



Codi de verificació: 67619e44-f5a4-46af-bf59-dbc34788b3a

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=67619e44-f5a4-46af-bf59-dbc34788b3a>



Núm. d'expedient 8004330008-2019-0004414

Objecte Diagnosi de l'estat de la xarxa de clavegueram

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DE LA NECESSITAT DE CONTRACTAR

Índex

1. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE LA CONTRACTACIÓ	2
2. OBJECTE DEL CONTRACTE	2
3. DIVISIÓ EN LOTS	3
4. PRESSUPOST DEL CONTRACTE	4
4.1. Base de licitació per lot	4
4.2. Base de licitació per anualitats	4
4.3. Càlcul dels costos per lot	4
5. VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE	5
6. REQUISITS DE SOLVÈNCIA TÈCNICA PER CADA LOT	6
6.1. Experiència de l'empresa en serveis similars	6
6.2. Personal tècnic adscrit a l'execució del contracte	6
6.3. Mitjans materials	7
7. TERMINI D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE	8
8. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ PER CADA LOT	8
9. MODIFICACIONS DEL CONTRACTE	10
10. RESPONSABLE DEL CONTRACTE	10



1. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE LA CONTRACTACIÓ

1.1. Justificació de la necessitat

De conformitat amb l'article 28 de la LCSP, les necessitats i les causes d'idoneïtat que justifiquen la contractació són:

- És objectiu de la Diputació de Tarragona, d'acord amb el seu Pla estratègic 2015-2019, realitzar actuacions per a la preservació de la salut i la natura.
- La Diputació, mitjançant el servei de Medi Ambient, Salut Pública, Enginyeria Municipal i Territori (MSET) del SAM, ofereix suport tècnic i econòmic als Ajuntaments en el compliment de les seves obligacions, relacionades amb el desenvolupament sostenible del territori i la protecció de la salut pública, entre d'altres.
- La xarxa de clavegueram és un servei municipal obligatori, de conformitat amb la Llei reguladora de bases de règim local. En els municipis petits, amb menys recursos tècnics i econòmics, la xarxa de clavegueram és la part del cicle urbà de l'aigua on s'hi acostuma a prestar menys atenció. Aquest fet causa que, quan es manifesta un problema, aquest ja sigui de certa envergadura i per tant més costós econòmicament de solucionar. Amb aquest contracte es proporcionarà la informació necessària als ajuntaments per aplicar una gestió preventiva del clavegueram municipal.
- Amb aquest contracte també s'obindrà informació que permetrà a la Diputació valorar futures actuacions de suport als municipis més petits de la demarcació, en funció de les necessitats detectades. És important remarcar que, en el marc del canvi climàtic, una gestió correcta i de tipus preventiu de la xarxa de clavegueram es considera imprescindible per garantir que aquestes infraestructures siguin resilients enfront els seus efectes.

1.2. Justificació de la insuficiència de mitjans

De conformitat amb l'article 116.4.f) de la LCSP, la insuficiència de mitjans que justifica la necessitat de contractar el servei és:

- El projecte s'executa des del servei d'MSET del SAM de la Diputació, que no disposa de recursos personals suficients per donar servei a tots els municipis que han sol·licitat aquest suport, ni tampoc disposa dels recursos materials necessaris (camera d'inspecció tipus perxa) per tal d'executar l'objecte directament amb mitjans propis.
- El benefici d'externalitzar la prestació d'aquest servei permetrà comptar, per part dels nostres municipis, amb empreses especialitzades dins del sector.

2. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte d'aquest contracte és la prestació d'un servei per realitzar la diagnosi de l'estat de manteniment de la xarxa de clavegueram municipal i l'elaboració, o actualització, de la cartografia disponible de la xarxa. D'aquesta forma es proporcionarà als Ajuntaments la informació necessària per aplicar una gestió de tipus preventiu, més eficient i també més sostenible, ja que contribuirà a evitar incidències amb l'aigua residual, que pugui tenir efectes perjudicials sobre el medi ambient o la salut de les persones.

La diagnosi es realitzarà mitjançant una camera d'inspecció tipus perxa. Aquestes cameres són dispositius amb un element telescòpic (perxa), que permet als operaris realitzar inspeccions de les canonades des dels pous de registre, no només el mateix pou, sinó també un tram important de la canonada aigües avall i aigües amunt.

Amb l'ús d'aquest tipus de cameres s'assoleix un coneixement de l'estat de conservació de la xarxa, permetent modificar les periodicitats de neteja i optimitzar els costos de manteniment, en funció de les seves característiques i necessitats. A més, com que no necessita avançar per dins la canonada per conèixer el seu estat, permet realitzar unes visualitzacions més ràpides i econòmiques.

Al finalitzar el servei es lliurarà als ajuntaments cartografia actualitzada de la seva xarxa i dels resultats de les inspeccions i un informe amb la prioritització de les tasques a dur a terme per a la seva correcta gestió. L'objectiu que es vol assolir és el de fomentar una gestió preventiva de la xarxa de clavegueram entre els municipis més petits de la demarcació de Tarragona, per tal de fer més eficient la seva gestió.

L'àmbit d'actuació del servei comprèn els municipis de menys de 5.000 habitants del Camp de Tarragona i de les Terres de l'Ebre que així ho hagin sol·licitat i gestionin directament la xarxa de clavegueram municipal. Concretament, l'abast del contracte se cenyeix a 34 municipis que han sol·licitat el servei, el llistat del qual es troba a l'Annex I del Plec de Prescripcions Tècniques.

D'acord amb la classificació del vocabulari de contractes públics de la Unió Europea, al present contracte li correspon el número de referència "CPV 90490000-8" (Serveis d'inspecció de clavegueres i assessorament en matèria d'aigües residuals).

Tractament de dades de caràcter personal (ref. Reglament LOPD 1720/2007):
Sí > NO > X
Nivell de Seguretat _____

3. DIVISIÓ EN LOTS

El present contracte de serveis queda estructurat en tres 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 un criteri d'equitat amb el volum de feina a realitzar a cadascun dels lots.

Núm. de Lot	núm. de municipis	Distància mitjana des de TGN (anar i tornar)	Longitud de xarxa a inspeccionar (aproximada)	Comarques
LOT 1	10	103 km	64 km	Baix Penedès i Conca de Barberà
LOT 2	12	68 km	54 km	Baix Camp, Tarragonès i Priorat
LOT 3	12	163 km	50 km	Baix Ebre, Montsià, Ribera d'Ebre i Terra Alta
TOTAL	34		168	

4. PRESSUPOST DEL CONTRACTE

4.1. Base de licitació per lot

El tipus de pressupost previst per al contracte és pressupost màxim de despesa, establert en base al número de municipis sol·licitants del servei i els metres de xarxa de clavegueram a inspeccionar especificats pels propis municipis. La Diputació de Tarragona no es compromet a exhaurir en la seva totalitat el pressupost, sinó que la despesa efectuada dependrà de les necessitats reals:

Lot	Base imposable (€)	IVA (€)	Total pressupost de licitació (€)
Lot 1	65.317,46 €	13.716,67 €	79.034,13 €
Lot 2	54.174,77 €	11.376,70 €	65.551,47 €
Lot 3	51.127,80 €	10.736,84 €	61.864,64 €
Total	170.620,03 €	35.830,21 €	206.450,24 €

4.2. Base de licitació per anualitats

Es preveu que l'execució del contracte es divideixi en dos anualitats, amb una durada màxima del contracte de 12 mesos, segons el detall especificat a la taula següent (es considera que l'execució dels tres lots evoluciona en paral·lel):

Any	2019	2020
Pressupost executat per anualitat (IVA no inclòs)	68.248,01 €	102.372,02 €
Mesos previstos d'execució	5	7
% previst d'execució	40%	60%

4.3. Càlcul dels costos per lot

Per cadascun dels municipis que integren cada lot, s'ha determinat un cost en funció de les despeses directes i indirectes, el qual ha permès obtenir el preu unitari de cada lot. Els costos que s'han considerat es descriuen a continuació:

- Despeses directes: costos salarials i costos de desplaçament, s'inclou el càlcul mitjà de despesa del combustible i el valor de personal (hores de treball), tant treball de camp com també d'oficina, per a la elaboració dels informes i dels plànols, així com les tasques de coordinació. En relació als costos salarials, s'ha estimat el càlcul per preu/hora de personal en funció de la tipologia de feina a dur a terme (inspecció i recollida de dades de la xarxa, elaboració dels plànols i elaboració dels informes i coordinació dels treballs). Els preus s'han determinat en base a la resolució TSF/92/2017, de 23 de gener, per la qual es disposa la inscripció i la publicació del II Conveni col·lectiu del Cicle Integral de l'Aigua de Catalunya (codi del conveni núm. 79100125012014); valors aplicables a partir de l'1 de gener de 2016.

L'estimació d'aquests costos salarials s'ha calculat a partir d'una plantilla de treballadors amb les següents categories professionals i nombre:

- 1 coordinador: Grup professional 4. Titulació o coneixements adquirits en el desenvolupament de la seva professió equivalents a estudis universitaris de grau mig, complementada amb una formació específica al lloc de treball.

- 2 tècnics especialistes: un del grup professional 2a i l'altre 2b. El primer amb titulació o coneixements adquirits en el desenvolupament de la professió equivalents a Cicles Formatius de Grau mitjà o formació professional, completada amb formació específica al lloc de treball i el segon equivalent a Graduat Escolar o ESO, completada amb formació específica al lloc de treball.
- 1 tècnic especialista delineant: Grup professional 3b. Titulació o coneixements adquirits en el desenvolupament de la seva professió equivalents a Batxillerat, Cicles Formatius de Grau Mitjà o Formació Professional 1er grau, completada amb una experiència dilatada en el lloc de treball.

Al càlcul del cost de personal segons conveni s'hi ha afegit la despesa de seguretat social (38%).

Categoria professional	Cost total estimat del treballador/hora	Número de treballadors/es
Grup professional número 4	20,61 €/hora	1
Grup professional número 2a	17,75 €/hora	1
Grup professional número 2b	17,00 €/hora	1
Grup professional número 3b	18,82 €/hora	1

- Despeses indirectes: s'ha considerat l'amortització dels mitjans materials necessaris (el vehicle així com també la camera d'inspecció tipus perxa i un ordinador), el benefici industrial (6%) i les despeses generals (13%).

A la següent taula es presenta un resum dels costos del projecte, segons els costos directes i indirectes.

Lot	Costos directes (€)	Costos indirectes (€)	Base imposable (€)
Lot 1	50.789,77 €	14.527,70 €	65.317,46 €
Lot 2	42.102,12 €	12.072,65 €	54.174,77 €
Lot 2	39.792,92 €	11.334,87 €	51.127,80 €
Total	132.684,81 €	37.935,22 €	170.620,03 €

D'aquests càlculs en resulten els següents preus unitaris per cadascun dels Lots definits:

Lot 1	1,018 €/metre
Lot 2	1,011 €/metre
Lot 3	1,029 €/metre

5. VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE

El valor estimat del contracte (VEC) s'estableix en 187.682,04 €, incloent el pressupost base de licitació més el 10% de modificacions previstes.

6. REQUISITS DE SOLVÈNCIA TÈCNICA PER CADA LOT

6.1. Experiència de l'empresa en serveis similars

Els licitadors han d'acreditar, com a mínim, tenir experiència en 5 serveis o treballs similars al d'aquest contracte durant els 3 darrers anys. Caldrà per tant que els treball que es detallin estiguin relacionats directament amb tasques d'inspecció amb camera de la xarxa de clavegueram, així com elaboració de plànols.

S'acreditarà amb la presentació d'una relació amb identificació de la participació de l'empresa en serveis i actuacions similars (hi haurà d'haver un mínim de 5 serveis), incloent: Nom del servei/ Any de realització/ Durada (dies, mesos, ...)/ Destinari (públic o privat)/Imports/ Breu descripció del servei on es pugui comprovar que és de tipologia anàloga a la que constitueix l'objecte del contracte.

Caldrà l'acreditació, en el cas que el destinatari sigui una entitat del sector públic, amb un certificat expedit per aquest; quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant la declaració de l'empresari acompanyada dels documents en poder seu que acreditin la realització de la prestació.

6.2. Personal tècnic adscrit a l'execució del contracte

Presentació de la proposta d'equip de treball, que haurà de quedar perfectament identificat i amb detall del rol que ocuparà cadascun dels integrants. Així, els licitadors acreditaran la designació de l'equip mínim mitjançant la presentació del perfil professional dels diferents membres, especificant el seu rol en l'execució del contracte.

L'equip estarà format per:

- Un coordinador tècnic, amb experiència mínima de 5 anys i una titulació universitària de grau mig (titulat de grau o diplomat o enginyer tècnic) , d'entre les seves feines s'inclou principalment:
 - o Realitzar el seguiment del servei i supervisar i coordinar les feines i l'equip d'operaris.
 - o Aportar a la Diputació de Tarragona la informació establerta i especificada al plec de prescripcions tècniques.
 - o 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.
 - o Atendre i proposar solucions davant les incidències que s'escaiguin; assessorar en matèria de gestió i manteniment del clavegueram i proposar millores, si s'escau. Elaborar els informes.
 - o 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.
- Un delineant, amb experiència mínima de 3 anys i una titulació de cicle formatiu de grau mig o formació professional de primer grau.
- Dos operaris de camp:
 - o Un operari especialitzat, amb una experiència mínima de 3 anys en el maneig de les cameres d'inspecció a la xarxa de clavegueram
 - o Un operari de suport, amb una experiència mínima de 2 anys en el maneig de les cameres d'inspecció.

L'experiència i formació de l'equip proposat s'acreditarà mitjançant declaració responsable de l'empresa, si és d'equip propi, o amb certificat de l'empresa on es van fer les tasques o certificat del client. Caldrà que hi consti al certificat la relació de serveis que acredita com a experiència, així com una breu descripció de les tasques realitzades en cadascun d'ells.

Aquest personal només podrà ser substituït per personal d'igual o superiors característiques i experiència.

L'adjudicatari haurà d'especificar i aportar, a mode de resum, la relació amb noms i cognoms dels integrants de l'equip d'acord amb el format de taula següent:

Noms i cognoms	titulació	any	Perfil dins del contracte

S'ajuntarà també un organigrama amb totes les persones proposades per al desenvolupament de les diferents accions objecte del contracte i que formaran part de l'equip de treball designat i sobre el qual s'ha acreditat la solvència tècnica.

Des de Diputació s'exigirà la participació de tots els treballadors indicats, al llarg de la durada del contracte. Els canvis de personal a l'equip seran informats prèviament i es facilitarà la documentació que acrediti que compleixen la solvència tècnica i professional definida pel lloc que ocuparà.

En el supòsit que el licitador resultés adjudicatari d'algun dels lots als quals licita, aquest quadre regirà el nombre mínim de persones integrants de l'equip, pel conjunt de lots adjudicats:

Núm. Lots adjudicats a un mateix licitador	Coordinador	Especialistes oficina	Especialistes de camp	Núm. total de membres de l'equip
1 lot	1	1	2	4
2 lots	1	2	4	7
3 lots	1	3	6	10

6.3. Mitjans materials

El licitador ha d'especificar els mitjans materials de que disposarà per a l'execució del servei, havent de disposar com a mínim d'un equip de perxa per a la revisió de canonades des dels pous de registre, dotat d'una camera de circuit tancat de televisió, amb zoom òptic i il·luminació integrada, que li permeti la màxima longitud de reconeixement en condicions adequades, i amb una bateria amb suficient autonomia per al desenvolupament correcte dels treballs. La unitat de control disposarà de monitor, sistema de gravació en vídeo i els controls per al zoom, il·luminació i enfoc. La camera i la unitat de control estaran unides per una perxa telescòpica amb longitud ajustable a la profunditat del pou (un mínim de 4 metres).

Aquest equip d'inspecció amb camera perxa ha de permetre una fàcil avaluació de l'estat general del tram, neteja, obstruccions o altres, i realitzar discriminacions àgils de trams que necessitin neteja.

En el supòsit que un licitador resulti adjudicatari de més d'un lot, caldrà que acrediti que disposarà d'una camera tipus perxa per cadascun dels lots del que resulti adjudicatari.

Caldrà també que s'especifiqui el programari per a l'elaboració dels plànols, tal i com es descriu al plec de prescripcions tècniques.

7. TERMINI D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

La durada total del contracte, des de la seva formalització, serà de 12 mesos, dividits en dos anualitats: any 2019 i 2020.

El lloc d'execució estarà condicionat als municipis peticionaris del servei inclosos en cadascun dels lots. La Diputació es reserva el dret de decidir, en cas de causa justificada, la prioritat d'execució de les feines en determinats municipis.

La prestació del servei s'ha d'iniciar coincidint amb el dia 15 del mes en què es formalitzi el contracte o el dia 1 del mes posterior, el que s'escaigui abans.

8. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ PER CADA LOT

Per determinar l'oferta amb una millor relació qualitat-preu es tindrà en compte varis criteris d'adjudicació, avaluable de forma automàtica, especificats a continuació. La puntuació màxima serà de 10 punts.

Amb l'objectiu de facilitar un major accés a la contractació pública, a un mateix licitador se li podrà adjudicar com a màxim dos lots. No obstant això, i amb l'objectiu que cap lot no resti desert, les empreses licitadores hauran de presentar una oferta per cada un dels 3 lots. En cas de major puntuació en tots els lots per un mateix licitador, se li adjudicarà els dos primers lots, de forma ordinal. Per tal que no quedi cap lot desert, una mateixa empresa podrà ser adjudicatària de més de dos lots, cas que sigui l'única oferta viable.

Criteri 1. Oferta econòmica	0 – 4,50
Proposta de millora econòmica del preu unitari, IVA no inclòs, segons fórmula proposada. L'oferta econòmica més avantatjosa rebrà la màxima puntuació d'aquest criteri. La puntuació de l'oferta es calcularà de la següent forma: $P = MP * (PM - OL) / (PM - OB)$ (P= puntuació; MP = màxima puntuació que s'atorga; PM = preu unitari màxim de licitació; OL = oferta licitador; OB = oferta més baixa)	

Els criteris per determinar que una oferta es pot considerar anormal o desproporcionada seran els indicats per llei.

Criteri 2. Experiència addicional de l'equip	0 – 2,00
- Coordinador:	[0,00-1,00]
a) 10 anys o més d'experiència	1,00
b) més de 5 anys d'experiència però menys de 10	0,50
- Operaris:	[0,00-1,00]
a) Operari especialitzat: per cada any d'experiència superior als 3 anys 0,10 punts fins a un màxim de 0,5 punts	[0,00-0,50]
b) Operari de suport: per cada any d'experiència superior als 2 anys 0,10 punts fins a un màxim de 0,5 punts	[0,00-0,50]

D'acord amb l'article 145 LCSP, la millor qualitat – preu s'avaluarà d'acord amb els criteris econòmics i qualitatius, entre ells, l'organització, experiència i qualificació del personal adscrit al contracte encarregat de la seva execució quan aquest factor de qualitat pugui afectar significativament a la millor execució.

En el present contracte, la qualitat del servei està molt vinculada a l' experiència del personal que l'empresa proposa com a equip de treball. L'increment de l'experiència

professional valora la importància del coneixement i experiència en les diverses situacions en les que es poden trobar alhora d'inspeccionar el clavegueram, per tal d'oferir el millor servei possible als nostres ajuntaments.

Per obtenir la puntuació en aquest criteri, caldrà acreditar-ho correctament, mitjançant aportació de declaració responsable per part del licitador, on s'indiqui els anys d'experiència que s'acredita i acompanyar-ho del perfil professional dels membres, amb una breu descripció dels treballs desenvolupats, on es pugui comprovar que són de tipologia anàloga a la que constitueix l'objecte del contracte, l'any i la durada de la prestació del servei i l'organització. En cas que quedi correctament acreditat l'experiència superior al mínim requerit a la solvència tècnica de les persones proposades, els tècnics que valorin la documentació atorgaran els punts corresponents d'aquest criteri.

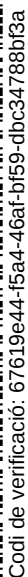
Criteri 3. Disponibilitat de camera d'inspecció de circuit tancat de televisió robotitzada	0 – 1,50
Disponibilitat d'una bossa de 15 hores d'ús (no s'inclou el desplaçament) de Camera de Circuit Tancat de Televisió robotitzada. S'inclou furgó informatitzat i camera, que haurà de tenir un gir de 360º per inspeccionar fissures i escomeses i haurà de permetre la gravació de vídeo digital de canonades no visitables, amb software propi, marcació digitalitzada per pantalla del recorregut. Es lliurarà el DVD amb la gravació, així com un informe del resultat de la inspecció i s'identificarà al plànol el tram/s inspeccionats amb aquesta camera.	1,5 punts

Es valora disposar d'aquest tipus de camera per situacions concretes que puguin tenir els municipis, que requereixi d'una inspecció amb més detall, per tal de conèixer l'estat de juntes o fissures d'una canonada. Es valorarà junt amb Diputació quins seran els municipis on s'utilitzarà aquesta bossa d'hores, d'acord amb les necessitats dels diferents municipis. Per obtenir la puntuació d'aquest criteri cal aportar les característiques tècniques de la camera que es disposa per utilitzar en aquest contracte.

Criteri 4. Social i ambiental	0 – 0,50
Tenir una política de Responsabilitat Social Corporativa (RSC) implantada a l'empresa.	0,50 punts

La RSC es defineix com la integració voluntària, per part de les empreses o organitzacions, de les preocupacions socials i ambientals en les seves operacions i les relacions amb els seus interlocutors.

Per obtenir la puntuació en aquest criteri el licitador haurà d'adjuntar el document que acrediti la implantació de la política RSC o enllaç web on estigui penjat. A més a més, serà necessari que porti també una relació de les mesures de RSC implantades des de l'any 2017 fins a l'actualitat, cas que no s'hagi implantat cap mesura en aquest període, no s'obtindrà la puntuació en aquest criteri.



Diputació Tarragona

Criteri 5. Millora: Inventari sobreexidors	0 – 1,50
Inventari dels sobreexidors en episodis de pluja de la xarxa de clavegueram i ubicació al plànol núm.1, assignant-los un número ordinal consecutiu; entesos aquests com aquells elements de la xarxa de clavegueram destinats a descarregar al medi els cabals d'aigua de pluja, que superen la capacitat dels col·lectors de la xarxa.	1,50 punts

En cas que en resulti una longitud de la xarxa de clavegueram a inspeccionar superior a l'especificada pels Ajuntaments en el moment de sol·licitar el servei a la Diputació, es preveu una modificació del 10% del preu del contracte, que caldrà ser aprovada per l'òrgan de contractació, a proposta del responsable del contracte.

El responsable del contracte és:
Josep M. Prunera Figuerola, cap de Medi Ambient, Salut Pública, Enginyeria Municipal i Territori (MSET)

L'encarregat/ vocal del contracte és:
Gemma Pepió Espuny, Tècnica de Salut Pública

En cas d'absència dels dos anteriors, substitueix les seves funcions:
Sílvia Arroyo Aparicio, Tècnica de Salut Pública