



Ajuntament de
Santa Maria de Palautordera

Exp. número: X2024001808

Memòria justificativa de la necessitat de contractar servei d'implementació de la plataforma Giswater, software de gestió amb tecnologies lliures, bases de dades i sistemes Gis per a la gestió de la xarxa d'aigua potable municipal de l'Ajuntament de Santa Maria de Palautordera.

Índex

1.	Responsable del contracte.....	2
2.	Objecte del contracte	2
3.	Necessitat i idoneïtat del contracte.....	3
4.	Manca de mitjans personals	4
5.	Divisió en lots del contracte	4
6.	Elecció del procediment	5
7.	Classificació dels participants.....	5
8.	Durada i termini.....	5
a)	Durada del contracte	5
b)	Pròrroga	5
9.	Modificació del contracte	5
a)	Modificacions previstes.....	5
b)	Modificacions no previstes.....	5
10.	Pressupost base de licitació, preu del contracte i la seva revisió, i valor estimat del contracte (VEC)	6
11.	Períodes de facturació	8
12.	Les condicions d'aptitud i els criteris de solvència	8
13.	Condicions especials d'execució	10
14.	Criteris d'adjudicació	11
15.	Garantia definitiva.....	13
16.	Termini de garantia del contracte	13
17.	Subcontractació	13
18.	Cessió.....	13
19.	Admissió de variants.....	13



Ajuntament de Santa Maria de Palautordera

De conformitat amb el que estableix l'article 116 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre de la Llei de contractes del sector públic (LCSP), la subscripció de contractes per part de les administracions públiques requereix la tramitació prèvia de l'expedient corresponent, que ha d'iniciar l'òrgan de contractació motivant la necessitat del contracte.

D'acord amb el que disposa l'article 28 de la LCSP, la naturalesa i extensió de les necessitats que es pretenen cobrir mitjançant el contracte projectat, així com la idoneïtat del seu objecte i contingut per satisfer-les, s'han de determinar amb precisió, i se n'ha de deixar constància en la documentació preparatòria, abans d'iniciar el procediment encaminat a la seva adjudicació.

Segons el mateix article 116, en l'expedient s'ha de justificar:

- L'elecció del procediment de licitació.
- La classificació que s'exigeixi als participants.
- Els criteris de solvència tècnica o professional, i econòmica i financera, i els criteris que s'han de tenir en consideració per adjudicar el contracte, així com les condicions especials de la seva execució.
- El valor estimat del contracte amb una indicació de tots els conceptes que l'integren, inclosos sempre els costos laborals si n'hi ha.
- La necessitat de l'Administració que es vol satisfer mitjançant la contractació de les prestacions corresponents; i la seva relació amb l'objecte del contracte, que ha de ser directa, clara i proporcional.
- En els contractes de serveis, l'informe d'insuficiència de mitjans.
- La decisió de no dividir en lots l'objecte del contracte, si s'escau.

És per aquest motiu, que aquesta memòria exposa i justifica els anteriors continguts amb els següents apartats:

1. Responsable del contracte

El responsable del contracte serà l'enginyer municipal, als efectes de l'article 62 de la LCSP.

2. Objecte del contracte

La implementació de la plataforma tecnològica 'Giswater' (software lliure) i el seu model de dades associat, per a la gestió directa del servei d'abastament i subministrament de la xarxa d'aigua potable municipal i el manteniment de la tecnologia servidor i desktop (bàsica) i tecnologia web.

Els Codis CPV de les prestacions objecte del contracte, són:

- 48326100-0 Sistema de cartografia digital
- 48612000-1 Sistema de gestió de base de dades
- 50324100-3 Serveis de manteniment de sistemes
- 72200000-7 Serveis de programació de software i de consulta.
- 72222000-7 Serveis de planificació i revisió estratègica de sistemes d'informació o de tecnologies de la informació.
- 72212600-5 Serveis de desenvolupament de software de bases de dades i de funcionament.
- 72315000-6 Serveis de gestió de xarxes de dades i serveis de suport.

Finançat per





Ajuntament de Santa Maria de Palautordera

3. Necessitat i idoneïtat del contracte

L'objecte del contracte és que l'Ajuntament de Santa Maria de Palautordera compti amb un servei òptim en la relació qualitat-preu per a la prestació del servei de implantació i manteniment de software de gestió i aplicatius de bases de dades i sistema GIS per a la gestió de la xarxa d'aigua potable municipal.

El contracte ha de tenir les següents característiques:

- Instal·lació, configuració i posta en marxa de base de dades PostgreSQL. Inclou la instal·lació del programari lliure i la configuració de les variables d'entorn per al correcte ús corporatiu.
- Instal·lació corporativa, configuració i posta en marxa de QGIS (3.28) , driver Giswater (3.6) i EPANET. Inclou la instal·lació a tots els usuaris de QGIS 3.28 així com la instal·lació corporativa del plugin Giswater de QGIS.
- Implementació d'arquitectura de bases de dades, esquemes, usuaris, rols. Inclou els treballs de creació de rols.
- Implementació d'arquitectura de bases de dades, esquemes, usuaris, rols, backups i seguretat. Inclou els treballs de creació de rols i usuaris, així com la definició de tasques programades (Windows) o Crone (linux) per tal que es realitzin de forma adequada els backups de la informació.
- Definició de catàlegs i mapzones i migració de les dades existents de la xarxa d'aigua potable, cap a la base de dades de Giswater.
- Implementació de la tecnologia web.
- Acompanyament i consultoria.
- Manteniment programari desktop i web.

L'Ajuntament de Santa Maria de Palautordera ha estat beneficiari de la subvencions per a actuacions destinades a fomentar la digitalització de les administracions locals amb competències en la gestió del cicle urbà de l'aigua, en municipis d'entre 5.000 i 20.000 habitants, en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, finançat pels fons europeus Next Generation (ref. BDNS 746821), convocada mitjançant Resolució PRE/665/2024, de 27 de febrer, (DOGC 9117 - 7.3.2024).

Aquestes subvencions s'emmarquen dins les ajudes europees NextGenerationEU, en concret, corresponen a la Política Palanca (P02) al component C05, "Preservació del litoral i recursos hídrics", mesura d'inversió núm. I03, "Transició digital en el sector de l'aigua" del Pla de recuperació, transformació i resiliència (PRTR), dins del qual s'ubiquen també, d'una banda, el Projecte estratègic per a la recuperació i transformació econòmica (PERTE) de digitalització del cicle de l'aigua, aprovat el 22 de març de 2022 pel Consell de Ministres i impulsat, com a ens responsable i decisor, pel Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic, i, de l'altra, com a subprojecte territorialitzat per al cas de Catalunya de l'esmentat PERTE, el subprojecte "Territorialització a Catalunya del

Finançat per





Ajuntament de Santa Maria de Palautordera

PERTE de digitalització del cicle de l'aigua" atenent les mancances detectades en aquest àmbit en els municipis catalans d'entre 5.000 i 20.000 habitants.

Per tant, aquestes subvencions es financen mitjançant els recursos derivats de l'instrument europeu de recuperació (NextGenerationEU) per mitjà del Mecanisme de Recuperació i Resiliència (MRR) que estableix el Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021.

Dins de la subvenció indicada, aquesta licitació està contemplada en:

"ACTUACIÓ 3 CAP. C" "SISTEMA INTEGRAL DE GESTIÓ I TELECONTROL AMB GIS DE LA XARXA D'ABASTAMENT I DISTRIBUCIÓ DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE DE SANTA MARIA DE PALAUTORDERA."

C.2 Sistema de gestió integral GIS

C2.01 u Instal·lació, configuració i posada en servei de base de dades PostgreSQL, QGIS i GISWATER desktop i formació

C2.02 u Migració i estructuració de les dades de la xarxa d'aigua potable cap a Giswater

C2.03 u Implementació mòdul GIS web per a la gestió a camp de la xarxa d'aigua.

4. Manca de mitjans personals

Al tractar-se d'un contracte de serveis i d'acord amb les previsions de l'article 116.4.f) de la Llei de contractes del sector públic es posa de manifest el següent:

L'Ajuntament de Santa Maria de Palautordera no exerceix l'activitat de serveis de software i bases de dades, ni disposa en plantilla de personal de les especialitzacions requerides per executar el servei i no la pot ampliar amb increment d'efectius considerant les restriccions que imposa la Llei de pressuposts de l'Estat en el capítol I del pressupost municipal per controlar la despesa pública en matèria de personal.

5. Divisió en lots del contracte

D'acord amb la previsió de l'article 99.3 LCSP, no és adient dividir l'objecte del contracte en lots, ja que caldria exigir una coordinació i planificació dels treballs per a una correcta execució global de les prestacions que resulta desproporcionada per a les finalitats d'interès públic que es persegueixen en l'execució d'aquestes, fet pel qual permet concloure que les prestacions no poden ser executades de forma independent sense menyscar la correcta execució dels treballs i una correcta assignació dels recursos públics proporcionals a la finalitat requerida.

Per tant, no s'ha realitzat divisió del contracte en lots al tractar-se d'un mateix àmbit d'actuació, racionalitzar els recursos a emprar en la seva execució i executar les prestacions seguint la lògica del servei.

Finançat per





Ajuntament de Santa Maria de Palautordera

6. Elecció del procediment

En referència al procediment de licitació es proposa el procediment obert simplificat d'acord amb els articles 131 a 155 pel que fa a les normes d'adjudicació dels contractes de les administracions públiques i els articles 156 a 159 i concordants del a LCSP pel que fa al procediment obert simplificat d'aplicació a aquesta licitació.

S'ha escollit el procediment obert simplificat d'acord amb l'article 159 de la LCSP, ja que el valor estimat del contracte no supera els 140.000 euros, permetent així una tramitació més àgil i simplificada.

7. Classificació dels participants

D'acord amb el previst en l'article 77 LCSP, no s'escau classificació del contractista.

8. Durada i termini

a) Durada del contracte

Durada total del contracte: 4 anys, desglossats de la manera següent:

- 3 mesos per la implantació i
- 3 anys i 9 mesos de manteniment.

b) Pròrroga

El contracte no serà prorrogable.

9. Modificació del contracte

a) Modificacions previstes

No se'n preveuen.

b) Modificacions no previstes

La modificació del contracte no prevista en les clàusules només podrà efectuar-se quan es compleixin els requisits i concorrin els supòsits previstos en l'article 205 de la LCSP, de conformitat amb el procediment regulat en l'article 191 de la LCSP i amb les particularitats previstes en l'article 207 de la LCSP.

Aquestes modificacions són obligatòries per a l'empresa contractista, llevat que impliquin, aïlladament o conjuntament, una alteració en la seva quantia que excedeixi el 20% del preu inicial del contracte, IVA exclòs. En aquest cas, la modificació s'acordarà per l'òrgan de contractació amb la conformitat prèvia per escrit de l'empresa contractista; en cas contrari, el contracte es resoldrà d'acord amb la causa prevista en l'article 211.1.g) de la LCSP.

Finançat per





Ajuntament de
Santa Maria de Palautordera

10. Pressupost base de licitació, preu del contracte i la seva revisió, i valor estimat del contracte (VEC)

- Despesa plurianual: Sí
- Despesa anticipada: No

a) **Pressupost base de licitació:**

El pressupost base de licitació, corresponent a un any, i que s’ha calculat en base a preus de mercat, es desglossa en l’import base de 18.000,00 € d’implantació més 5.280,00 € a raó de 440,00 € mensuals de manteniment x 12 mesos a l’any, amb un total de 23.280,00 €, més l’import de 4.888,80 € corresponent al 21% d’IVA.

Pressupost base 1 any de licitació (sense IVA):	=18.000,00 € (implantació) + 440,00 €/mes (manteniment) x 12 (5.280,00 €) = 23.280,00 €
Import IVA (21%)	4.888,80 €
Pressupost base de licitació 1er any total (IVA inclòs)	28.168,80 €

l càlcul del pressupost base de licitació s’ha establert a partir del càlcul dels costos directes i indirectes. Així, el mètode de càlcul aplicat per a determinar el pressupost del contracte ha estat el següent:

		TOTAL
Costos directes	Implantació	15.126,05 €
	Manteniment: 369,75 x 12	4.436,97 €
	Total costos directes	19.563,02 €
Costos indirectes	Despeses generals 13 %	2.543,19 €
	Benefici industrial 6 %	1.173,79 €
	Total costos indirectes	3.716,98 €
Pressupost base de licitació total IVA exclòs		23.280,00 €
IVA al 21%		4.888,80 €
Pressupost base de licitació total IVA inclòs		28.168,80 €

Aquest és el límit màxim de despesa que, en virtut del contracte pot comprometre l’Ajuntament de Santa Maria de Palautordera, IVA inclòs, i constitueix el preu màxim que poden ofertar les empreses que concorrin a la licitació d’aquest contracte.

Els licitadors hauran d’igualar o disminuir en la seva oferta el pressupost de licitació, indicant l’IVA a aplicar mitjançant partida independent. En tot cas, les ofertes que excedeixin el pressupost de licitació resultaran excloses del procediment.

b) **Preu del contracte**

El preu del contracte serà aquell al qual ascendeixi l’adjudicació, més el corresponent Impost sobre el Valor Afegit (IVA). El preu de contracte no serà objecte de revisió. Amb caràcter general, s’entén que dins les propostes econòmiques que formulin els licitadors estan incloses totes les despeses necessàries per a dur a terme l’objecte del



Ajuntament de
Santa Maria de Palautordera

contracte, i especialment:

a) Les despeses generals, despeses financeres, benefici industrial, impostos, taxes, assegurances, materials, instal·lacions i honoraris de personal.

b) Totes les despeses que s'originin com a conseqüència de les obligacions establertes en aquest plec que s'han de complir durant l'execució del contracte.

El preu consignat és indiscutible, no admetent-se cap prova d'insuficiència i porta implícits tots aquells conceptes previstos a l'art. 100 LCSP i concordants.

c) Valor estimat del contracte (VEC)

Considerant el pressupost base de licitació i les possibles modificacions o pròrrogues en el contracte, el Valor Estimat del Contracte (VEC) és de 37.800,00 € IVA exclòs, desglossat de la manera següent:

Implementació i posta en marxa (3 mesos)	18.000,00 €
Manteniment, suport i resolució incidències [440 €/mes x 12 mesos x 3,75 anys]	19.800,00 €
Modificacions previstes	0,00 €
Pròrrogues previstes	0,00 €
Valor estimat del contracte (sense IVA)	37.800,00 €

Aquesta despesa es farà efectiva amb càrrec a les aplicacions pressupostàries següents:

Aplicació pressupostària	Concepte	Exercici	Import sense IVA	IVA 21%	Import total
1.1161.64100	nou sistema BBDD manteniment i control inform.xarxa	2025	18.000,00 €	3.780,00 €	21.780,00 €
1.1161.22628	manteniment software	2025	3.960,00 €	831,60 €	4.791,60 €
1.1161.22628	manteniment software	2026	5.280,00 €	1.108,80 €	6.388,80 €
1.1161.22628	manteniment software	2027	5.280,00 €	1.108,80 €	6.388,80 €
1.1161.22628	manteniment software	2029	5.280,00 €	1.108,80 €	6.388,80 €
	Totals		37.800,00 €	7.938,00 €	45.738,00 €



Ajuntament de Santa Maria de Palautordera

Fonts de finançament

Aquest pressupost s'ha d'entendre comprensiu de la totalitat de tots els costos derivats de l'execució de l'objecte del contracte mitjançant el finançament següent:

- Ajuntament de Santa Maria de Palautordera
- Recursos derivats de l'instrument europeu de recuperació (NextGenerationEU) per mitjà del Mecanisme de Recuperació i Resiliència (MRR) que estableix el Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, concretament "ACTUACIÓ 3 CAP. C - sistema integral de gestió i telecontrol amb Gis de la xarxa d'abastament i distribució del servei d'aigua potable de Santa Maria de Palautordera."

11. Períodes de facturació

Durant l'execució del servei i fins a finalitzar-lo, els treballs realitzats es facturaran de la manera següent:

- Una factura per la implantació del sistema, un cop finalitzada
- Trimestralment pel manteniment del sistema

12. Les condicions d'aptitud i els criteris de solvència

Considerant l'objecte del contracte i el seu valor estimat, així com els principis de no discriminació i proporcionalitat, les condicions d'aptitud mínimes que s'exigeixen als licitadors per participar en aquest procediment d'adjudicació són les següents:

De conformitat amb el que disposa els articles 86 i 87 de la LCSP s'exigeix:

A. Solvència econòmica i financera

El volum anual de negocis referit al millor exercici dins dels tres últims disponibles en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats del contractista. El volum de negocis mínim anual exigít serà 1,5 vegades el valor estimat del contracte anual; és a dir de 56.700 euros

Per acreditar-ho el licitador presentarà els comptes anuals aprovats i dipositats al Registre Mercantil corresponent, si l'empresari està inscrit i, en cas contrari, els dipositats al registre oficial al que hi hagi d'estar inscrit. En el cas dels empresaris individuals no inscrits al Registre Mercantil, s'acreditarà a través dels llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats al Registre Mercantil.

En cas de no tenir l'obligació de legalitzar els comptes anuals al Registre Mercantil, l'empresari individual presentarà una declaració responsable manifestant-ho i podran presentar la declaració de renda on constin que tributen per l'activitat objecte d'aquest contracte i certificat d'alta de l'Impost Activitats Econòmiques que especifiqui que està donat d'alta en els epígrafs que li corresponen d'acord amb l'objecte d'aquest contracte.

Justificació: De conformitat amb el que disposa l'article 86 i 87 de la LCSP, s'ha optat per exigir l'acreditació de la solvència econòmica i financera mitjançant la presentació, del volum anual de negocis referit al millor dins dels tres últims disponibles, en considerar que aquest permet garantir al mateix temps una aptitud suficient per part de potencials

Finançat per





Ajuntament de Santa Maria de Palautordera

licitadors/es interessats/des en el contracte i un accés no restrictiu a la licitació. Tenint en compte el pressupost estimat i les característiques del sector, els imports són xifres proporcionades a l'objecte del contracte procurant un degut equilibri entre els seus interessos i el propi de l'objecte del contracte.

B. Solvència tècnica i professional

Tenir experiència en la realització de serveis o treballs de característiques similars als de l'objecte del contracte. Com a mínim, s'haurà d'haver realitzat **6 serveis o treball de característiques similars als de l'objecte del contracte, en els últims 3 anys**, avalats per certificats de bona execució que ha d'incloure, com a mínim, la informació següents:

- Servei realitzat
- Període i any de realització del servei
- Lloc d'execució del servei
- Import d'adjudicació del servei
- Declaració de la bona execució del servei

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 acompanyat dels documents que estiguin en poder del mateix que acreditin la realització de la prestació.

En el cas que el contractista sigui una empresa de nova creació, entenent com a tal aquella que té una antiguitat inferior a tres anys, la solvència tècnica s'acreditarà segons el que indica l'article 90 de la LCSP.

Justificació: *El criteri de solvència tècnica previst a l'article 90.1 lletra a) de la LCSP, corresponent a la relació dels principals serveis realitzats de la mateixa o similar naturalesa als que constitueixen l'objecte del contracte en el curs de com a màxim els tres (3) últims anys, per tal de verificar que l'empresari disposa d'una experiència prèvia mínima en la prestació del servei de la mateixa naturalesa.*

C. Concreció de les condicions de solvència d'acord amb l'article 76.2 de la LCSP

1.- Adscripció de mitjans personals: Les empreses licitadores s'hauran de comprometre a dedicar o adscriure a l'execució del contracte els mitjans personals degudament formats per executar el contracte.

En tot cas, s'hauran de comprometre a dedicar o adscriure a l'execució del contracte les persones següents, amb el perfil i experiència que es detallen en el plec de prescripcions tècniques:

- 1 Cap de projecte coordinador especialista en models hidràulics.
- 1 Geògraf funcional o similar especialista en entorn de tecnologies de la informació geogràfica.
- 1 Analista funcional en bases dades Giswater
- 1 Analista programador implementador en entorn QWC2

A aquests efectes l'empresa licitadora haurà d'indicar el personal tècnic o les unitats tècniques, integrades o no a l'empresa, de què disposa per a l'execució del contracte, i

Finançat per



Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation



GOBIERNO
DE ESPAÑA



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya



Ajuntament de Santa Maria de Palautordera

aportar-ne, tant del responsable o responsables del servei com de la resta de tècnics, els títols acadèmics i professionals.

Aquests compromisos d'adscripció de mitjans, que s'integraran en el contracte, tenen el caràcter d'obligacions essencials als efectes previstos en l'article 211 LCSP.

Justificació: *es tracta de garantir que l'empresa adjudicatària guanyadora s'hagi compromès a adscriure al servei un equip mínim de professionals que s'estima necessari per dur a terme de manera eficient el servei*

2.- Acreditació d'estar inscrits al Registre Electrònic d'Empreses Licitadores i Classificades del sector públic, o quan escaigui de conformitat amb el que estableix l'apartat 2 de l'article 96 de la LCSP en el registre oficial de la comunitat autònoma corresponent, en la data final de presentació d'ofertes sempre que la concurrència no es vegi limitada.

Tots aquests aspectes seleccionats estan vinculats a l'objecte del contracte, són proporcionals al mateix, i es preveuen als articles 87 a 91 de la LCSP.

13. Condicions especials d'execució

- A. Que l'empresa contractista garanteixi l'afiliació i l'alta en la Seguretat Social de les persones treballadores destinades a l'execució del contracte. A efectes de comprovació, el contractista haurà de remetre a l'òrgan de contractació, quan aquest ho sol·liciti, una declaració on constin les dades que permetin comprovar aquest compliment.
- B. Que l'empresa contractista garanteixi el pagament en temps i forma dels salaris del personal adscrit al contracte. A efectes de comprovació, el contractista haurà de remetre a l'òrgan de contractació, quan aquest ho sol·liciti, una declaració on constin les dades que permetin comprovar aquest compliment.
- C. L'empresa contractista s'obliga a que el salari de les persones adscrites a l'execució del contracte siguin iguals per a dones i homes en aquelles categories/grups professionals equivalents. A efectes de comprovació, el contractista haurà de remetre a l'òrgan de contractació, quan aquest ho sol·liciti, una declaració on constin les dades que permetin comprovar aquest compliment.
- D. L'empresa que resulti adjudicatària d'aquest contracte restarà obligada a complir durant la vigència de l'esmentat contracte i cas d'acordar-se la seva pròrroga també durant el període de la pròrroga, amb totes aquelles consideracions de tipus mediambiental com són el manteniment o millora dels valors mediambientals que es puguin veure afectats per l'execució del contracte, així com una gestió més sostenible de l'aigua i la promoció del reciclatge dels productes afectats per l'execució d'aquest contracte.
- E. Que el licitador, les empreses filials, els contractistes, subcontractistes no realitzen operacions financeres en paradisos fiscals, segons la llista de països elaborada per les Institucions Europees o avalades per aquests o en el seu defecte per l'Estat Espanyol, i que siguin considerades delictives, en els termes legalment establerts, com a delictes de blanqueig de capitals, frau fiscal o contra la hisenda pública. Es presentarà declaració de responsable.

Finançat per





Ajuntament de
Santa Maria de Palautordera

En el supòsit que aquestes empreses tinguin relació amb els paradisos fiscals sense incórrer en les actuacions il·legals descrites a l'apartat anterior, s'haurà de presentar declaració de responsable, els moviments financers i tota la informació relativa a aquesta situació.

F. En cas que per a l'execució del contracte sigui necessària la cessió de dades al contractista, aquest s'ha de sotmetre a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades. A aquesta condició especial d'execució se li atribueix el caràcter d'obligació essencial, per la qual cosa el seu incompliment donarà lloc a la resolució del contracte.

G. L'incompliment dels principis ètics i normes de conducta que figuren al PCAP.

14. Criteris d'adjudicació

Considerant l'objecte del contracte, per a la valoració de les ofertes i la selecció de la millor oferta en relació qualitat-preu, es sumarà la puntuació obtinguda per a cada criteri (fins a 100 punts).

Les proposicions presentades i admeses seran estudiades, valorades i ponderades d'acord amb els següents criteris:

A. Criteris subjectes a fórmules automàtiques (fins a 100 punts)

A.1	Oferta econòmica	40 punts
A.2	Oferta en hores de formació	30 punts
A.3	Ampliació de fins a 50 hores o més sobre la bossa de 100 hores mínim destinades a acompanyament, consultoria i millores.	30 punts
	TOTAL	100 punts

A.1 Oferta econòmica (fins a 40 punts)

Puntuació màxima de 40 punts a la millor baixa global respecte al preu total de la licitació.

Percentatge de baixa única aplicable al preu total de la implantació i un any de manteniment de la licitació (18.000,00 + 440,00 €/mes x 12 = 23.280,00 €) que serà la suma del preu d'implementació i posada en marxa més el cost del manteniment mensual x 12 mesos, especificant obligatòriament les dues quantitats.

Per a la resta d'ofertes, es determinarà la puntuació de les propostes restants d'acord amb aquesta fórmula:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{M} \right) \right] \times P$$

On:
PV = Puntuació de l'oferta a valorar
P = Punts criteri econòmic



Ajuntament de Santa Maria de Palautordera

Om = Oferta millor
OV = Oferta a valorar
IL = Import de licitació
M = Factor de modulació - El factor de modulació queda establert en 1,8

En cas de discrepància entre l'import expressat en lletres i el que es fa constar en xifres, prevaldrà la quantitat que es consigní en lletres, llevat que dels documents que componen la proposició es desprengui una altra cosa.

Justificació criteri: La fórmula seleccionada per a la determinació de la puntuació de l'oferta econòmica i el valor de ponderació s'ha establert d'acord amb la Directriu 1/2020 de la Direcció General de contractació pública del Departament de Vicepresidència i d'Economia i Hisenda de la Generalitat de Catalunya.

A.2 . Oferta en hores de formació (fins a 30 punts)

Formació de Giswater que inclogui QGIS, EPANET i aplicatius en 1 o diversos mòduls o cicles o cursos, de forma presencials o on-line per a un màxim de 6 persones, amb una valoració de fins a 30 punts (5 punts per cada 25 hores de formació mínim) fins a 150 hores o més:

Hores de formació	Punts
150 hores o més	30 punts
Fins a 100 hores (mínim)	20 punts
Fins a 75 hores (mínim)	15 punts
Fins a 50 hores (mínim)	10 punts
Fins a 25 hores (mínim)	5 punts
Menys de 25 hores	0 punts

El licitador haurà de presentar el **document amb el programa formatiu que està oferint**, que sigui verificable.

Justificació criteri: Es valora les hores de formació per a la transferència del coneixement tecnològic del sistema al personal tècnic, administratiu i operari del Servei d'aigües de l'Ajuntament de Santa Maria de Palautordera.

A.3 . Ampliació de fins a 50 hores o més respecte de la bossa de 100 hores mínim destinades a acompanyament, consultoria i millores (fins a 30 punts)

A l'apartat 8.1, punt 7 del plec de prescripcions tècniques s'estableix una bossa d'hores de 100 hores destinades a acompanyament i consultoria i a millores, bossa el valor de la qual està inclosa dins la valoració econòmica de l'import del conjunt dels serveis del contracte. Aquest criteri valora l'ampliació d'aquesta bossa d'hores sense repercutir-ho en un increment del pressupost del contracte. La ponderació de la puntuació d'aquest criteri serà la següent:

Ampliació d'hores	Punts
Fins a 50 hores o més	30 punts
Fins a 40 hores (mínim)	24 punts
Fins a 30 hores (mínim)	18 punts

Finançat per





Ajuntament de
Santa Maria de Palautordera

Fins a 20 hores (mínim)	12 punts
Fins a 10 hores (mínim)	6 punts
No bossa d'hores	0 punts

Justificació criteri: Es valora l'ampliació de la bossa de 100 hores destinades a Acompanyament, consultoria i millores per poder incrementar certes activitats del servei com integració completa de les dades anteriors (dades, imatges, etc.), implantació de nous sistemes com comptatge, detecció i anàlisi de fuites i programar personalitzacions no existents al sistema sobre noves versions.

15. **Garantia definitiva**

El 5% de l'import d'adjudicació del contracte.

16. **Termini de garantia del contracte**

Es fixa un termini de garantia de 4 anys, a comptar des de l'endemà de la finalització del contracte.

17. **Subcontractació**

No es permet la subcontractació degut a les característiques del contracte.

18. **Cessió**

No es permet la cessió degut a les característiques del contracte.

19. **Admissió de variants**

No s'admeten variants.

Santa Maria de Palautordera, a la data de la signatura electrònica.

Antonio Puerta Martínez
Enginyer municipal
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT