

Expedient: 1411-6011/2025 Contractacions menors de serveis
Assumpte: CM Servei de redacció de projecte d'implantació de sistema de telectura d'aigua al municipi d'Esparreguera
Àrea / Unitat: SERVEIS TERRITORIALS - RGA
Destinatari:

FITXA DESCRIPTIVA CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL CONTRACTE

DADES DEL SERVEI GESTOR:

Servei: Àrea de Territori i Sostenibilitat. Telèfon: 93 777 18 01
Correu electrònic: garciaar@esparreguera.cat
Persona de contacte: Raúl García Avilés, enginyer municipal.

DADES DEL CONTRACTE:

- Tipus de contracte: Serveis
- Objecte: Servei de redacció d'un projecte per la implantació de sistema de telectura d'aigua al municipi d'Esparreguera
- Pressupost base de licitació (IVA inclòs): 18.149,99 €
- Tipus d'IVA (21%): 3.150,00 €
- Valor estimat del contracte (IVA exclòs): 14.999,99 €
- Codi CPV: 71200000-0 - Serveis d'arquitectura, construcció, enginyeria i inspecció

DESCRIPCIÓ DE L'OBJECTE DEL CONTRACTE I CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:

1. Objecte del contracte

L'objecte d'aquest contracte es correspon amb els serveis per a la redacció d'un projecte constrictiu d'implantació del sistema de telectura de comptadors d'aigua del municipi d'Esparreguera.

2. Característiques tècniques

Aquest pla director, haurà de ser un document que inclogui l'anàlisi, l'estratègia i el pla d'acció a dur a terme, i **inclosurà com a mínim** els següents punts:

La redacció del projecte ha de contemplar:

- El subministrament i instal·lació dels comptadors d'abonat.
 - o Comptador R>180 amb comunicacions integrades LoRaWAN.
 - o Comptadors funcionin correctament amb aigua dura.
 - o Entrega del descodificador de la trama LoRaWAN.
 - o Aplicació de configuració dels mòduls de comunicació.
- Sectorització
 - o Punts de sectorització
 - o Comptadors
 - o Instal·lació
 - o Comunicacions
 - o Integració de dades dels nous punts de sectorització i dels punts existents integrats al Telecontrol.
- Implantació Sistema de comunicació.
 - o Comunicació LoRaWAN
 - o Disponibilitat de diferents descodificadors del mercat
 - o Dimensionat de xarxa. Estudi de cobertura de les gateways.





- o Network server.
- Plataforma d'integració i explotació de dades.
 - o Plataforma de gestió de codi obert.
 - o Tecnologies Web.
 - o Potenciar el GIS actual i integració amb la plataforma d'integració i explotació de dades.
 - o Allotjament en infraestructura del client.
 - o Sense costos de llicenciament i explotació.
 - o Gestió integral dels comptadors de Telelectura, balanços hidràulics i oficina virtual pels abonats amb alarmes de consum.
 - o Integració amb el programa d'abonats, GIS, SCADA-Telecontrol.
 - o Possibilitat d'integrar múltiples fabricants de comptadors i sistemes de comunicació.

INICI DE LES PRESTACIONS I TERMINI D'EXECUCIÓ

Es preveu que l'inici de la prestació es realitzi durant el juliol de 2025.

El termini d'execució serà de tres (3) mesos des de l'inici del contracte.

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

Oferta econòmica (màx. 75 punts) Segons la fórmula següent: $P = (L - O) * 75 / (L - B)$ On: P: puntuació L: pressupost de licitació O: oferta del licitador B: oferta més baixa de les considerades.	De 0 a 75 punts
Memòria amb proposta de treball (màx. 25 punts) Per tal de poder valorar les ofertes, els licitadors hauran de presentar, juntament amb el pressupost i la declaració responsable, una breu memòria on es determini la planificació i proposta de treball, de conformitat amb el següent: Criteris d'adjudicació ponderables en funció d'un judici de valor 1. Organigrama tècnic adscrit al projecte Explicació de l'organigrama tècnic proposat per la redacció del projecte. Es valorarà d'adscripció de tècnics en desenvolupament de software, tècnics en comunicacions IoT, enginyers de dades, tècnics de GIS, i enginyers civils. Caldrà justificar els rols de l'organigrama presentat amb currículums i titulacions adequades. Aquest criteri tindrà una puntuació màxima de 5 punts i es valorarà de la manera següent: ● Organigrama excel·lent 5 punts ● Organigrama adequat 3 punts ● Organigrama regular 2 punts ● Organigrama incomplet 0 punts Aquest criteri s'haurà de desenvolupar en un màxim de 2 pàgines + Currículums +	De 0 a 25 punts



Titulacions oficials 2. Proposta tècnica Explicació de la proposta tècnica referent als comptadors proposats, sistema de comunicació i plataforma software, adoptats per la implantació del sistema i justificació del compliment dels requeriments establerts als plecs tècnics. Es valorarà la descripció detallada del funcionament de la solució. Aquest criteri tindrà una puntuació màxima de 10 punts i es valorarà de la manera següent: ● Proposta excel·lent-> 10 punts ● Proposta bona-> 6 punts ● Proposta suficient-> 3 punts ● Proposta incompleta -> 0 punts Aquest criteri s'haurà de desenvolupar en un màxim de 15 pàgines. 3. Escalabilitat de la plataforma Es valorarà la possibilitat d'implantar noves funcionalitats a la plataforma software en un futur, que cobreixin altres aspectes del servei, com la gestió d'abonats, control de la qualitat de l'aigua, atenció a l'abonat online i quadres de comandament Business Intelligence de les diferents àrees. Es valorarà que les noves funcionalitats es puguin adquirir de manera separada i que els mòduls pertanyin a la família nativa del producte de manera que la seva implantació no requereixi costos d'integració amb la plataforma objecte del present contracte. Aquest criteri tindrà una puntuació màxima de 10 punts i es valorarà de la manera següent: ● Proposta excel·lent-> 10 punts ● Proposta bona-> 6 punts ● Proposta suficient-> 3 punts ● Proposta incompleta -> 0 punts Aquest criteri s'haurà de desenvolupar en un màxim de 7 pàgines.	
---	--

TRAMESA D'OFERTES

El termini de presentació de les ofertes a través del Perfil de Contractant de l'Ajuntament, serà de 5 dies hàbils des de la seva publicació al Perfil del Contractant.

Per participar en la licitació d'aquest contracte els interessats han de presentar la seva oferta de manera telemàtica mitjançant el sistema de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública. No s'admetrà cap altre forma de presentació de l'oferta. A la tramesa s'haurà d'adjuntar:

1. Declaració responsable signada electrònicament.
2. El pressupost de l'oferta que es presenta, signada electrònicament.
3. Proposta de millores

NOTIFICACIÓ DE L'ADJUDICACIÓ

L'adjudicació del contracte es publicarà en el perfil de contractant, el que servirà de notificació a tots els interessats.

SIGNATURA DEL CONTRACTE

L'acceptació per part de l'empresa adjudicatària de la notificació de l'acte d'adjudicació servirà com a perfeccionament del contracte.

RESPONSABLE DEL CONTRACTE

Es designa com a responsable del contracte a Raúl García Avilés, enginyer municipal de l'Àrea de Territori i Sostenibilitat, o persona que el substitueixi.

FORMA DE PAGAMENT

Un cop efectuada la prestació i en un únic pagament, previ informe favorable dels serveis tècnics de l'Ajuntament.

PROTECCIÓ DE DADES

El contractista assumeix la condició d'encarregat del tractament de les dades personals, responsabilitat de l'Ajuntament d'Esparreguera d'acord amb el que estableix el Reglament (UE) 2016/679 del Parlament de Europeu i del Consell de 27 d'abril de 2016 relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació de aquestes dades, la i Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals i es compromet a:

- Portar a terme el tractament de la informació i les dades personals única i exclusivament per a les finalitats relacionades directament amb el servei, restant expressament prohibit utilitzar-los per a finalitats diferents.
- Garantir la confidencialitat, reserva i estricte deure de secret respecte a la informació i les dades personal a les que puguin accedir per a la prestació dels serveis.
- Garantir l'aplicació de las mesures de seguretat que siguin d'aplicació en funció del nivell de risc associat a la informació. El nivell de risc i les mesures de seguretat podran ser definides per l'Ajuntament. L'Ajuntament es reserva el dret a la realització d'aquelles accions d'auditoria que es considerin necessàries per garantir la correcta aplicació.
- No realitzar transferència internacional de les dades i informació responsabilitat de fora de l'Espai Econòmic Europeu.
- Notificar qualsevol incident de seguretat amb afectació a dades personals a l'Ajuntament en un termini no superior a 24 hores.
- No subcontractar cap dels serveis objecte del servei, excepte autorització prèvia i per escrit de l'Ajuntament.
- En el supòsit que un usuari es dirigeixi al contractista per exercir els seus drets sobre el tractament de dades personals d'acord amb la legislació vigent en matèria de protecció de dades l'haurà d'adreçar a l'Ajuntament d'Esparreguera en un termini no superior a 5 dies.
- L'accés i tractament de la informació i dades personals es considera estrictament temporal per a la prestació del servei, sense que concedeixi cap mena de dret o titularitat sobre la informació tractada. En aquest sentit haurà de retornar o eliminar de forma controlada aquells suports utilitzats per al tractament d'informació i dades personals.
- El contractista assumeix la responsabilitat davant de l'Ajuntament per als possibles danys i perjudicis que pugui rebre com a conseqüència de l'incompliment de les obligacions definides al present document, incloent les possibles sancions per part dels Organismes Reguladors del tractament de dades personals.



**AJUNTAMENT
D'ESPARREGUERA**

- El contractista declara haver estat informat igualment que l'Ajuntament d'Esparreguera tractarà les dades personals de les persones que intervenen en el marc dels serveis seran tractades per la gestió del servei. Aquestes dades seran conservades després de la finalització del contracte per garantir el compliment de la legislació i les competències de l'Ajuntament. Per a accedir, rectificar, suprimir o exercir la resta dels seus drets s'haurà de complimentar la instància específica (sol·licitud d'exercici dels drets d'accés, rectificació, supressió, limitació o d'oposició en relació amb dades de caràcter personal), dins del catàleg de tràmits de l'Ajuntament d'Esparreguera.

Les obligacions establertes al present apartat tindran una durada indefinida i es mantindran vigents en cas que finalitzi la prestació de serveis.

Esparreguera, a data de la signatura electrònica

Raúl García Avilés
Enginyer Municipal
SERVEIS TERRITORIALS