

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA I INFORME DE NECESSITATS DEL CONTRACTE D'ADQUISICIÓ DE DOTZE SENSORS DE SOL PER A LA DIGITALITZACIÓ DEL FERTIREG AMB AIGUA REGENERADA PEL PROJECTE I-REWATER "GESTIÓ SOSTENIBLE DELS RECURSOS HÍDRICS A L'AGRICULTURA DE REGADIU DINS L'ESPAI SUDOE"

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 DE DOTZE SENSORS DE SOL PER A LA DIGITALITZACIÓ DEL FERTIREG AMB AIGUA REGENERADA PEL PROJECTE I-REWATER

Tipus: Subministrament

Subtipus: Adquisició

CPV: 38430000-8 (Aparells de detecció i anàlisis)

Òrgan de contractació: Vicepresidència de l'Àrea del Cicle de l'Aigua i Anàlisis de Polítiques metropolitanes

Es tracta d'un contracte subvencionat o amb finançament afectat? Si, amb finançament afectat expedient relacionat 2023/903057

Codi de projecte: 2024 2 A2050 2

El finançament es troba consolidat? Si

JUSTIFICACIÓ DE LA CONTRACTACIÓ

El contracte de ADQUISICIÓ DE DOTZE SENSORS DE SOL PER A LA DIGITALITZACIÓ DEL FERTIREG AMB AIGUA REGENERADA PEL PROJECTE I-REWATER s'executarà en compliment de les competències establertes als articles 25 i 26 de la Llei 7/1985, de 2 d'abril,

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



reguladora de les bases del règim local (LBRL) i als articles 13 i 14 de la Llei 31/2010, de 3 d'agost, de l'Àrea Metropolitana de Barcelona (LAMB).

Aquest contracte es justifica per la necessitat de complir els requeriments recollits en el projecte europeu I-ReWater, concedit en el marc de la segona convocatòria del programa INTERREG EUROPE 2021-2027, i que es centra en l'anàlisi de l'estat actual dels recursos hídrics a l'espai del sud-oest d'Europa (SUDOE), prestant especial atenció a l'ús d'aigües regenerades en l'agricultura de regadiu, i els seus efectes en la producció i qualitat dels cultius, fomentant la resiliència i seguretat de les aigües.

En el marc de les tasques assignades a l'AMB, com a soci del projecte, s'inclou el seguiment i monitoreig de les condicions climàtiques, de temperatura i contingut d'aigua i conductivitat del sol en el pilot ubicat al Parc Agrari de Gavà on es realitzarà el seguiment in situ de la variabilitat de les condicions associades al reg amb aigua regenerada de conreus hortícoles característics de la zona. Per tal de realitzar aquesta tasca caldrà instal·lar sensors de baix cost que permetin l'organització del registre de dades en nodes que transmetin les dades a un Gateway mitjançant tecnologia inalámbrica LoRa amb microcontroladors de tipus ESP32 al controlador central gestionat per la Universitat de Santiago de Compostela (USC), coordinador del projecte. Aquest sensors hauran de mesurar temperatura, humitat i conductivitat dels sols.

Els sensors emprats per a les 15 accions pilots participants en el projecte són el model TEROS12 de METER Group. La selecció d'aquests sensors es justifica per la fiabilitat en les seves mesures i simplicitat de instal·lació. Aquests sensors, a més, són compatibles amb la plataforma de registre de dades de camp per part de la USC (Nodes i Gateway) que facilita la seva integració en la plataforma virtual (MySense, UTAD). Per part del coordinador s'ha realitzat una cerca en el mercat i els únics sensors que compleixen aquestes especificacions i que permeten mesurar alhora el contingut d'aigua en el sol, temperatura i conductivitat elèctrica. S'adjunta a l'expedient carta del coordinador del projecte que acredita que els sensors TEROS 12 de METER Group són els únics que reuneixen les especificacions necessàries així com el formulari del projecte on s'inclou la selecció i descripció dels sensors a emprar en el marc del projecte.

JUSTIFICACIÓ DE LA INSUFICIÈNCIA DE MITJANS

Aquesta tasca no pot ser assumida per la Direcció del Cicle de l'Aigua i Anàlisi de Polítiques Metropolitanes donat que no disposa dels mitjans per a executar les tasques detallades al plec tècnic i no es disposa dels medis materials ni tècnics requerits per a la fabricació dels sensors.

RESERVA SOCIAL I INNOVACIÓ

En el contracte hi ha reserva social? No

El contracte és d'innovació? No

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

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



DIVISIÓ EN LOTS

No es considera la divisió en lots ateses les característiques d'adquisició que el conformen. Donat que es necessària la compatibilitat entre tots els equips adquirits així com amb els de la resta de participants del projecte i compatibles amb el node central de coordinació

DURADA DEL CONTRACTE

La durada del contracte serà, a comptar des de la data de la formalització del contracte i fins a la data d'entrega del material que s'estima en un màxim de dues setmanes.

El contracte no preveu cap pròrroga.

CONSIDERACIONS ECONÒMIQUES

Valor estimat del contracte

El valor del contracte és de 3.434,40 €, 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.

Modificació del contracte

No es preveu la modificació del contracte

Càlcul del valor estimat del contracte

Per calcular el valor estimat del contracte es té en compte el valor absolut del material necessari així com possibles modificacions, sense incloure l'IVA:

Cost:	3.434,40€
Possibles modificacions:	0.00€
Possibles pròrrogues:	0.00€
Valor estimat:	3.434,40€

Pressupost base de licitació

Els sensors seleccionats en el marc del projecte disposen de contracte d'exclusivitat per a la seva distribució amb l'empresa Centro de asesoria Dr.Ferrer SL, d'ara endavant LAB-FERRER. S'inclou en l'expedient les cartes d'autorització i exclusivitat del fabricant i del distribuïdor.

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

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



Finançament del contracte. Proposta d'autorització de despesaDespesa pressupostària

La despesa es realitzarà a càrrec de l'aplicació pressupostària següent:

Exercici	Funcional	Orgànica	Econòmica	% IVA	Import
2025	16000	A2040	62300	21	4.155,62

Finançament afectat

Finançament afectat: Sí

Codi de projecte: 2024 2 A2050 2 - I-REWATER - GESTIÓ SOSTENIBLE DELS RECURSOS
HÍDRICS A L'AGRICULTURA DE REGADIU DINS L'ESPAI

Expedient d'ingrés: 2023/903057

Expedient de despesa: 2025/900766

Forma de pagament

El pagament del preu es realitzarà per mitjà d'una factura única emesa pel proveïdor i conformada pel responsable del treball i per la Direcció de Serveis corresponent, en el qual 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.

La factura es presentarà una vegada efectuat el subministrament dels sensors.

QUALIFICACIÓ DEL CONTRACTE

Es tracta d'un contracte administratiu de subministraments, de conformitat amb el que estableix l'article 16 de la LCSP.

JUSTIFICACIÓ DEL PROCEDIMENT

El contracte s'adjudicarà pel procediment negociat sense publicitat, previst a la llei 9/2017 de contractes del sector públic vigent i concretament relacionat amb l'article 168.a)2º que estableix l'ús d'aquest procediment quan per raons tècniques o artístiques o per motius relacionats amb la protecció de drets d'exclusivitat el contracte només es pogués encomanar a un empresari determinat.

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

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



El sensors seleccionats són el model TEROS 12 de METER Group donat que no existeix en el mercat cap altre sensor que pugui realitzar les mesures simultànies d'aigua en el sol, temperatura i conductivitat elèctrica i compatibles amb la plataforma dissenyada pel coordinador del projecte (USC) en el marc del desenvolupament del mateix.

La realització de la compra per procediment negociat per exclusivitat es justifica donat que LAB-FERRER es el representant oficial en exclusiva a Espanya i Portugal des de l'any 1999 dels equips fabricats per l'empresa METER Group productora dels sensors TEROS 12. Tal i com acredita la en la carta d'autorització adjuntada a l'expedient en la que s'acredita que LAB-FERRER és l'única empresa autoritzada per la compra i venda d'equipament produït per METER group, com són els sensors TEROS 12.

SOLVÈNCIA DELS LICITADORS / CLASSIFICACIÓ

No exigeix solvència econòmica ni professional per la naturalesa del procediment.

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

El contracte no exigeix criteris d'adjudicació

OFERTES ANORMALMENT BAIXES

No aplica

ALTRES CONSIDERACIONS DEL CONTRACTE

Unitat de seguiment del contracte

La unitat encarregada del seguiment i execució ordinària del contracte és el Servei de Sanejament i Regeneració de l'AMB.

Responsable del contracte

D'acord amb el que estableix l'article 62 de la LCSP, el responsable del contracte al qual li correspon supervisar 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 a la Sra. M^a Àngels Orus, Cap de Servei de Sanejament i Inspecció.

Condicions especials d'execució

D'acord amb l'article 202 de la LCSP, l'adjudicatari haurà de vetllar pel manteniment o millora dels valors ambientals que es puguin veure afectats per l'execució del contracte com un

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

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



compromís corporatiu per a la reducció de les emissions de carboni, una promoció de l'energia verda i disposar d'un pla de transició climàtica.

Subcontractació

El contracte no comporta subcontractació

Tractament de dades personals

El contracte no comporta la cessió de dades personals al contractista

Revisió de preus

No es preveu una revisió de preus.

Termini de garantia

El termini de garantia del contracte és d'1 any a comptar a partir de la data de conformitat amb l'entrega del material subministrat .

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.

