. Camió amb una capacitat variable, que segons les necessitats pot ampliar la capacitat d'aigua o la de residu entre els 2.000 litres fins els 10.000 litres amb una capacitat màxima.

Dins dels treballs de manteniment i neteja es contemplen també les inspeccions de col·lectors amb equips de vídeo. Aquesta tasca s'executarà amb personal tècnic adequat. L'empresa licitadora ha de disposar d'un equip d'inspecció amb les següents característiques:

- Capacitat per inspeccionar seccions circulars o similars des de 90-160mm de diàmetre amb càmera manual
- Capacitat per inspeccionar seccions de 200-1500 mm de diàmetre i seccions a galeria, rectangulars o ovoides amb càmera motoritzada.
- Equipat amb detector de situació, que permeti la localització de la càmera en superfície i en detecti la profunditat.
- Capacitat d'inspecció fins a 200 m des del punt d'accés a la canalització.
- Sensor de pendent de la canalització, reflexionat en visionat del vídeo.
- Metratge visionat de la inspecció en el vídeo.
- Presentació d'informes amb format pdf. I entrega de vídeos en suport DVD.

### 4. HORARI DE TREBALL

La disponibilitat del servei es donarà de forma continuada tots els dies de l'any. Es considera un "horari normal", per a la realització dels treballs programats inclosos en el servei:

- De dilluns a divendres de les 07:00 a les 19:00 hores
- Dissabtes matí de les 07:00 a les 13:00 hores

Es considera “fora d’horari normal” durant la franja nocturna i els festius es cobriran les emergències i per tant l’empresa contractada haurà de disposar dels mecanismes i recursos per atendre-les.

- Hores nocturnes: de dilluns a divendres de 19:00 h a 07:00 h
- Hores festives: dissabtes, diumenges i festius.

Dins de l’horari normal, es programaran i executaran les tasques de neteja de la xarxa, punts negres determinats, i elements auxiliars de la xarxa. Les cobertures de serveis de suport a l’Àrea de Serveis Públics i atenció d’emergències es realitzaran de forma permanent durant tots els dies de l’any. Els treballs es facturaran segons el preu pactat.

## **5. DISPONIBILITAT DE PERSONAL**

L’empresa adjudicatària disposarà d’una persona responsable dels treballs que es realitzin i que assignarà les tasques i coordinarà els equips de treball per portar a terme les mateixes. Aquesta persona serà la que haurà de mantenir el contacte continuat amb l’Ajuntament, per consultes o treballs esporàdics que puguin sorgir. L’empresa adjudicatària disposarà del personal tècnic i administratiu per elaborar els informes, comunicats i tota la documentació necessària, pel compliment dels requisits del servei.

## **6. TEMPS DE RESPOSTA A UNA EMERGÈNCIA**

Les tasques tipificades com a serveis de suport al departament d’emergències, tant en hores d’horari de cobertura normal de 07:00 hores a 19:00 hores, com la resta d’horari es cobriran en un període màxim de dues hores (2h). És a dir, els equips es presentaran al lloc indicat en el període màxim aplicable, a partir del moment en que es formalitzi la comunicació amb la persona de contacte de adjudicatària que s’encarregarà de gestionar les emergències.

Si l’emergència es produeix quan els equips estiguin treballant al municipi, el temps de resposta serà com a màxim d’1 hora. Els equips externs hauran de cobrir el servei en un període màxim de dues hores (2h).

L’empresa adjudicatària coneixerà les característiques de la incidència en el moment en què es realitzi la comunicació per part de l’Ajuntament, per determinar els mitjans a destinar per a la cobertura de l’emergència.

Sant Celoni, 14 març 2016

Raquel Ramos  
Tècnica Àmbit d’Espai Públic

Vist i plau  
Lluís Obach Martínez  
Coordinador Àmbit d’Espai Públic