

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA I INFORME DE NECESSITATS DEL CONTRACTE ADQUISICIÓ I MANTENIMENT DE TRES SONDES MULTIPARAMÈTRIQÜES PEL CONTROL DE LA QUALITAT DE LES AIGÜES RESIDUALS

Aquesta Memòria justificativa i informe de necessitats s'emet de conformitat amb el que estableixen els articles 28, 63.3.a) i 116.4 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP).

OBJECTE DEL CONTRACTE

Objecte: ADQUISICIÓ I MANTENIMENT DE TRES SONDES MULTIPARAMÈTRIQÜES PEL CONTROL DE LA QUALITAT DE LES AIGÜES RESIDUALS

Tipus: Mixt

Subtipus: Mixt

CPV:

Lote	Descripción	Código CPV	Descripción CPV
		38430000-8	Aparells de detecció i anàlisis

Òrgan de contractació: Vicepresidència àrea cicle de l'aigua i anàlisis polítiques metropolitanes

JUSTIFICACIÓ DE LA CONTRACTACIÓ

El contracte de l'adquisició i manteniment de tres sondes multiparamètriques pel control de la qualitat de les aigües residuals s'executarà en compliment de les competències establertes als articles 25 i 26 apartats 2.c) de la Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de les bases del règim local (LBRL).

Aquesta licitació s'emmarca en l'objectiu del departament de Sanejament i Inspecció d'aconseguir un major control en continu de la qualitat de l'aigua abocada a la xarxa de propietat metropolitana. L'objectiu d'aquest projecte es garantir el compliment dels límits d'abocament establert en el Reglament Metropolità d'Abocament d'Aigües Residuals en endavant RMAAR.

En aquesta línia, l'objectiu de la present licitació és l'adquisició de tres sondes multiparamètriques que es puguin instal·lar en els diferents pous de propietat metropolitana i que permetin el control i visualització en continu de la qualitat de l'aigua



JUSTIFICACIÓ DE LA INSUFICIÈNCIA DE MITJANS

És necessari externalitzar el contracte en no disposar dels mitjans propis per a la correcta prestació. L'externalització és la forma de prestació més eficaç i eficient de prestació pels següents motius:

- No es disposa dels medis materials requerits per la fabricació de les sondes multiparamètriques i equips auxiliars.
- No es disposa del personal amb els coneixements suficients per realitzar la posada en funcionament i manteniment dels mateixos.

RESERVA SOCIAL I INNOVACIÓ

En el contracte hi ha reserva social? No.

El contracte és d'innovació? No.

DIVISIÓ EN LOTS

El contracte no és susceptible de divisió en lots ateses les característiques comunes del subministrament que el conformen. Els diferents subministraments estan relacionats entre si comportant un avantatge operatiu amb el no fraccionament de les activitats d'adquisició dels equips i plataforma de visualització, de posada en marxa i manteniment d'aquests. La no divisió en lots s'assegura la correcta coordinació, operativitat, agilitat i economia dels treballs a més d'assegurar la correcta compatibilitat dels equips i plataformes i un complet coneixement del contractista amb el sistemes.

DURADA DEL CONTRACTE

La durada del contracte serà de 4 anys a comptar des de la data de la seva formalització, de conformitat amb el que estableix l'art 29 de la LCSP. En aquest temps es realitzarà la compra esglaonada dels diferents equips.

Fase 1:

Un cop formalitzat el contracte es preveu l'adquisició d'una primera sonda, la plataforma de visualització per una sonda i la posada en funcionament de la mateixa i adaptació.

Fase 2:

Posteriorment, un cop validat el funcionament de la sonda pel personal de l'AMB, es preveu procedir a la compra de les dues sondes restants. Cal destacar que la compra de les dues següents sondes estarà subjecte a que l'AMB validi el correcte funcionament de la primera sonda en les condicions característiques del clavegueram existent. En cas que no es validi el correcte funcionament de la primera unitat, l'AMB no restarà obligada a l'adquisició de les dues següents unitats sense que això comporti una compensació econòmica a l'adjudicatari.

Fase 3:

Finalment, la resta del contracte que contempla les anualitats 2025, 2026 i 2027 estarà format per partides que permetin el correcte funcionament i manteniment de les sondes fins la finalització del contracte. En cas que durant aquest període les sondes deixessin de funcionar o

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona

Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat



el personal de l'AMB decidís aturar el seu funcionament per motius tècnics, l'AMB no restaria obligada a executar les anualitats 2025, 2026 i 2027 que comprenen les despeses de la plataforma de visualització, manteniment i reposicions ni l'adjudicatari a rebre compensació econòmica al respecte.

CONSIDERACIONS ECONÒMIQUES

Valor estimat del contracte

El valor estimat del contracte és de 59.220,00 €, IVA no inclòs.

El mètode de càlcul del valor estimat s'ha determinat de conformitat amb el que estableix l'article 101 de la LCSP, en funció dels costos derivats de les normatives laborals vigents i la resta d'estructura de costos, sense incloure l'IVA.

Càlcul del valor estimat del contracte

Per calcular el valor estimat del contracte es pren en consideració tota la seva possible durada 4 anys i s'inclou l'import dels costos directes (incloses les despeses de personal), costos indirectes, despeses generals d'estructura i benefici industrial, així com les eventuais modificacions i pròrrogues, sense incloure l'IVA:

Valor estimat:	59.220,00 €
----------------	-------------

Pressupost base de licitació

El pressupost base de licitació (PBL) per a la durada inicial de 4 anys ascendeix a 59.220,00 € més 12.436,20 € d'IVA (21 %), amb un total de 71.656,20 €

El PBL inclou els següents conceptes: compra sonda, Posada en funcionament, Llicència visualització, adaptació de la sonda, manteniment anual de la sonda i reposicions dels sensors.

Anualitat 2024

Compra sonda + Equip auxiliar	33.000,00 €
Posada en funcionament	1.500,00 €
Llicència visualització de dades	180,00 €
Adaptació de la sonda	9.000,00 €
Manteniment anual de la sonda	
Reposicions sensors	3.000,00 €
TOTAL	46.680,00 €
IVA (21 %)	5.240,00 €
Pressupost base de licitació	51.920,00 €

Anualitat 2025

Compra sonda + Equip auxiliar	-
Posada en funcionament	-
Llicència visualització de dades	180,00 €

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat

Adaptació de la sonda	
Manteniment anual de la sonda	1.500,00€
Reposicions sensors	3.000,00€
TOTAL	4.680,00€
IVA (21 %)	982,80 €
Pressupost base de licitació	5.662,80 €

Anualitat 2026

Compra sonda + Equip auxiliar	-
Posada en funcionament	-
Llicència visualització de dades	180,00 €
Adaptació de la sonda	-
Manteniment anual de la sonda	1.500,00€
Reposicions sensors	3.000,00€
TOTAL	4.680,00€
IVA (21 %)	982,80 €
Pressupost base de licitació	5.662,80 €

Anualitat 2027

Compra sonda + Equip auxiliar	-
Posada en funcionament	-
Llicència visualització de dades	180,00 €
Adaptació de la sonda	-
Manteniment anual de la sonda	1.500,00€
Reposicions sensors	1.500,00€
TOTAL	3.180,00 €
IVA (21 %)	667,80 €
Pressupost base de licitació	3.847,80 €

El PBL inclou els següents conceptes: cost de personal, mitjans materials i serveis necessaris, costos indirectes, despeses generals d'estructura, benefici industrial i IVA. L'estructura de costos estimats és la següent:

Costos directes	36.124,20 €
Costos indirectes	11.844,00 €
Despeses generals	7.698,60 €
Benefici industrial (6 %)	3.553,20 €
IVA (21 %)	12.436,20 €
Pressupost base de licitació	71.656,20 €



OPUS LACORT, MA ANGELES (3 de 3)
 Cap de Servei Sanejament i inspecció
 Data signatura: 31/01/2024 17:02:42
 HASH: C7D1E6C274EA96C3EBB600C7CD65B00CD04FFD1

JOVE BALADO, Carme (2 de 3)
 Cap de Secció Inspecció
 Data signatura: 31/01/2024 8:36:15
 HASH: C7D1E6C274EA96C3EBB600C7CD65B00CD04FFD1

GINESTA GALLIFA, Ada (1 de 3)
 Tècnica màl·lana Inspecció
 Data signatura: 30/01/2024 8:44:15
 HASH: C7D1E6C274EA96C3EBB600C7CD65B00CD04FFD1

Finançament del contracte. Proposta d'autorització de despesaDespesa pressupostària

La despesa que correspon al pressupost màxim del contracte (sense les possibles modificacions ni pròrrogues), amb inclusió del 21% d'IVA, se satisfarà de la forma següent:

Exercici	Funcional	Orgànica	Econòmica	% IVA	Import sense IVA	Import
2024	17200	A4020	62317	21	46.680,00 €	51.920,00 €
2025	17200	A4020	62317	21	4.680,00€	5.662,80 €
2026	17200	A4020	62317	21	4.680,00€	5.662,80 €
2027	17200	A4020	62317	21	3.180,00 €	3.847,80 €
TOTAL					59.220,00 €	71.656,20 €

Finançament afectat

Finançament afectat: Si

Codi de projecte: 2023-2-4020-1

Forma de pagament

El pagament del preu del contracte es realitzarà mitjançant presentació de factures, prèviament conformades pel responsable del treball i per la Direcció de Serveis corresponent, en les quals el contractista haurà d'incloure les dades o requisits continguts a l'article 6 del Reial Decret 1619/2012 de 30 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament pel que es regulen les obligacions de facturació i es modifica el Reglament de l'Impost sobre el Valor Afegit.

El pagament de les sondes, adaptació de les mateixes i equips auxiliars s'efectuarà segons les unitats subministrades. La facturació serà per unitat instal·lada i funcionament correcte a criteri de l'AMB.

El pagament unitari de la plataforma de visualització de les dades i manteniment anual de les sondes es realitzarà de forma anual a contar des de l'adquisició del equip respectiu.

Finalment el pagament de les reposicions es realitzarà segons consumibles que es requereixin adquirir per garantir el correcte funcionament de les diferents unitats fins un màxim de 3.000€ en les anualitats 2024, 2025 i 2026 i 1.500€ l'anualitat 2027.

QUALIFICACIÓ DEL CONTRACTE

Es tracta d'un contracte mixt ja que inclou prestacions que es corresponen a un contracte de subministrament i prestacions corresponents a un contracte de serveis. D'acord amb el que estableix l'article 18 LCSP, el contracte es registrarà pel de la prestació principal, que en aquest és el subministrament. Per tant, el contracte es registrarà pels preceptes que es corresponen al contracte de subministrament.



ORLUS LACORT, MA ANGELES (3 de 3)
Cap de Servei Sanjament i inspecció
Data signatura: 31/01/2024, 17:02:42
HASHC7D1E6C274EA96C3EBB6C00C7CD65B00CD04FFD1

JOVE BALADO, Carme (2 de 3)
Cap de Secció Inspecció
Data signatura: 31/01/2024, 8:36:15
HASHC7D1E6C274EA96C3EBB6C00C7CD65B00CD04FFD1

GINESTA GALLIFA, Ada (1 de 3)
Tècnica màltima Inspecció
Data signatura: 30/01/2024, 8:44:15
HASHC7D1E6C274EA96C3EBB6C00C7CD65B00CD04FFD1

JUSTIFICACIÓ DEL PROCEDIMENT

El contracte s'adjudicarà pel procediment obert simplificat abreujat sent l'objecte del contracte un subministrament inferior de 60.000€ sense prestacions de caràcter intel·lectual.

SOLVÈNCIA DELS LICITADORS / CLASSIFICACIÓ

No es requereix solvència tècnica ni econòmica al licitador.

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

D'acord amb el que estableix l'article 145.1 de la LCSP, l'adjudicació dels contractes s'ha d'efectuar utilitzant una pluralitat de criteris d'adjudicació sobre la base de la millor relació qualitat-preu.

Els criteris de valoració han d'estar vinculats a l'objecte del contracte, garantir que les ofertes siguin avaluades adequadament i no restringir la competència.

A continuació es mostra el càlcul de la puntuació en la qual es basarà l'adjudicació en la present licitació. La puntuació màxima serà de 100 punts i el seu càlcul es basarà únicament en el preu de les propostes presentades.

$Puntuació = 100 \times (Baixa \text{ que es valora } (B) / Baixa \text{ Màxima } (Bm))$

Oferta igual a licitació = 0 punts

Oferta més econòmica = 100 punts

Es seleccionarà la proposta que complint tots els requisits tècnics obtingui una major puntuació.

OFERTES ANORMALMENT BAIXES

Les ofertes presumptament anormalment baixes s'apreciaran de conformitat amb els paràmetres que s'estableixen a continuació:

Quan, en cas que hi concorri un sol licitador, sigui inferior al valor màxim de l'import unitari en més de 25 unitats percentuals.

Quan hi concorrin dos licitadors, la que sigui inferior en més de 20 unitats percentuals a l'altra oferta.

Quan hi concorrin tres licitadors, les que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades. No obstant això, per al còmput de la mitjana s'ha d'excloure l'oferta que sigui d'una quantia més elevada quan sigui superior en més de 10 unitats percentuals a la mitjana. En qualsevol cas, es considera desproporcionada la baixa superior a 25 unitats percentuals.

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat



Quan hi concorrin quatre licitadors o més, les que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades. No obstant això, si entre aquestes hi ha ofertes superiors a la mitjana en més de 10 unitats percentuals, s'ha de calcular una nova mitjana només amb les ofertes que no estiguin en el cas indicat. En tot cas, si el nombre de les altres ofertes és inferior a tres, la nova mitjana s'ha de calcular sobre les tres ofertes de menor quantia.

L'òrgan de contractació demanarà una justificació detallada del cost d'execució a totes aquelles ofertes que tinguin aquesta consideració.

Un cop rebuda la documentació requerida, serà analitzada amb el suport del Servei Tècnic de l'AMB responsable de l'expedient, i es determinarà quines justificacions es consideren suficients i quines no, quedant aquestes darreres, excloses del procediment.

Quedaran igualment excloses de la licitació les ofertes que superin el tipus de licitació de sortida i, per tant, no es tindran en compte per als càlculs anteriors.

ALTRES CONSIDERACIONS DEL CONTRACTE

Unitat de seguiment del contracte

La unitat encarregada del seguiment i execució ordinària del contracte és Servei de Sanejament i Inspecció

Responsable del contracte

D'acord amb el que estableix l'article 62 de la LCSP, el responsable del contracte, al qual correspon supervisar-ne l'execució i adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries amb la finalitat d'assegurar la realització correcta de la prestació pactada, dins de l'àmbit de facultats que l'òrgan de contractació li atribueixi és Ada Ginesta Gallifa.

Condicions especials d'execució

D'acord amb l'article 202.1 de la LCSP, s'estableixen les següents condicions especials d'execució del contracte:

- **Tipus mediambiental:** obligatorietat de minimitzar els residus generats en el manteniment i de separació i reciclatge dels materials sobrants i/o retirats

Penalitzat per incompliment de la condició especial :

- L'òrgan de contractació podrà imposar al contractista una penalització econòmica que es fixa en un 1% del preu del contracte.

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat



Subcontractació

Es preveu la possibilitat que el licitador subcontracti part de les tasques recollides en el contracte.

Tractament de dades personals

El contracte no comporta la cessió de dades personals al contractista.

Revisió de preus

No es preveu la revisió de preus del contracte.

Termini de garantia

No aplica

Cessió del contracte

El Plec de clàusules administratives particulars no haurà de preveure la cessió del contracte.

Obligació de subrogació

El Plec de clàusules administratives particulars no haurà de preveure la subrogació obligatòria del contracte.



GINESTA GALLIFA, Aida (1 de 3)
Tècnica màl·lana Inspecció
Data signatura :30/01/2024 8:44:15
HASHC7D1E6C274EA96C5EBB6C00C7CD65B00CD04FFD1

JOVE BALADO, Carme (2 de 3)
Cap de Secció Inspecció
Data signatura :31/01/2024 8:36:15
HASHC7D1E6C274EA96C5EBB6C00C7CD65B00CD04FFD1

ORIUS LACORT, MA ANGELES (3 de 3)
Cap de Servei Sanjament i Inspecció
Data signatura :31/01/2024 17:02:42
HASHC7D1E6C274EA96C5EBB6C00C7CD65B00CD04FFD1