



Rosa Salord Oleo, secretària del Consell Insular de Menorca,

CERTIFIC:

Que la consellera executiva d'Economia i Serveis Generals mitjançant Resolució núm. 1324, de data 14/10/2024, ha resolt el següent:

Atès l'informe emès en data 11 d'octubre de 2024 pel director insular de Serveis Generals del CIM, justifica la necessitat i idoneïtat de contractar l'adquisició de sensors que s'han d'integrar sobre la plataforma IoT del projecte Smart Island del Consell Insular de Menorca, d'acord amb el qual:

« JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE CONTRACTAR

El Consell Insular de Menorca signà el 23 d'agost de 2018 -i actualment amb una pròrroga en vigor fins el 28 de març de 2025- un acord amb el Govern de les Illes Balears en relació a l'execució de projectes finançats amb l'Impost de Sostenibilitat Turística (ITS) per a l'execució del projecte Menorca: Territori VIU. El projecte consisteix en el desenvolupament d'un sistema intel·ligent per a la captació, tractament i gestió de dades que es puguin extreure arreu del territori insular. El projecte està dotat amb un pressupost inicial de 1.351.152,55 €, dels quals aquest any 2024 n'estan pressupostats 700.000 € provinents dels pressupostos prorrogats del 2023.

El projecte, de forma resumida, consisteix en 3 blocs diferenciats:

- Adquisició i/o ampliació de la infraestructura necessària per a la captació i tractament de dades. Aquest punt inclou l'ampliació de les xarxes WiMax i FO del CIM, així com l'adquisició de servidors que permetin la integració dels elements tècnics necessaris per a la implantació de la plataforma intel·ligent.

- Implantació de la plataforma i sensorització. On s'inclou l'adquisició i programació d'una plataforma adequada a les necessitats del projecte. A més, s'inclou la instal·lació d'una sèrie de sensors en el territori per a la creació de serveis (verticals en l'argot tècnic) per a la captació de dades i tractament posterior a la plataforma.

- Programació dels canals Open Data i ampliació dels serveis al ciutadà. Aquest punt inclou la programació i creació de portals web, apps, etc, que permetin extreure les dades en el format elegible i adequat per al seu ús, ja sigui mitjançant informes, alarmes, documents estadístics, etc.

Fins a l'actualitat, s'han executat gairebé íntegrament la part corresponent al punt 1 i part del 2, amb un total del 85% del projecte executat, que en sí és la base on s'ha de sustentar tot el projecte. Cal dir que part de l'execució del projecte es fa mitjançant un encàrrec a l'empresa SILMe, qui és el responsable de la part dels servidors i programació de les aplicacions (excepte la programació de les verticals de la plataforma). En aquest punt, SILMe va contractar l'adquisició dels servidors on s'instal·larà la plataforma intel·ligent, amb lo qual, el pas següent és l'adquisició de la Plataforma, la seva instal·lació, així com la programació dels serveis que inicialment es posaran en marxa.

El passat 7 de desembre de 2023 es va adjudicar l'adquisició, instal·lació i posada en marxa d'una plataforma IoT a l'empresa Techfriendly, SL, la qual ha estat completament instal·lada i ja es troba en funcionament en els servidors del Consell Insular de Menorca. Per tant, s'està en disposició d'iniciar el desplegament massiu de sensors amb l'objectiu d'adquirir i explotar les dades que generen, especialment, en relació amb el cicle de l'aigua, que constitueix una les majors preocupacions ambientals actuals, tenint en compte que es tracta d'un bé escàs i limitat que, a més, es veu amenaçat pel canvi climàtic (sequera), la contaminació i la sobreexplotació.

Conseqüentment, resulta fonamental l'obtenció d'informació relativa a l'ús que s'està fent actualment de l'aigua, amb l'objectiu de poder prendre decisions informades relatives al consum que se'n està fent en general i per part dels grans consumidors en particular, a la gestió de fuites, al consum fraudulent, a errors dels comptadors, etc.





Un exemple clar de millora i punt de partida, seria el control de fuites, que passaria de realitzar-se trimestralment de forma manual, a ser automàtic i més complet mitjançant l'ús dels sensors que es pretenen licitar i el sistema d'alarmes que inclou la plataforma IoT de què ja es disposa.

A part dels comptadors d'aigua intel·ligents, també es pretenen licitar els següents tipus de sensors i dispositius, no menys importants dins el seu àmbit:

- Els sensors d'ocupació de plaça de pàrquing, que permetran conèixer l'ocupació d'aparcaments en temps real, tant si són urbans com si estan ubicats en zones verges. Aquests tipus de sensor també s'utilitzaran per a controlar el temps que un vehicle estigui ocupant una plaça d'aparcament amb punt de recàrrega elèctrica, sent possible l'enviament d'una alarma si excedeix cert llindar preestablert prèviament en la plataforma. D'aquesta forma, a part de conèixer el nombre de vehicles que fan ús del punt de recàrrega, es podrà actuar front l'ocupació abusiva d'aquestes places d'aparcament.

- Els sensors comptadors de pas de vehicles, no només permetran conèixer el nombre de vehicles que han passat per un punt en ambdós sentits en un determinat període de temps, sinó que en conjunt amb la plataforma IoT i altres sensors com, per exemple, els d'ocupació de plaça de pàrquing, permetran prendre decisions en temps real en relació amb la redirecció del trànsit o el tall preventiu de la circulació a determinats indrets amb capacitat d'aparcament i visitants limitats.

- Els sensors que comptabilitzen el pas diferenciat de bicicletes i persones en ambdues direccions, es preveu que siguin instal·lats en punts estratègics com, per exemple, del Camí de Cavalls, amb l'objectiu de conèixer l'ús que se'n fa segons l'època de l'any. La informació obtinguda mitjançant aquests sensors, permetrà prendre decisions informades en relació amb el manteniment i utilització que se'n fa d'aquests indrets.

- Els sensors d'activació de l'enllumenat elèctric en detectar el pas de bicicletes i/o persones en ambdues direccions, permetran fer un ús eficient de l'energia elèctrica en punts de poca aflluència de persones, especialment en determinades èpoques de l'any i/o dies de la setmana. Exemples d'ubicacions d'aquests tipus son polígons industrials, carrils bici, etc.

- Les càmeres de seguretat per vigilància d'espais rurals, permetran la videovigilància i, consegüentment, la protecció front a actes vandàlics i altres activitats no desitjades, dels jaciments arqueològics i altres indrets de Menorca. A més de les gravacions en vídeo, serà possible la generació d'alarmes davant la detecció de moviments estranys o d'accessos no permesos fora dels horaris d'accés al públic.

- Les papereres intel·ligents, a part de disposar d'alimentació pròpia mitjançant plaques solars integrades i incloure la compactació de residus, permetran obtenir informació de volums recollits, el percentatge de reducció de residus, el temps de resposta de recollida des de l'avís, la reducció d'emissions de CO2, etc.

A llarg termini, mitjançant la combinació de sensors, dispositius i la plataforma IoT, a més de donar resposta a les qüestions què ha passat (analítica descriptiva) i per què ha passat (analítica diagnòstica), serà possible explotar les dades recollides per a intentar respondre a les qüestions què passarà (analítica predictiva) i què passaria si (analítica prescriptiva), permetent simular els efectes de prendre determinades decisions. Però, sens dubte, l'objectiu més ambiciós serà poder donar resposta a la qüestió: com poder assolir l'objectiu desitjat, és a dir, conèixer què s'ha de fer per aconseguir cert resultat desitjat.

És per això que l'àrea d'Innovació del CIM pretén dur a terme la corresponent licitació per a l'adquisició de sensors que s'han d'integrar sobre la plataforma IoT del Consell Insular de Menorca en el marc del projecte Menorca Smart Island.

JUSTIFICACIÓ DE LA MODALITAT CONTRACTUAL

El contracte al qual es refereix el present Plec té naturalesa administrativa, es tracta d'un contracte de subministrament. La licitació serà ordinària i per procediment obert general, subjecte a regulació harmonitzada.





COMPETÈNCIES DEL CIM PER A L'EXECUCIÓ DE LA CONTRACTACIÓ

En referència a l'àmbit competencial del CIM per a la present contractació, l'article 70 de la Llei Orgànica 1/2007, de 28 de febrer, de reforma de l'Estatut d'Autonomia de les Illes Balears (d'ara endavant EAIB), inclou la relació de matèries sobre les quals el Consell Insular de Menorca té atribuïdes competències pròpies. Tal com es pot desprendre de l'apartat de justificació de la necessitat de contractar, l'adquisició de sensors que es pretén licitar, està directament relacionada amb les següents matèries amb competències pròpies:

- Règim local.
- Informació turística. Ordenació i promoció turística.
- Patrimoni monumental, cultural, històric, artístic, arquitectònic, arqueològic i paisatgístic en el seu àmbit territorial, i dipòsit legal de llibres.
- Esport i lleure. Foment i promoció de les activitats esportives i de lleure.
- Transports terrestres.
- Ordenació del territori.
- Carreteres i camins.

Així mateix, aquesta contractació està directament relacionada amb les matèries següents sobre les quals el Consell Insular de Menorca té la funció executiva i de gestió indicades a a l'art.71 de l'EAIB :

- Recursos i aprofitaments hidràulics, canals i regadius, règim general d'aigües. Aigües minerals, termals i subterrànies.
- Estadístiques d'interès insular.
- Vigilància i protecció dels seus edificis i instal·lacions.

Apuntar també què, corresponen al Consell Insular de Menorca les competències d'àmbit local que en l'art. 36 de la Llei 7/1985, reguladora de bases de règim local, corresponen a la província, entre elles les referides a la coordinació de serveis municipals entre si, la prestació de serveis públics de caràcter supramunicipal i la cooperació en el foment del desenvolupament econòmic i social, entre d'altres.

És per això que el Consell Insular de Menorca pot, i cal que així sigui, assumir el rol de liderar aquest projecte que té abast insular, on la pretensió del CIM és desenvolupar el projecte i proveir de la infraestructura bàsica necessària per a que tant els propis departaments del CIM, com els ajuntaments i altres ens públics interessats puguin fer ús de la plataforma sense cost algun i impulsant així la transformació tecnològica de tota l'illa mancomunant la part tecnològica, tal com s'ha fet amb la part informàtica i de telecomunicacions amb la gestió conjunta de l'àrea d'innovació i SILMe.

AUTORITZACIÓ O CONCESSIÓ DELS TERRENYS PER A L'EXECUCIÓ DEL SERVEI

La present licitació no requereix de cap terreny on instal·lar-hi components. Cal l'espai en els servidors, que estan instal·lats a la planta -1 de la seu del CIM a Maó i a la seu de SILMe.

Serà en processos posteriors a aquesta fase del projecte, on la instal·lació dels diferents sensors per a la presa de dades que caldran ser instal·lats en diferents espais (pàrquings de cotxes, espais de patrimoni, camí de cavalls, etc) on sí caldrà determinar la situació d'autorització i disponibilitat dels terrenys, així com de la regulació pròpia de cadascun per a la seva instal·lació; però aquest fet no afecta a aquesta licitació.

CONCLUSIÓ EN RELACIÓ A LA CONTRACTACIÓ

Atès tot lo anterior es conclou **LA NECESSITAT DE LA CONTRACTACIÓ PER A L'ADQUISICIÓ DE SENSORS QUE S'HAN D'INTEGRAR SOBRE LA PLATAFORMA IOT DEL PROJECTE MENORCA SMART ISLAND DEL CONSELL INSULAR DE MENORCA**, mitjançant procediment obert i tramitació ordinària. »





Atès que la formalització d'un contracte per part de les Administracions Públiques requereix que es tramiti prèviament el corresponent expedient administratiu que s'ha d'iniciar per l'òrgan de contractació que ha de motivar la necessitat del contracte i s'ha de publicar en el perfil de contractant, d'acord amb el que preveuen els articles 28 i 116 de la LCSP;

I atès l'acord del Consell Executiu, adoptat en sessió de caràcter ordinari de 24 de juliol de 2023, relatiu a la delegació de competències del Consell Executiu en el president i en els consellers i conselleres executives, caps dels respectius departaments (BOIB núm. 105 de 27 de juliol de 2023), que en el punt primer de l'apartat b), disposa que correspon a aquests l'inici dels expedients de contractació que la normativa atribueixi a la junta de govern local, en l'àmbit del seu departament;

RESOLC:

PRIMER.- Iniciar l'expedient per a la contractació de l'adquisició de sensors que s'han d'integrar sobre la plataforma IoT del projecte Smart Island del Consell Insular de Menorca, mitjançant procediment obert i tramitació ordinària.

SEGON.- Ordenar l'elaboració i preparació dels plecs de clàusules administratives particulars per aquesta contractació i que es fiscalitzi prèviament l'expedient.

TERCER.- Publicar aquesta resolució en el Perfil del Contractant.

I perquè així consti, estenc el certificat present, d'ordre i amb el vistiplau del Sr. President.

Vist i plau,
El President

Adolfo Vilafranca Florit

Identif. doc. elect.: ES-07CIM-2024-BE409C-17-9AF0-4210-9D97-6900791CAB87 24/10/2024 12:22:16 Pag.:4/4
Consell Insular de Menorca-07999- Org.:L03070009 Validar: <https://www.carpetaciudadana.org/cime/validardoc.aspx>

