

Plec de prescripcions tècniques particulars que han de regir el contracte del servei de diagnosi de l'estat de la xarxa de clavegueram

Índex

1. Objecte i abast del contracte	1
2. Estructura del contracte en lots	2
3. Característiques dels treballs a realitzar a cadascun dels lots	2
4. Organització de la prestació del servei	4
5. Seguiment i control tècnic del servei	5
6. Descomposició del pressupost	6
7. Pressupost del contracte	6
8. Documentació tècnica	6
9. Propietat dels treballs	7

1. Objecte i abast del contracte

És objecte del present plec la contractació d'un servei per realitzar la diagnosi de l'estat de manteniment i conservació de la xarxa de clavegueram municipal i l'elaboració i/o actualització de la cartografia disponible de la xarxa.

La diagnosi es realitzarà mitjançant una camera d'inspecció tipus perxa. Aquestes cameras són dispositius amb un element telescòpic (perxa), que permet als operaris realitzar inspeccions de les canonades des dels pous de registre i permeten revisar no només el mateix pou, sinó també un tram important de la canonada aigües avall i aigües amunt. L'objectiu és poder conèixer i avaluar l'estat de conservació i de manteniment del clavegueram municipal.

L'àmbit d'actuació del servei comprèn els municipis de menys de 5.000 habitants de la comarca de l'Alt Camp que així ho hagin sol·licitat i gestionin directament el servei de sanejament en baixa. En concret, el nombre d'Ajuntaments sol·licitants del servei són 6.

Municipi	Població	Metres <u>aproximat</u> s de clavegueram a inspeccionar	Àmbit d'actuació aproximat
Alió	408	3.570	nucli urbà
Garidells, els	194	3.150	nucli urbà
Montferri	388	1.995	nucli urbà
Vallmoll	1.702	8.854	nucli urbà i 1 urbanització
Vilabella	749	3.885	nucli urbà
Vila-rodona	1.259	4.381	sector concret del nucli urbà

2. Estructura del contracte en lots

El present contracte de serveis queda estructurat en dos lots pel que fa a la seva execució i contractació. Aquesta divisió es correspon amb un criteri de proximitat geogràfica entre els diferents municipis sol·licitants del servei, amb l'objectiu de fer més eficients els desplaçaments, així com que el volum de feina de cada lot estigui equilibrat.

Número de Lot	Municipis	Longitud aproximada (m)
Lot 1	Alió, Montferri, Vila-Rodona, Vilabella	13.831
Lot 2	Els Garidells, Vallmoll	12.004

Amb la finalitat que no quedi desert cap lot, les empreses licitadores hauran de presentar oferta a tots els lots i es valoraran de forma independent.

3. Característiques dels treballs a realitzar a cadascun dels lots

L'empresa adjudicatària desenvoluparà les feines en tres fases principals:

3.1 Treball de camp

Comprèn la organització prèvia i planificació necessària de totes les visites, la recollida d'informació disponible per part de l'Ajuntament en relació a la xarxa de clavegueram i les feines relatives a la inspecció de les canonades, no visitables, del clavegueram municipal, així com recollida de dades de la xarxa (coordenades dels pous de registre i traçat i material de les canonades) per a la posterior elaboració dels plànols.

Les inspeccions es realitzaran amb un equip portàtil dotat d'una perxa telescòpica de mínim 4 metres, amb una camera amb zoom òptic com a mínim, per inspeccions des dels pous de registre, amb imatge en color , per a la realització d'una diagnosi general de la xarxa. Inclou gravadora en vídeo amb format digital i il·luminació que li permeti la màxima longitud de reconeixement en condicions adequades. No s'inclou les inspeccions de les escomeses domiciliàries. L'empresa adjudicatària haurà de disposar de suficient material per a la senyalització de la zona de treball segons normativa.

La Diputació de Tarragona es reserva el dret a poder planificar les visites a determinats municipis per causes justificades.

3.2 Plànols de la xarxa de clavegueram

Resultat a obtenir: dos plànols per municipi, a escala 1:2000 (o escala que millor s'adapti a la superfície a inspeccionar del municipi).

El primer plànol contindrà la indicació dels carrers inspeccionats, amb la ubicació dels pous de registre, el traçat i material de les canonades i la direcció del flux de l'aigua. Cas que el municipi disposi de plànol del clavegueram, aquest s'actualitzarà en funció de les dades recollides a camp, (plànol núm. 1).



Codi de verificació: a85b850b-360c-4320-a368-a0fdc33ca8a8

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça: <https://egovern.altanet.org/validar?codigoVerificacion=a85b850b-360c-4320-a368-a0fdc33ca8a8>



Pg. de Sant Antoni, 100 - 43003 Tarragona
Tel. 977 296 600 - Fax 977 296 633
www.dipta.cat

El segon contindrà el resultat de la inspecció, indicant l'estat de neteja i manteniment de la xarxa, així com defectes estructurals (plànol núm. 2). Al plànol número 2, caldrà diferenciar, amb una escala de colors, si els diferents trams de canonades estan en bon estat (no presenta cap defecte observable i no es requereix cap actuació de manteniment), hi ha incidències que es poden considerar lleus (sedimentació, cal planificar una neteja, o desgast lleu) o estan en mal estat i precisa d'una actuació el més aviat possible de tipus estructural o bé indicar que no es disposa d'informació. El resultat esperat és un plànol de tipus semafòric amb el traçat dels diferents trams de canonades inspeccionades i el seu estat. En tot cas, caldrà acordar amb la Diputació la classificació final, per tal d'estandaritzar els treballs que es realitzin a cadascun dels municipis.

L'elaboració dels plànols es realitzarà sobre la base cartogràfica de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya¹. Un cop adjudicat el contracte, es facilitarà el format estàndard a utilitzar segons els criteris de Diputació (simbologia, caixetí, format i escala de colors, entre d'altres).

L'empresa adjudicatària podrà treballar amb programes de disseny, com ara AutoCAD, però caldrà que la informació resultant dels plànols sigui compatible amb una plataforma entorn SIG lliure.

3.3 Informe - conclusions

S'ha d'elaborar un informe del servei realitzat per a cadascun dels municipis sol·licitants de l'assistència.

Aquest informe de cada municipi s'ha de lliurar a la finalització de les feines fetes, com a màxim 15 dies després d'haver-les finalitzat al municipi corresponent. Tanmateix, en casos justificats i de forma coordinada amb la Diputació, aquest període podrà ser superior.

Aquest informe inclourà, com a mínim, el següent:

- Priorització de les mesures correctores que es puguin proposar en funció dels resultats de la inspecció. Ha de permetre a l'ajuntament poder identificar quines són les prioritats d'actuació.
- Quantificació dels metres lineals de canonades classificats per les diferents tipologies identificades al plànol.
- Còpia de les diferents fitxes de treball generades durant el treball de camp i enviades per correu electrònic a la Diputació.
- S'inclou el lliurament de la gravació en format digital de la inspecció i un reportatge fotogràfic de punts d'interès.
- Recollida d'informació significativa relacionada amb actuacions de tipus correctiu que hagin estat necessàries dur a terme per part de l'Ajuntament en l'últim any, així com experiències anteriors dels operaris municipals.
- S'inclouran els dos plànols en un annex.

¹ En cas que no hi hagi cartografia de base del municipi, des de Diputació de Tarragona és facilitarà a l'empresa adjudicatària.



Codi de verificació: a85b850b-360c-4320-a368-a0fdc33ca8a8

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça: <https://egovern.altanet.org/validar/?codigoVerificacion=a85b850b-360c-4320-a368-a0fdc33ca8a8>



Pg. de Sant Antoni, 100 - 43003 Tarragona
Tel. 977 296 600 - Fax 977 296 633
www.dipta.cat

Per últim, l'empresa adjudicatària elaborarà un únic informe de resultats per a la Diputació, a la finalització de totes les feines, on es descriuran les tasques executades de forma conjunta (com ara el nombre total de metres de canonada inspeccionada, percentatge de tipus d'incidències detectades), els principals problemes detectats i proposta de nous serveis. S'inclourà una base de dades estandaritzada en format excel amb la relació de tots els municipis, les actuacions realitzades a cadascun d'ells, amb la longitud dels trams de canonada on s'ha inspeccionat, els dies visitats i d'altres indicadors que s'acordin entre la Diputació i l'empresa adjudicatària.

Tota la documentació a lliurar per part de l'empresa adjudicatària anirà signada pel coordinador designat per aquesta i serà elaborada amb llengua catalana.

Es lliurarà a la Diputació de Tarragona una còpia en paper i una digital per a cadascun dels Ajuntaments (que contindrà la documentació en pdf i en format editable, tant l' informe de conclusions com els 2 plànols, així com les gravacions). Aquesta documentació la Diputació la farà arribar als Ajuntaments.

També cal lliurar una única còpia digital per a la Diputació, amb tota la documentació recopilada en format pdf i en format editable de cadascun dels municipis i s' inclourà aquí l'informe de resultats i la base de dades.

4. Organització de la prestació del servei

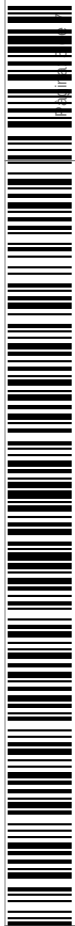
Estaran disponibles per als treballs objecte del contracte com a mínim i per a cadascun dels lots ofertats:

- Un equip d'inspecció format per dos operaris, per al maneig de la camera perxa i el vehicle, així com obertura de pous de registre i qualsevol altra tasca que comprengui la inspecció del clavegueram.
- Un delineant per a l'elaboració dels plànols.
- Un coordinador tècnic.

El personal adscrit a l'execució del contracte ha de conèixer les mesures de seguretat en la prestació del servei de conformitat amb la normativa sectorial i tenint en consideració que la major part dels treballs es duran a terme a la via pública.

L'empresa adjudicatària ha de designar un coordinador de les feines i enllaç amb la Diputació de Tarragona. Les seves tasques són principalment:

- Realitzar el seguiment del servei.
- Aportar a la Diputació de Tarragona la informació establerta i especificada en aquest plec de prescripcions tècniques.
- Atendre i proposar solucions davant les incidències que s'escaiguin.
- Vigilar, supervisar i corregir possibles deficiències i observar el correcte estat de manteniment de vehicles i equip d'inspecció, per obtenir un rendiment adequat i minimitzar el risc d'accidents.



Codi de verificació: a85b850b-360c-4320-a368-a0fdc33ca8a8

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça: <https://egovern.altanet.org/validar?codigoVerificacion=a85b850b-360c-4320-a368-a0fdc33ca8a8>



Pg. de Sant Antoni, 100 - 43003 Tarragona
Tel. 977 296 600 - Fax 977 296 633
www.dipta.cat

- Assessorar en matèria de gestió i manteniment del clavegueram i proposar millores, si s'escau. Elaborar els informes.
- Ser el contacte directe via telèfon, correu electrònic i presencialment per a la coordinació de les tasques a realitzar, tant a la seu de la Diputació com a qualsevol dels municipis sol·licitants del servei en cas necessari.

En cas d'absència, l'empresa ha de comunicar a la Diputació de Tarragona la persona que, amb les mateixes condicions, ha d'ocupar la seva posició.

Per tal de garantir un traspàs fluït de la informació entre l'empresa adjudicatària i els responsables de la Diputació de Tarragona, l'empresa adjudicatària ha de mantenir una base de dades en suport electrònic i documental amb l'historial de totes les actuacions realitzades en relació al contracte.

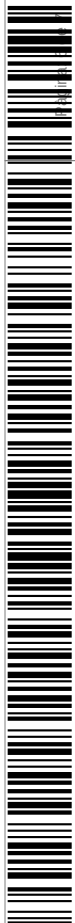
Amb la periodicitat que marqui la Diputació de Tarragona, s'han de mantenir reunions entre el/la interlocutor/a de l'empresa i la persona o persones que la Diputació de Tarragona designi, per tal d'analitzar l'execució del contracte.

5. Seguiment i control tècnic del servei

Durant l'execució del contracte des de la Diputació de Tarragona es controlarà el compliment de les condicions d'aquest contracte. En aquest sentit, caldrà facilitar la informació necessària a la Diputació, entre d'altres, en forma de reports que el contractista haurà de facilitar. Aquests són els següents:

- Per cada jornada de treball que es realitzi als municipis peticionaris del servei, l'empresa adjudicatària generarà una full de treball. Haurà d'incloure, com a mínim, la descripció de les feines fetes (amb indicació dels metres inspeccionats), hora d'arribada i hora de finalització. Aquesta fitxa anirà signada per l'operari responsable de l'empresa i pel responsable que l'Ajuntament hagi designat, o en la seva absència, amb el segell de l'Ajuntament. S'enviarà per correu electrònic a l'Ajuntament, amb còpia a la Diputació, a sam.mset@dipta.cat, un màxim de 48 hores després de l'actuació. El contingut definitiu d'aquest full de treball es validarà per Diputació.
- Informe quinzenal on es resumeixi les actuacions dutes a terme, en format excel. El contingut mínim s'acordarà amb l'empresa adjudicatària.
- Informes específics: la Diputació de Tarragona pot demanar a l'empresa informes específics durant la vigència del contracte, i sol·licitar reunions amb el/la interlocutor/a del contractista amb una antelació de 48 hores.

A més, mitjançant el seu personal, la Diputació de Tarragona pot comprovar i supervisar en tot moment, sense avís previ, la marxa del servei.



Codi de verificació: a85b850b-360c-4320-a368-a0f0c33ca8a8

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça: <https://egovern.altanet.org/validar/?codigoVerificacion=a85b850b-360c-4320-a368-a0f0c33ca8a8>



Pg. de Sant Antoni, 100 - 43003 Tarragona
Tel. 977 296 600 - Fax 977 296 633
www.dipta.cat

6. Descomposició del pressupost

El preu unitari en què es descompon el pressupost és el següent: 1,277 €/ metre lineal de clavegueram.

Aquest preu incorpora tots els treballs descrits a l'apartat tercer d'aquest plec de prescripcions tècniques, inclosos els desplaçaments i equips necessaris per executar-ho.

7. Pressupost del contracte

El nombre aproximat són 6 municipis.

Número de Lot	Número de municipis	Longitud aproximada (m)	Base de licitació sense IVA (€)
Lot 1	4	13.831	17.660,00 €
Lot 2	2	12.004	15.327,14 €
Total base licitació			32.987,14 €
IVA del 21%			6.927,30 €
Pressupost total			39.914,44 €

Aquestes xifres són orientatives i no pressuposen cap compromís durant el període de vigència del contracte. La Diputació de Tarragona no es compromet a esgotar el pressupost, sinó que la despesa efectuada dependrà de les necessitats reals, sense superar el límit màxim establert.

8. Documentació tècnica

Els licitadors han de presentar la següent documentació per a la seva consideració per la Diputació de Tarragona:

- Relació dels principals treballs, similars al d'aquest contracte, efectuats en els cinc darrers anys, amb indicació dels imports, dates i destinataris, si escau, de cadascun. Documentació acreditativa de l'experiència en tasques d'elaboració d'estudis, presa de dades i altres serveis similars a l'objecte del contracte, és a dir, inspecció de la xarxa de clavegueram municipal. Caldrà presentar el certificat de bona execució.
- Memòria tècnica descriptiva de l'organització del servei, que ha de contenir:
 - Descripció dels mitjans personals que el licitador es compromet a adscriure a l'execució del servei, on constin els llocs de treball que han d'ocupar i la dedicació laboral o jornada setmanal de cadascun. Caldrà indicar categoria professional, formació i experiència, per complir amb les obligacions derivades del contracte i dels documents que l'integren.
 - Perfil professional del/de la interlocutor/a del contractista amb la Diputació de Tarragona, amb omissió de dades de caràcter personal.



- Relació de l'equip material i les seves característiques tècniques (camera d'inspecció tipus perxa, així com programari informàtic de què es disposa).

La documentació s'ha de lliurar precedida d'un índex i ordenada i identificada.

9. Propietat dels treballs

El contractista cedeix en exclusiva a la Diputació de Tarragona, sota qualsevol forma de les existents en aquesta data, sense límits de temps ni d'àmbit territorial o d'idioma, tots els drets d'explotació de la propietat intel·lectual sobre els treballs i, en especial, els drets de transformació, comunicació pública, reproducció total o parcial, o qualsevol altra fórmula de distribució pública.

La tècnica de la unitat de Medi Ambient, Salut Pública, Enginyeria Municipal i Territori

El cap de Medi Ambient, Salut Pública, Enginyeria Municipal i Territori

Gemma Pepió Espuny

Josep M. Prunera Figuerola

Pg. de Sant Antoni, 100 - 43003 Tarragona
Tel. 977 296 600 - Fax 977 296 633
www.dipta.cat