

INFORME TÈCNIC JUSTIFICATIU DE LA NECESSITAT DE CONTRACTAR EL SERVEI DE MANTENIMENT DEL SOFTWARE DEL SISTEMA DE VIGILÀNCIA DE L'ÀREA

I.- ANTECEDENTS

Barcelona de Serveis Municipals (B:SM) és una empresa de titularitat municipal que gestiona algunes de les principals infraestructures de Mobilitat i Lleure de la ciutat.

Entre d'altres, la divisió de Solucions Mobilitat Urbana administra l'ÀREA de Barcelona, que inclou la gestió, control, supervisió i regulació de les places d'estacionament municipals en superfície de tipus blaves, verdes, exclusives residents, distribució urbana de mercaderies, motos, zona bus i altres. Aquesta unitat necessita disposar de servei de manteniment del software del sistema de vigilància de l'estacionament regulat a la ciutat de Barcelona per la correcta gestió d'estacionament.

El desenvolupament i manteniment del programari i maquinari del sistema de vigilància de l'estacionament regulat a la ciutat de Barcelona, està format per diferents aplicacions i sistemes d'alta complexitat, degut a la especialització requerida al procés de desenvolupament de la solució. Entre les aplicacions que integren aquest sistema hi ha aplicacions de Backend i Frontend, desenvolupades en diferents tecnologies i que formen un entramat de serveis i components software i hardware que es comuniquen entre si. A més, aquests sistemes requereixen la seva integració amb sistemes centrals de BSM, per confeccionar el ecosistema complet d'aplicacions i serveis de vigilància de l'Àrea.

ALTECH és l'empresa que ha desenvolupat, i actualment manté, el conjunt d'aplicacions que formen l'ecosistema de l'ÀREA. La diversitat d'aplicacions que formen aquest sistema és molt àmplia, i ha anat creixent des que el 2015 es desplegués la primera versió del que anomenem al seu moment sistema GIS Rutas.

El denominador comú de les aplicacions centrals d'aquest ecosistema d'ÀREA és que s'han desenvolupat sobre el framework d'ARTEMIS.

ARTEMIS és una base tecnològica dissenyada i desenvolupada per ALTECH per a plataformes de mobilitat amb gestió de serveis i seguiment de flotes. Aquest framework està format per diferents aplicacions (APPs mòbils, aplicacions servidores i aplicacions web) i proporciona un conjunt d'eines, regles i convencions que han permès desenvolupar funcionalitats complexes específiques per al negoci de l'ÀREA.

Aquesta base tecnològica ARTEMIS és propietat d'ALTECH, i BSM disposa de les llibreries i API per al seu ús de forma perpètua i il·limitat.

No hi ha cap empresa, a excepció de la pròpia ALTECH, que disposi del codi font d'ARTEMIS, i ja que es tracta d'un framework estratègic per a ells sobre el qual es desenvolupen totes les seves solucions de mobilitat. D'acord amb la seva política corporativa el comercialitzen sota llicenciament però en cap cas faciliten el codi font, ni a clients, ni a partners, ni a integradors.

Per aquesta raó, és imprescindible continuar amb el servei de manteniment d'ALTECH SOLUTIONS AND CONSULTING S.L.

II.- CONSIDERACIONS TÈCNIQUES

Com s'ha especificat en el punt I del present document, el servei de manteniment del software del sistema de vigilància amb totes les seves aplicacions necessàries per a la supervisió de places de tota la ciutat de Barcelona és imprescindible per poder garantir el servei d'estacionament a la ciutat.

Concretament i de forma resumida, i sense entrar en detalls, el sistema de vigilància consta dels següents elements software:

Servei de Manteniment del Software Serveis Centrals i Backoffice

- Manteniment programari de gestió Vehicle Escàner.
- Manteniment programari de gestió Vigilants AREA (GIS Rutes).
 - o Administració d'usuaris, dispositius, tasques, paràmetres...
 - o Gestió de la inspecció i registre d'ocupació
 - o Gestió Trams SIU
 - o Gestió de Rutes d'inspecció
 - o Informes del servei
 - o Afinitat Trams-PQM

Servei de manteniment APP dispositius mòbils

- Manteniment programari de la PDA de Vigilants AREA.
 - o Manteniment HW de 50 PDAs i suports motoristes followers
 - o Manteniment Software gestió PDA Vigilant a peu (Registre ocupació, Inspecció, Incidències, Tasques...)
 - o Manteniment Software gestió PDA follower
 - o Manteniment Software gestió Zona BUS

Servei de Manteniment diverses d'aplicacions i serveis

- Aplicació Backoffice Parquímetres
- Aplicació Backoffice web Denuncies

- Serveis centrals de GMAO
- Servei de filtratge de incidències de GMAO
- Servei pel càlcul de les prediccions PIU Blava
- Servei pel càlcul de les prediccions PIU DUM
- Enviament de fitxers opendata i OAM (SMOU y SPRO) d'Ajuntament
- Endpoints GetMappingObjects

III.- DURADA I CàLCUL DE L'IMPORT DEL CONTRACTE

A. Durada

La durada del present contracte serà de CINC (5) anys.

Aquest contracte entrarà en vigor l'endemà de la seva signatura, i la seva durada serà des de la signatura del contracte i fins cinc anys després finalitzant l'any 2029.

B. Càlcul de l'import del contracte

La totalitat de l'import de la contractació del servei de manteniment esmentat, ascendeix a un total de 549.000- € (ABANS IVA) per un període de 5 anys, pagant-se per any 109.800-€ (ABANS IVA).

Preu fix pel manteniment del Software de Serveis Centrals i Backoffice

- Preu anual: 18.000 € (abans d'IVA)

Aquest preu inclou els següents conceptes:

- Manteniment programari de gestió Vehicle Escàner.
- Manteniment programari de gestió Vigilants AREA (GIS Rutes).

Preu fix pel manteniment anual de l' APP dispositius mòbils

- Preu anual: 17.800 € (abans d'IVA)

Aquest preu inclou els següents conceptes:

- Servei de manteniment software de l'aplicació de vigilants en mode a peu i moto

Preu fix pel manteniment anual de diverses d'aplicacions i serveis

- Preu anual: 24.000 € (abans d'IVA)

Aquest preu inclou els següents conceptes:

- Aplicació Backoffice Parquímetres
- Aplicació Backoffice web Denuncies
- Servicios centrales de GMAO
- Servei de filtraje de incidencias de GMAO
- Servei de càlcul de les prediccions PIU Blava
- Servei de pel càlcul de les prediccions PIU DUM
- Enviament de fitxers per opendata i OAM (SMOU y SPRO) de ajuntament.
- Endpoints GetMappingObjects

Preu Bossa d'hores per desenvolupament d'evolutius del sistema de vigilància

- Preu anual: 50.000 € (abans d'IVA)

Aquest preu inclou els següents conceptes:

- Noves millores en qualsevol de les aplicacions a les que es realitza manteniment.

Valor estimat del contracte:

Concepte	Total (5 anys)
Servei de Manteniment del Software Serveis Centrals i Backoffice	90.000 €
Servei de manteniment APP dispositius mòbils	89.000 €
Servei de Manteniment diverses d'aplicacions i serveis	120.000 €
Bossa d'hores per desenvolupament d'evolutius del sistema de vigilància	250.000 €
TOTAL	549.000 €

IV.- PROCEDIMENT DE CONTRACTACIÓ

De conformitat amb les justificacions descrites als punts Antecedents i Consideracions Tècniques, es considera necessari contractar per raons tècniques a l'empresa ALTECH Solutions and Consulting, S.L a fi i efecte que pugui oferir el servei de manteniment del sistema de vigilància i així des dels negocis de mobilitat poder donar el servei d'inspecció i supervisió de places a la ciutat.

D'acord amb l'article 168 a) 2º LCSP, es pot acudir al procediment negociat sense publicitat per adjudicar un contracte de serveis:

“Quan les obres, subministraments o serveis només puguin ser encomanats a un empresari determinat, per alguna de les següents raons: (...) que no existeixi competència per raons tècniques; o que procedeixi la protecció de drets exclusius, inclosos els drets de propietat intel·lectual i industrial. La no existència de competència per raons tècniques i la protecció de drets exclusius, inclosos els drets de propietat intel·lectual i industrial només s’aplicaran quan existeixi una alternativa o substitut raonable i quan l’absència de competència no sigui conseqüència d’una configuració restrictiva dels requisits i criteris per adjudicar el contracte”.

V.- PROPOSTA

Per tot l'exposat, donant per reproduïts tots i cadascun dels arguments que integren el presentant informe, s'eleva a l'Òrgan de Contractació la següent proposta:

Primer.- ADJUDICAR de conformitat amb l'informe tècnic que consta a l'expedient de referència i mitjançant el Procediment Negociat per raons tècniques regulat a l'article 168.a).2 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, el Contracte relatiu al servei manteniment de software del sistema de control de vigilància de l'estacionament regulat a la ciutat de a l'empresa ALTECH Solutions and Consulting, S.L., amb CIFB6528078, i domicili a efectes d'aquest contracte a Barcelona, carrer Àlaba 140, planta 7, 1a planta, 08018 Barcelona, per un import global/estimat de **CINC-CENTS QUARANTA-NOU MIL EUROS** 549.000 € (ABANS D'IVA) des de l'endemà de la signatura del contracte i fins un termini de cinc anys després finalitzant al 2028 amb el següent detall:

Concepte	5 anys
Servei de Manteniment del Software Serveis Centrals i Backoffice	90.000 €
Servei de manteniment APP dispositius mòbils	89.000 €
Servei de Manteniment diverses d'aplicacions i serveis	120.000 €
Bossa d'hores per desenvolupament d'evolucius del sistema de vigilància	250.000 €
TOTAL	549.000 €

Segon.- REQUERIR a l'adjudicatari perquè aportin la documentació necessària per la signatura del contracte i comparegui per tal de formalitzar el contracte referit.

Barcelona, 25 de Gener de 2024

José Miguel Avi Domínguez
Gestor de Serveis al negoci.