

Identificació de l'expedient: Contracte de subministrament de softwares per la digitalització del servei d'abastament als nuclis de Mont-roig del Camp i la urbanització Club Mont-roig al terme municipal de Mont-roig del Camp, en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Financat per la Unió Europea - Next Generation EU (component 5, inversió 3, del PRTR)

Expedient Ajuntament: 15078/2024

Expedient número: 2981/2024

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA

1. Necessitats que cal cobrir amb aquesta licitació:

La necessitat que cal cobrir amb la present contractació es troba descrita a l'informe de necessitats, de data 26 de maig de 2025, que consta en l'expedient i en el qual s'assenyala el següent:

“Actualment NOSTRAIGUA gestiona i administra el cicle integral de l'aigua, des de la captació, regulació i distribució de l'aigua destinada al consum humà de la població, fins a la prestació i realització de serveis de sanejament, clavegueram i neteja a Mont-roig del Camp, Miami Platja i a la majoria de les seves urbanitzacions. En aquest sentit, dona servei a més del 95% del municipi.

Amb l'objectiu de millorar l'eficiència de les operacions relacionades amb la gestió del sistema d'abastament, NOSTRAIGUA està executant un Pla de Transformació Digital. Precisament en aquesta línia, el Departament de Presidència de la Generalitat de Catalunya ha tret una convocatòria de subvencions adreçades als ens locals per a fomentar la digitalització en el cicle urbà de l'aigua per a municipis d'entre 5.000 i 20.000 habitants. Per aquest motiu s'ha encarregat a Pellicer Enginyers, SL la redacció del del projecte amb la finalitat de construir l'obra civil per la posterior instal·lació d'equips per monitoritzar de manera més eficient la xarxa d'aigua potable i gestionar el seguiment de les dades de Mont-roig del Camp.

A la memòria es descriuen les actuacions necessàries per la digitalització del servei d'abastament als nuclis de Mont-roig del Camp i la urbanització Club Mont-roig al terme municipal de Mont-roig del Camp.

Pel que fa al subministrament de softwares les principals actuacions consisteixen:

- 1. Subministrament i instal·lació de la plataforma d'explotació de dades amb els mòduls Smart Meeting, Leak Detection, Water Quality i Business Intelligence.*



2. Subministrament i instal·lació del software específic per a la gestió de xarxes hidràuliques (Giswater).

Actualment NOSTRAIGUA no disposa d'una plataforma de gestió de dades que permeti dur a terme l'operativa dels diferents processos tècnics i administratius que conformen la gestió del cicle urbà de l'aigua.

La Plataforma software descrita a la "MEMÒRIA VALORADA PER A LA DIGITALITZACIÓ DEL SERVEI D'ABASTAMENT ALS NUCLIS DE MONT-ROIG I CLUB MONT-ROIG" estarà formada per diferents mòduls que permetrà gestionar la totalitat dels processos tècnics i administratius i proporcionarà l'entorn tecnològic per allotjar els següents mòduls funcionals:

- Gestió Administrativa.*
- Smart Metering: gestió i control de la Telelectura d'abonats.*
- Leak Detection: detecció de fuites, sectorització i balanços hidràulics.*
- Water Quality.*
- Oficina Virtual.*
- Business Intelligence.*

A més es projecta el subministrament i instal·lació d'un software open-source específic per a la gestió de xarxes hidràuliques amb l'objectiu de Georeferenciar i modelitzar els actius de les diferents xarxes gestionades per l'Entitat.

Aquestes actuacions es finançaran a partir del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, Finançat per la Unió Europea – Next GenerationEU .

CONCLUSIÓ

Atesos aquests fets, per tal de millorar l'eficiència de les operacions relacionades amb la gestió del sistema d'abastament als nuclis poblacionals de Mont-roig del Camp i de la urbanització del Club Mont-roig, es considera necessària la instal·lació dels softwares descrits a la "MEMÒRIA VALORADA PER A LA DIGITALITZACIÓ DEL SERVEI D'ABASTAMENT ALS NUCLIS DE MONT-ROIG I CLUB MONT-ROIG" per la digitalització del servei d'abastament als nuclis de Mont-roig del Camp i la urbanització Club Mont-roig al terme municipal de Mont-roig del Camp, amb un pressupost inicial estimat de 116.869,90 € (IVA no inclòs)."

En aquest informe de necessitats s'indica igualment que la present actuació està finançada per fons provinents del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia i s'hi especifica el component, la inversió, el projecte, subprojecte i actuació.

2. Objecte del contracte.-

Constitueix l'objecte del contracte el subministrament de softwares per la digitalització del servei d'abastament als nuclis de Mont-roig del Camp i la urbanització Club Mont-roig al terme municipal de Mont-roig del Camp, en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU (component 5, inversió 3, del PRTR).

Les característiques tècniques tant de la plataforma com del software es defineixen al plec de prescripcions tècniques (PPT) el qual es posarà a disposició dels licitadors al



perfil del contractant. El PPT ha estat revisat per l'enginyer municipal, com a responsables de seguiment per part de l'Ajuntament de Mont-roig del Camp i el responsable de l'Àrea d'Enginyeria de l'EPEL Nostraigua com a responsable de seguiment per part de l'Entitat.

El present contracte es divideix en dos lots, de la forma descrita a continuació:

Lot 1: Subministrament de la plataforma d'explotació de dades amb els diferents mòduls

En aquest lot s'inclou el subministrament de la plataforma d'explotació de dades amb els mòduls Smart Meeting, Leak Detection, Water Quality i Business Intelligence. La Plataforma software estarà formada per diferents mòduls que permetrà gestionar la totalitat dels processos tècnics i administratius i proporcionarà l'entorn tecnològic per allotjar els següents mòduls funcionals:

- Smart Metering: gestió i control de la Telelectura d'abonats.
- Leak Detection: detecció de fuites, sectorització i balanços hidràulics.
- Water Quality.
- Business Intelligence.

El Pla de Transformació Digital elaborat per l'EPEL Nostraigua estableix l'estructura modular dels programaris de gestió del servei permetran la integració entre ells de forma que puguin treballar conjuntament i amb una única base de dades.

Segons el principi d'eficiència en la contractació pública, tal com es desprèn de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP), cal vetllar sempre per un ús eficient dels fons públics destinats a la contractació. L'objectiu és aconseguir la millor relació qualitat-preu per als béns, serveis i obres que s'adquireixen

Per aquests motius, es considera necessari que la plataforma subministrada, a més del programari objecte de licitació, en perfecte estat de funcionament, disposi de la capacitat per incorporar els mòduls que es detallen a continuació:

1. **Gestió Administrativa:** Mòdul per la gestió dels abonats i de la facturació del servei.
2. **GMAO:** Mòdul per la gestió d'ordres de treball i gestió d'actius.
3. **Eficiència Energètica:** Mòdul per implementar un conjunt d'accions planificades per optimitzar el consum, reduir costos i millorar l'eficiència energètica de les instal·lacions gestionades per l'EPEL Nostraigua (depuradores, ebars, dipòsits, bombaments, oficines..), sense afectar els usuaris
4. **Control Econòmic:** Mòdul per la gestió dels ingressos, seguiment i control de despeses (operatius, de personal, inversions...), gestió del flux d'efectius, control d'endeutament.



5. **Predicció de ruptura de canonades:** Mòdul per realitzar l'estudi de la xarxa d'abastament d'aigua potable gestionada per l'EPEL Nostraigua i obtenir una predicció de la ruptura de canonades basada en el material, edat i manteniment realitzat de la pròpia xarxa.
6. **Oficina virtual:** Mòdul per dur a terme l'atenció a l'abonat online. Disposa d'aplicació web i aplicació mòbil, tant per IOS com per Android.

Aquesta característica de la plataforma respon a la necessitat de l'Entitat per incorporar nous mòduls i, per tant, noves funcionalitats, per cobrir altres aspectes del servei. Els mòduls s'han de poder adquirir de manera separada i han de pertànyer a la família nativa del producte de manera que la seva implantació no requereixi costos d'integració amb la plataforma objecte del present contracte.

Lot 2: Subministrament del software específic per a la gestió de xarxes hidràuliques

En aquest lot s'inclou la instal·lació del software específic per a la gestió de xarxes hidràuliques (Giswater). Es projecta la instal·lació d'un software open-source específic per a la gestió de xarxes hidràuliques amb l'objectiu de Georeferenciar i modelitzar els actius de les diferents xarxes gestionades per l'Entitat.

Aquestes actuacions es finançaran a partir del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, Finançat per la Unió Europea – Next GenerationEU.

3. CPV

Lot 1: Subministrament de la plataforma d'explotació de dades amb els diferents mòduls

Codi CPV	Descripció
48000000-8	Paquets de software i sistemes de informació

Lot 2: Subministrament del software específic per a la gestió de xarxes hidràuliques

Codi CPV	Descripció
38221000-0	Sistema d'informació geogràfica (SIG o equivalent).

4. Valor estimat del contracte

Valor estimat: **116.869,90 € (IVA exclòs)**, amb el següent desglossament per lots:



- Lot 1: Subministrament de la plataforma d'explotació de dades amb els diferents mòduls: **77.217,91 €** (IVA exclòs)
- Lot 2: Subministrament del software específic per a la gestió de xarxes hidràuliques: **39.651,99 €** (IVA exclòs)

Mètode de càlcul aplicat per a calcular el valor estimat: S'han establert els preus per la implantació de la plataforma per a l'explotació de les dades i del sistema de informació geogràfica per la gestió de les xarxes a partir dels preus de mercat que figuren en els catàlegs de les empreses especialitzades.

5. Pressupost base de licitació

D'acord amb el previst a l'article 100 LCSP, el pressupost base de licitació del contracte (IVA inclòs) és el següent:

	PBL (IVA exclòs)	IVA (21%)	PBL (IVA inclòs)
Lot 1	77.217,91 €	16.215,76 €	93.433,67 €
Lot 2	39.651,99 €	8.326,92 €	47.978,91 €
TOTAL	116.869,90 €	24.542,68 €	141.412,58 €

Aquest pressupost s'ha d'entendre comprensiu en la totalitat de tots els costos derivats de l'execució de l'objecte del contracte (pressupost d'execució material, despeses generals, benefici industrial, IVA).

El pressupost base de licitació es desglossa de la següent forma:

Lot 1: Subministrament de la plataforma d'explotació de dades amb els diferents mòduls

Costos directes	Ut	€/u	Import (IVA exclòs)
Plataforma software d'explotació de dades	1	4.889,00 €	4.889,00 €
Mòdul Smart Meeting	1	15.000,00 €	15.000,00 €
Mòdul Leak Detection	1	15.000,00 €	15.000,00 €
Mòdul Water Quality	1	15.000,00 €	15.000,00 €
Mòdul Business Intelligence	1	15.000,00 €	15.000,00 €
TOTAL COSTOS DIRECTES			64.889,00 €



Costos indirectes	Import (IVA exclòs)
Despeses generals (13%)	8.435,57 €
Benefici industrial (6%)	3.893,34 €
TOTAL COSTOS INDIRECTES	12.328,91 €

	Import
TOTAL COSTOS (directes + indirectes)	77.217,91 €
IVA (21%)	16.215,76 €
TOTAL PRESSUPOST BASE LICITACIÓ	93.433,67 €

Lot 2: Subministrament del software específic per a la gestió de xarxes hidràuliques

Costos directes	Ut	€/u	Import (IVA exclòs)
Giswater. software de gestió de xarxes hidràuliques	1	33.321,00 €	33.321,00 €
TOTAL COSTOS DIRECTES			33.321,00 €

Costos indirectes	Import (IVA exclòs)
Despeses generals (13%)	4.331,73 €
Benefici industrial (6%)	1.999,26 €
TOTAL COSTOS INDIRECTES	6.330,99 €

	Import
TOTAL COSTOS (directes + indirectes)	39.651,99 €
IVA (21%)	8.326,92 €
TOTAL PRESSUPOST BASE LICITACIÓ	47.978,91 €

El pressupost base de licitació total (incloent els dos lots), és el següent:

TOTAL PBL (LOT 1+LOT2)	141.412,58 €
-------------------------------	---------------------



6. Modificació del contracte

Procedeix: NO

7. Procediment de licitació escollit

El procediment de licitació serà l'obert simplificat ordinari, per complir-se els requisits previstos a l'art. 52 del Real Decreto-ley 36/2020, de 30 de diciembre por el que se aprueban medidas urgentes para la modernización de la Administración Pública y para la ejecución del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

En qualsevol cas, en la tramitació de l'expedient s'observaran les previsions de l'article 116 de la Llei 9/2017 de 8 de novembre, i pel que fa a les condicions de selecció del contractista, del procediment, i les condicions d'execució del contracte es faran de conformitat amb el plec de prescripcions tècniques, en relació amb el Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència.

8. Criteris de solvència econòmica i financera, tècnica o professional

Acreditació de la solvència econòmica i financera:

- Article 87.1 apartat a) de la LCSP.

Volum anual de negocis, o bé volum anual de negocis en l'àmbit al qual es refereixi el contracte, referit al millor exercici dins dels tres últims disponibles en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresari i de presentació de les ofertes per import igual o superior a l'exigit en l'anunci de licitació o en la invitació a participar en el procediment i en els plecs del contracte o, en defecte d'això, a l'establert reglamentàriament.

Requisits mínims de solvència

- **Lot 1:** El criteri per a l'acreditació de la solvència econòmica i financera serà que el volum anual de negocis, referit al millor exercici dels tres últims disponibles (anys 2022, 2023 i 2024) haurà de ser com a mínim de **77.217,91 €** (igual al valor estimat del Lot 1).
- **Lot 2:** El criteri per a l'acreditació de la solvència econòmica i financera serà que el volum anual de negocis, referit al millor exercici dels tres últims disponibles (anys 2022, 2023 i 2024) haurà de ser com a mínim de **39.651,99 €** (igual al valor estimat del Lot 2).

Mitjà d'acreditació

Aquest volum anual de negocis s'acreditarà mitjançant declaració responsable signada pel representant legal de l'empresa.



Justificació del criteri

Dels diferents criteris que estableix l'article 87 de la LCSP per acreditar la solvència econòmica i financera, s'ha escollit el relacionat en el seu punt 1 apartat a), relatiu al volum de negocis, donat que es considera el més adequat per assegurar la fiabilitat econòmica dels empresaris que liciten.

Quant a l'acreditació documental de la solvència requerida s'ha escollit, d'entre els proposats en l'article 87, punt 2, la "declaració responsable" pel fet que comporta menys càrrega processal per l'empresari, ben entès que la inscripció al ROLECE o al RELI acreditarà igualment les condicions de solvència.

Sistema d'acumulació de la solvència econòmica i financera a les Unions Temporals d'Empreses (UTE): Per arribar a la xifra de volum mínim anual de negocis exigida, és possible acumular la xifra de volum de negocis de cadascuna de les empreses integrants d'una UTE, de manera que entre tots els components acreditin complir tant amb els imports, com amb els certificats i els requisits exigits.

Acreditació de la solvència tècnica:

- Article 89.1 apartat a)

Una relació dels subministraments principals efectuats de la mateixa naturalesa o similar que els que constitueixen l'objecte del contracte en el curs de, com a màxim, els tres últims anys, en la qual se n'indiqui l'import, la data i el destinatari, públic o privat; quan sigui necessari per garantir un nivell adequat de competència, els poders adjudicadors poden indicar que es tenen en compte les proves dels subministraments pertinents efectuats més de tres anys abans.

Requisits mínims de solvència

L'import anual acumulat l'any de major execució dels principals subministraments efectuats en els tres últims anys (2022, 2023, 2024), per tal de garantir el nivell adequat de competència, d'igual o similar naturalesa als que constitueixen l'objecte del contracte sigui, com a mínim, igual al 70% del valor estimat del lot corresponent:

- **Lot 1: 54.052,54 €**
- **Lot 2: 27.756,39 €**

Per considerar que els subministraments són d'igual o similar naturalesa, s'atendrà als tres primers dígits dels respectius codis CPV.

Mitjà d'acreditació

Els subministraments efectuats s'han d'acreditar mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic; quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari.



Justificació

Amb relació als criteris de solvència tècnica o professional en els contractes de subministrament, l'article 89 de la LCSP disposa que podrà acreditar-se per un o diversos mitjans dels que hi són havent-se escollit en aquest cas, el criteri indicat en el punt 1 apartat a), atès que el fet de demanar una relació dels principals subministraments realitzats permetrà a l'òrgan de contractació estimar la conveniència i la capacitat tècnica dels licitadors que es presentin per afrontar l'execució del contracte.

Acreditació de la solvència tècnica per les empreses de nova creació, per als dos lots:

- Article 89.1 apartat b) de la LCSP

Indicació del personal tècnic o unitats tècniques, integrades o no en l'empresa, de què es disposi per a l'execució del contracte, especialment els encarregats del control de qualitat.

Requisits mínims de solvència

L'empresa contractista haurà de disposar d'un/a tècnic/a encarregat del control de qualitat.

Mitjà d'acreditació

Mitjançant títols acadèmics i professionals o bé amb una declaració responsable dels mitjans personals que disposarà el licitador, indicant titulacions, experiència d'aquests, i la seva vinculació amb l'empresa.

Justificació del criteri

Amb relació als criteris de solvència, es requereix que es disposi d'un tècnic encarregat del control de qualitat per tal d'assegurar que l'empresa adjudicatària pot fer-se càrrec de la bona execució del contracte, i a més garantir una millor qualitat dels productes.

9. Criteris d'adjudicació per als dos lots

Lot 1: Subministrament de la plataforma d'exploració de dades amb els diferents mòduls

Tots els criteris d'adjudicació que es preveuen són valorables de forma automàtica, es determinen una pluralitat de criteris d'adjudicació sobre la base de la millor relació qualitat-preu, que s'avaluaran en base a criteris econòmics i qualitatius, tal com disposa l'art. 145 de la LCSP.



Criteris d'adjudicació	Tipus de criteri	Punts
Oferta econòmica	Econòmic	70 punts
Millora. Implantació d'un mòdul d'oficina virtual	Qualitatiu	30 punts
Puntuació màxima		100 punts

1. OFERTA ECONÒMICAfins a 70 punts

S'atorgarà la màxima puntuació (70 punts) a la proposició que ofereixi el preu més baix i zero punts, a l'oferta que no realitzi cap reducció del preu del servei. La resta d'ofertes es valoraran en proporció directa segons la següent fórmula:

$$\text{Puntuació oferta} = \text{Puntuació màxima (70 punts)} \times (\text{IL} - \text{Ov}) / (\text{IL} - \text{Om})$$

On:

- IL = Import de licitació (Sense IVA)
- Ov = Oferta econòmica objecte de valoració (Sense IVA)
- Om = Import de l'oferta econòmica més baixa (Sense IVA)

Seràn excloses de forma automàtica les que ofereixin un import superior a l'import de licitació establert en aquest plec .

L'aplicació d'aquesta fórmula garanteix que a un menor preu (major baixa), li correspon una major puntuació i a un major preu (menor baixa), una puntuació menor. A més a més, reparteix tots el punts de forma proporcional i compara les ofertes entre els diferents licitadors. Es tracta d'una regla de tres simple, directa i proporcional.

2. MILLORA. IMPLANTACIÓ D'UN MÒDUL D'OFICINA VIRTUAL..... fins a 30 punts

Segons l'article 145.7 de la Llei de Contractes del Sector Públic, en cas que s'estableixin les millores com a criteri d'adjudicació, aquestes han d'estar suficientment especificades. Es considera que es compleix aquesta exigència quan es fixin, de manera ponderada, amb concreció: els seus requisits, límits, modalitats i característiques, així com la seva vinculació necessària amb l'objecte del contracte.

La implantació del mòdul d'oficina virtual està estretament vinculat amb l'objecte del contracte donat que es tracta d'un mòdul extra, de la mateixa família dels definits a l'objecte del contracte, que proporciona una nova funcionalitat a la plataforma.

Els requisits i característiques tècniques del mòdul d'oficina virtual es defineixen al Plec de Prescripcions tècniques del Contracte.

Aquest criteri es refereix a la millora del software subministrat a partir de la implantació del mòdul d'oficina virtual. Aquest mòdul està valorat en 14.500€ (IVA no inclòs).



Es puntuarà amb 30 punts l'ofertament de l'empresa per implementar, sense cost afegit, el mòdul d'oficina virtual.

Justificació

Aquest criteri està lligat a la qualitat i funcionalitat de la plataforma subministrada i permetrà millorar el sistema d'abastament d'aigua potable gestionat per l'EPEL Nostraigua, de la següent forma:

- En primer lloc, la implantació d'aquesta oficina virtual afavoreix l'objectiu bàsic de sostenibilitat i protecció del recurs hídric, ja que permet detectar i avisar a l'usuari de l'existència de fuites interiors d'una forma molt més ràpida i eficaç (48 hores) respecte l'actual (90 dies). El volum de fuites al municipi va ser del 6,6% del volum total facturat. Amb la implantació d'aquesta oficina virtual i la ràpida detecció d'aquestes fuites interiors s'estima que aquest percentatge podria reduir-se fins al 2% del volum total facturat. S'estima que pot haver-hi una reducció d'un 1% del volum d'aigua extreta de l'aqüífer.
- En segon lloc, com a efecte complementari, l'oficina virtual evitarà molèsties i queixes de les persones abonades i reduirà part del treball tècnic i administratiu. A més, l'Entitat dotarà a l'abonat de la capacitat d'autogestionar-se altres aspectes del contracte, com disposar de factures, descarregar-les, informació de lectures periòdiques, modificació de dades de contracte....

10. Acreditació de les prescripcions tècniques

Per tal d'acreditar el compliment de les prescripcions tècniques exigides, els adjudicataris hauran de presentar, juntament amb l'oferta:

1. **Plataforma d'explotació de dades:** S'haurà de presentar una memòria o full de característiques de la plataforma on s'indiqui clarament:
 - a. La naturalesa de codi obert de la plataforma ofertada, que ha de garantir el desenvolupament de l'eina i el control de la solució per part de l'EPEL Nostraigua al llarg del temps. L'adjudicatari ha de donar accés al repositori on hi hagi publicat el codi font.
 - b. La plataforma no ha de requerir de costos de llicenciament ni d'ús. La plataforma no ha de tenir cap cost de llicenciament i ús de la mateixa, posterior a la implantació. Ha de permetre ser utilitzada per l'explotador sense cap cost associat.
 - c. La plataforma software ha d'estar implantada en la seva totalitat en els servidors controlats directament per l'EPEL Nostraigua. La base de dades, els processos de tractament de dades i l'aplicació, entenen el scripts i codi font instal·lats, han de ser accessibles per l'explotador, sense requerir cap actuació, permís o autorització en qualsevol forma de l'adjudicatari.



- d. La capacitat de la plataforma de permetre la integració entre els diferents mòduls de forma que puguin treballar conjuntament i amb una única base de dades.
- e. L'escalabilitat o capacitat de la plataforma per incorporar, a més del programari objecte de licitació, en perfecte estat de funcionament, els següents mòduls:
 1. **Gestió Administrativa:** Mòdul per la gestió dels abonats i de la facturació del servei.
 2. **GMAO:** Mòdul per la gestió d'ordres de treball i gestió d'actius.
 3. **Eficiència Energètica:** Mòdul per implementar un conjunt d'accions planificades per optimitzar el consum, reduir costos i millorar l'eficiència energètica de les instal·lacions gestionades per l'EPEL Nostraigua (depuradores, ebars, dipòsits, bombaments, oficines..), sense afectar els usuaris
 4. **Control Econòmic:** Mòdul per la gestió dels ingressos, seguiment i control de despeses (operatius, de personal, inversions...), gestió del flux d'efectius, control d'endeutament.
 5. **Predicció de ruptura de canonades:** Mòdul per realitzar l'estudi de la xarxa d'abastament d'aigua potable gestionada per l'EPEL Nostraigua i obtenir una predicció de la ruptura de canonades basada en el material, edat i manteniment realitzat de la pròpia xarxa.
 6. **Oficina virtual:** Mòdul per dur a terme l'atenció a l'abonat online. Disposa d'aplicació web i aplicació mòbil, tant per IOS com per Android.

Aquesta característica de la plataforma respon a la necessitat de l'Entitat per incorporar nous mòduls i, per tant, noves funcionalitats, per cobrir altres aspectes del servei. Els mòduls s'han de poder adquirir de manera separada i han de pertànyer a la família nativa del producte de manera que la seva implantació no requereixi costos d'integració amb la plataforma objecte del present contracte.

2. Mòduls funcionals i oficina virtual:

- a. S'haurà de presentar una memòria o full de característiques on s'indiqui clarament les funcionalitats de cada mòdul ofertat i on quedi evidenciat la funcionalitat i capacitat de cada mòdul.

Les característiques y funcionalitats dels mòduls, tant els imprescindibles per presentar-se a la licitació (Smart Metering, Leak Detection, Water Quality i Business Intelligence), els descrits anteriorment en la capacitat d'escalabilitat de la plataforma (Gestió Administrativa, GMAO, Eficiència Energètica, Control Econòmic i Predicció de ruptura de canonades) i el de millora valorat com a criteri d'adjudicació (Oficina virtual), es concreten al Plec de prescripcions tècniques Particulars del present contracte.



3. Exposició de les proposicions

Un cop presentades les ofertes i abans de realitzar l'informe de valoració de les propostes, els licitadors hauran de realitzar una exposició de la plataforma d'explotació de dades i dels mòduls ofertats, incloent el de les millores que hagin realitzat.

La presentació es realitzarà de forma presencial, i en sessió oberta a tots els licitadors, a les oficines municipals de l'EPEL Nostraigua o l'Ajuntament de Mont-roig del Camp. La convocatòria es publicarà en un termini mínim de cinc dies laborables.

Les empreses licitadores disposaran de 30 min per a realitzar l'exposició i podran enviar un màxim de 2 persones en representació.

En cas de no presentar la documentació referida o de no presentar-se en aquesta sessió, les propostes quedaran excloses de la licitació i quedaran fora del procediment d'adjudicació.

Aquestes presentacions, definint les característiques tant de la plataforma d'explotació de dades com dels mòduls proposats, serviran d'element de suport a l'equip tècnic per realitzar la valoració de les diferents ofertes i determinar si aquestes s'adeqüen al que s'estableix al plec de prescripcions tècniques.

Lot 2: Subministrament del software específic per a la gestió de xarxes hidràuliques

Tots els criteris d'adjudicació que es preveuen són valorables de forma automàtica, es determinen una pluralitat de criteris d'adjudicació sobre la base de la millor relació qualitat-preu, que s'avaluaran en base a criteris econòmics i qualitatius, tal com disposa l'art. 145 de la LCSP.

Criteris d'adjudicació	Tipus de criteri	Punts
Oferta econòmica	Econòmic	75 punts
Millora. Formació de l'àrea tècnica	Qualitatiu	15 punts
Termini de lliurament	Qualitatiu	10 punts
Puntuació màxima		100 punts

1. OFERTA ECONÒMICAfins a 75 punts

S'atorgarà la màxima puntuació (75 punts) a la proposició que ofereixi el preu més baix i zero punts, a l'oferta que no realitzi cap reducció del preu del servei. La resta d'ofertes es valoraran en proporció directa segons la següent fórmula:

$$\text{Puntuació oferta} = \text{Puntuació màxima (75 punts)} \times (\text{IL} - \text{Ov}) / (\text{IL} - \text{Om})$$



On:

- IL = Import de licitació (Sense IVA)
- Ov = Oferta econòmica objecte de valoració (Sense IVA)
- Om = Import de l'oferta econòmica més baixa (Sense IVA)

Seràn excloses de forma automàtica les que ofereixin un import superior a l'import de licitació establert en aquest plec .

L'aplicació d'aquesta fórmula garanteix que a un menor preu (major baixa), li correspon una major puntuació i a un major preu (menor baixa), una puntuació menor. A més a més, reparteix tots el punts de forma proporcional i compara les ofertes entre els diferents licitadors. Es tracta d'una regla de tres simple, directa i proporcional.

2. MILLORA. FORMACIÓ DE L'ÀREA TÈCNICA.....fins a 15 punts

Aquest criteri es refereix a l'oferiment de l'empresa subministradora del software per realitzar una formació de 50h a l'àrea tècnica de l'EPEL Nostraigua (5 tècnics). Aquest formació es valora en 4.000€ (IVA no inclòs).

Es puntuarà amb 15 punts l'oferiment de l'empresa per realitzar la formació, sense cost afegit.

Justificació

Aquest criteri està lligat a diferents aspectes:

- Necessitat de coneixements especialitzats: La complexitat del GISwater i les seves funcionalitats avançades (anàlisi de xarxes hidràuliques, modelització, etc.) requereixen coneixements tècnics específics que no són d'ús comú. Per tant, la formació és essencial per garantir que el personal de l'EPEL Nostraigua pugui aprofitar totes les prestacions del programari.
- Optimització de la inversió: La simple adquisició del programari sense la formació adequada pot resultar en una infrautilització de l'eina, convertint la inversió en ineficient.
- Reducció de riscos: La formació minimitza els errors en l'ús del programari, els quals podrien tenir greus conseqüències tècniques i econòmiques en la gestió de les xarxes d'aigua (per exemple, anàlisis incorrectes que portin a decisions errònies).
- Transmissió de coneixements del fabricant: La formació impartida pel mateix proveïdor del programari GISwater, o per un soci autoritzat, assegura que els coneixements transmesos siguin els més actualitzats i precisos, incloent-hi noves funcionalitats, best pràctics i solucions a problemes concrets.



3. TERMINI DE LLIURAMENT DEL SOFTWARE.....fins a 10 punts

Aquest criteri es refereix a una reducció del termini de lliurament i instal·lació del software. Es tracta d'un criteri proporcional perquè per cada setmana que es redueixi el termini de lliurament li correspon un increment de 5 punts.

Termini de lliurament per contracte (1 mes)..... 0 punts

Termini de lliurament de tres setmanes 5 punts

Termini de lliurament de dues setmanes10 punts

Justificació

L'execució del contracte està lligada a un termini de justificació de fons d'una subvenció, la reducció del termini de lliurament permetrà assegurar el compliment d'aquests requisits.

11. Condicions especials d'execució per als dos lots

Atenent al disposat a l'article 202 de la LCSP, és obligatori establir en el PCAP almenys una condició especial d'execució de caràcter social, ètic, mediambiental o d'un altre ordre.

a. Condició especial d'execució, de tipus social

La condició especial d'execució que es contempla a l'expedient, és la presentació de la documentació en format digital, i es troba vinculada a l'objecte contractual, ja que part dels seus lliurables es materialitza mitjançant la producció de documentació (memòria/full de característiques de la plataforma d'explotació, memòria/full de característiques dels mòduls funcionals i els certificats necessaris per acreditar la solvència tècnica), que, excepte comptades excepcions, són compatibles amb formats digitals, i, per tant, suposa aprofundir en pràctiques sostenibles.

b. Condició especial relativa a la protecció de dades

S'estableix com a condició especial d'execució l'obligació del contractista de sotmetre's a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades. Aquesta obligació té el caràcter d'obligació contractual essencial.

El seu compliment s'acreditarà mitjançant la presentació d'una declaració responsable que indiqui el compromís de l'adjudicatari. No obstant, el responsable del contracte podrà requerir en qualsevol moment de l'execució del contracte la documentació que acrediti el compliment de la condició especial d'execució.

La finalitat del tractament de les dades recollides és la prestació del servei de l'assegurança de cobertura sanitària general del personal de l'Ajuntament. Les dades recollides poden ser dades especialment protegibles (les referents a incapacitats temporals, atès que revelen de dades de salut dels empleats/des o el



número del NIF/NIE atès que és una dada que identifica indubtablement a la persona en qüestió) i dades personals estàndard (la resta de dades).

L'adjudicatària presentarà una declaració responsable mitjançant la qual es compromet a complir les anteriors condicions especials d'execució. No obstant, la responsable del contracte podrà requerir en qualsevol moment de l'execució del contracte la documentació que acrediti el seu compliment.

Les penalitats que correspondran en cas d'incompliment de les anteriors condicions especial d'execució seran les establertes al PCAP

12. Termini d'execució

El termini d'execució del contracte per al dos lots és d'1 mes, des del dia següent a la formalització del contracte.

13. Tipus de tramitació

- ☒ Ordinària
- ☐ Urgent
- ☐ Emergència

14. Termini de garantia, per als dos lots

El període de garantia s'estableix en 1 any, a comptar des de la data de recepció del subministrament.

15. Responsable del contracte

Josep Maria Lopez Salazar, enginyer municipal

16. Assistència tècnica de Nostraigua

José Antonio Roldán Velázquez, Cap d'Enginyeria de l'EPEL Nostraigua.

17. Procediment per abordar conflicte d'interessos i frau

L'Ajuntament de Mont-roig del Camp disposa d'un Pla d'Integritat, aprovat per Decret d'Alcaldia núm. 2023-0397, que es pot consultar al següent enllaç: Pla d'Integritat

<https://mont-roig.cat/lajuntament/organs-de-representacio/informacio-carrechs-electes/>

18. Aplicació pressupostària

Les aplicacions pressupostàries on es proposa aplicar la despesa són les següents:



Lot 1: Subministrament de la plataforma d'exploració de dades amb els diferents mòduls

2025/114 / 16101 / 63321	77.217,91 €
--------------------------	-------------

Lot 2: Subministrament del software específic per a la gestió de xarxes hidràuliques

2025/114 / 16101 / 63321	39.651,99 €
--------------------------	-------------

19. Finançament

Aquest contracte està finançat únicament per fons procedents del PRTR en la proporció que es dirà a continuació i no hi concorre finançament per cap altre programa de la Unió Europea :

Lot 1: Subministrament de la plataforma d'exploració de dades amb els diferents mòduls

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, Finançat per la Unió Europea – Next GenerationEU (BDNS 746821) (80,0%)	61.774,33 €
Ajuntament de Mont-Roig del Camp (20,0 %)	15.443,58 €

Lot 2: Subministrament del software específic per a la gestió de xarxes hidràuliques

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, Finançat per la Unió Europea – Next GenerationEU (BDNS 746821) (80,0%)	31.721,59 €
Ajuntament de Mont-Roig del Camp (20,0 %)	7.930,40 €

Aquestes actuacions es finançaran a partir del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, Finançat per la Unió Europea – Next GenerationEU .

Josep Maria Lopez Salazar
Enginyer municipal

José Antonio Roldán Velázquez
Cap d'enginyeria i innovació de l'EPEL Nostraigua

Mar Amorós Mas
Administrativa de Contractació

Document signat electrònicament al marge

