



MEMÒRIA JUSTIFICATIVA

1.- Introducció

L'objecte del contracte és la realització de les obres per la sectorització de la xarxa d'aigua potable de Guardiola de Berguedà.

Guardiola de Berguedà no ha disposat de sistema de mesura de cabals i volums d'entrada i sortida de l'únic dipòsit de distribució fins a finals de l'any 2012, a partir d'aquest moment s'han pogut calcular les dotacions per habitant.

Tenint en compte la xarxa de distribució i els consums no mesurats en la xarxa, tots ells, llevat del reg dels jardins, són consums relativament petits i controlats, i fins hi tot el rec dels jardins no justifica la pèrdua d'uns 16.653 m³ a l'any amb que ens trobem, que equivalen a un cabal constant de pèrdua de 1.9 m³/h.

Aquestes pèrdues poden ser degudes a tres causes:

- Una fuga constant a la xarxa no detectada.
- Un error de calibratge dels comptadors d'entrades i de sortida del dipòsit que amplifiquen els cabals reals.
- Un consum continu no comptabilitzat

La captació principal, per gravetat, és molt baixa. Tenim un dipòsit fixe de boombeig de 2 fonts; Les Tres Fonts (seca) i el Panxut (molt baixa). Per tal de suplir aquesta manca d'aportació es va fer una captació provisional de la font de l'Avellaner el 2022, i el 2023 ens hem vist obligats a fer una nova captació provisional a la font de la Teula.

Els cabals es distribueixen a través d'una xarxa d'uns 10km realitzada amb canonades de diferents materials tal com queda recollit a la taula següent:

- (taula) Longituds de xarxa classificada segons el tipus de material de les canonades.

La gestió tant de la xarxa com del servei d'aigües la realitza l'Ajuntament de Guardiola de Berguedà, contractant empreses especialitzades per dur a terme manteniments, renovacions i reparacions quan l'envergadura de les mateixes ho fa necessari, al quedar fora de l'abast de la Brigada Municipal. Amb aquest esquema la xarxa és un actiu de l'Ajuntament de Guardiola de Berguedà i les millores i renovacions de xarxa s'aproven cada any al pressupost municipal en funció de la prioritat de les tasques a realitzar.

Per tot l'esmentat se'ns presenta necessari millorar el control de fuites d'aigua potable que es produeixen a la xarxa i ser més eficients en la detecció de les mateixes.

A tal efecte proposem una actuació de sectorització de la xarxa d'aigua de Guardiola de





Berguedà mitjançant la instal·lació de dataloggers al llarg del traçat de la xarxa de distribució d'aigua potable del municipi.

El municipi ja compta amb un tele control mitjançant el qual poden ser controlades les entrades d'aigua de diferents captacions, valors de clor, volums en m³ del dipòsit i sortida general de capçalera.

Els dispositius permetran sectoritzar els consums i facilitar la detecció i localització de fuites que es produeixen amb massa assiduitat. Per un municipi de 955 habitants i amb la seva tipologia de muntanya, presentem un consum en repòs d'uns 12 m³/hora . Aquestes dades indiquen punts de fuga actualment indetectables.

Es preveu la instal·lació de 12 dataloggers tipus Woltman DN100 per a la mesura de cabals per sectorització de la xarxa i que seran distribuïts al llarg de la xarxa d'aigua potable urbana tal com s'indica en els plànols de situació del municipi. La instal·lació inclou els treballs de construcció d'arquetes en els diferents substrats que es presenten.

2.- Justificació de la necessitat de contractar

2.1.- Justificació de la insuficiència de mitjans

L'Ajuntament de Guardiola de Berguedà no disposa de mitjans propis suficients per l'execució del contracte. L'Ajuntament disposa d'una brigada d'obres i manteniment que realitza les tasques de manteniment de la ciutat i dels edificis municipals i no té suficient disponibilitat per portar a terme l'execució d'aquest tipus d'obres, a part de que l'Ajuntament de Guardiola de Berguedà tampoc disposa de la maquinària necessària per executar les obres ni les instal·lacions específiques que es preveuen en el projecte.

Per tots aquests antecedents es justifica que l'execució de les actuacions d'obres anteriorment descrites, no pot ser executada per mitjans propis, i en conseqüència s'ha de procedir a la seva contractació.

2.2.- Justificació de la No divisió en lots de l'objecte del contracte

De conformitat amb l'article 99.3 de la LCSP, sempre que la naturalesa o l'objecte del contracte ho permetin, haurà de preveure's la realització independent de cadascuna de les seves parts mitjançant la seva divisió en lots, podent-se reservar lots de conformitat amb el que es disposa en la disposició addicional quarta.

No obstant l'anterior, l'òrgan de contractació podrà no dividir en lots l'objecte del contracte quan existeixin motius vàlids, que hauran de justificar-se degudament en l'expedient, excepte en els casos de contractes de concessió d'obres.

En tot cas es consideraran motius vàlids, a l'efecte de justificar la no divisió en lots de l'objecte del contracte, els següents:

a) El fet de què la divisió en lots de l'objecte del contracte comportés el risc de restringir injustificadament la competència. A l'efecte d'aplicar aquest criteri, l'òrgan de contractació haurà de sol·licitar informe previ a l'autoritat de defensa de la competència corresponent perquè es pronuncii sobre l'apreciació d'aquesta circumstància.

b) El fet de què, la realització independent de les diverses prestacions compreses en l'objecte





del contracte dificultés la correcta execució d'aquest des del punt de vista tècnic; o bé que el risc per a la correcta execució del contracte procedeixi de la naturalesa de l'objecte d'aquest, en implicar la necessitat de coordinar l'execució de les diferents prestacions, qüestió que podria veure's impossibilitada per la seva divisió en lots i execució per una pluralitat de contractistes diferents. Tots dos extrems hauran de ser, si escau, justificats degudament en l'expedient.

c) Que la divisió en lots faci la prestació més onerosa (Considerant 77 de la Directiva del Parlament Europeu i del Consell 2014/24/UE)

En el cas que ens ocupa i de cara a aconseguir una correcta execució del contracte i a obtenir una màxima eficiència en la realització de les obres, des d'un punt de vista tècnic es considera que la contractació s'ha de dur a terme a través d'un únic lot pels motius que seguidament es detallen:

Unitat funcional i naturalesa de l'actuació: L'objecte del contracte és la sectorització integral de la xarxa d'aigua potable urbana mitjançant la implantació sincronitzada de dotze (12) dispositius dataloggers. Aquesta actuació respon a una única estratègia d'eficiència hidràulica per a la detecció global de fuites en un municipi de les característiques de Guardiola. La naturalesa dels treballs exigeix que les tasques d'obra civil (arquetes) i d'instal·lació d'equips que s'han de realitzar de forma coordinada en el mateix moment i espai per minimitzar els talls de subministrament a la població.

Interdependència tècnica i risc d'incompatibilitat: Tots els 12 equips de mesura tipus Woltman DN100 o equivalent, han de transmetre les dades de manera unificada i s'han d'integrar obligatòriament i bidireccionalment dins d'un mateix sistema de telecontrol municipal preexistent. La fragmentació de l'execució en diferents lots o contractistes podria generar greus incompatibilitats en els protocols de comunicació (GPRS/NB-IoT), duplicitats en els programaris d'integració i disfuncions en la centralització de les alarmes de fuga, fet que posaria en risc la consecució de l'objectiu del projecte.

Coordinació i execució econòmica: Atès que la gestió de la xarxa és un actiu de l'Ajuntament de Guardiola de Berguedà, la divisió de l'obra civil de les arquetes i el subministrament dels equips en diferents lots faria excessivament complexa la coordinació d'obres a la via pública, podent diluir les responsabilitats tècniques en cas de defectes en l'estanqueïtat de les instal·lacions o en l'obra civil de reposició de paviments.

3.- Objecte del contracte

L'objecte del contracte es la realització de les obres per la sectorització de la xarxa d'aigua potable de Guardiola de Berguedà, a través de la instal·lació de 12 dataloggers tipus Woltman DN100 o similar per a la mesura de cabals per sectorització de la xarxa i que seran distribuïts al llarg de la xarxa d'aigua potable urbana tal com s'indica en els plànols de situació del municipi obrant al projecte. La instal·lació inclou els treballs de construcció d'arquetes en els diferents substrats que es presenten.

4.- Anàlisi tècnica





4.- Documentació tècnica que s'ha d'aportar

Les especificacions tècniques proposades per l'empresa licitadora en la seva oferta esdevindran condicions d'obligat compliment al llarg de l'execució del contracte si aquesta esdevé l'adjudicatària.

A fi d'acreditar el compliment de cada especificació tècnica exigida, l'empresa licitadora haurà d'aportar la documentació següent:

L'empresa licitadora aportarà el **Pla de Treball** de la seva proposta en el moment de la formalització del contracte.

5.- Anàlisi Econòmica

5.1.- Pressupost base de licitació

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE PEC (sense IVA)	51.612,52 €
21% IVA	10.838,62 €
TOTAL:	62.451,14 €

5.2.- Valor estimat

El valor estimat del contracte ascendeix a la quantia de CINQUANTA-UN MIL SIS-CENTS DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS (51.612,52 €) (IVA exclòs).

5.3.- Òrgan competent de contractació

L'òrgan competent per a la contractació és l'Alcalde de l'Ajuntament.

5.4.- Viabilitat, estabilitat pressupostària i sostenibilitat financera

Les obligacions econòmiques del contracte s'abonaran amb càrrec a l'aplicació pressupostària 161.62900 del pressupost de l'exercici 2026.

6.- Anàlisi del procediment

6.1.- Justificació del procediment

Sobre la base del principi d'igualtat i el principi de transparència, el procediment d'adjudicació de la contractació referenciada es durà a terme per mitjà d'un **procediment obert** de conformitat amb el que es disposa a l'article 156 i següents de la LCSP.

S'ha triat aquest procediment perquè es considera que és el que millor assegura l'efectiva concurrència entre les empreses interessades en l'adjudicació del contracte, ja que totes elles poden presentar una proposició i, a més, queda exclosa tota negociació dels termes del contracte amb els licitadors.

Atès que el valor estimat del contracte és inferior a 60.000,00 euros i atesa la urgència en la licitació a causa que els treballs han de començar el més aviat possible es considera pertinent utilitzar el procediment obert **simplificat abreujat**.

Per a la selecció de la millor oferta, i de conformitat amb l'article 145 de la LCSP, l'adjudicació del contracte es realitzarà utilitzant una **pluralitat de criteris d'adjudicació** d'acord amb la millor relació qualitat-preu.





6.2.- Qualificació del contracte

El contracte definit té la qualificació de contracte administratiu d'obres, d'acord amb la llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es traslladen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.

6.4.- Durada

2 mesos

La durada del contracte es comptarà a partir de l'endemà al de la formalització del contracte o des de la data fixada en el document contractual.

El contracte no podrà prorrogar-se.

DOCUMENT DATAT I SIGNAT ELECTRÒNICAMENT AL MARGE

