

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA I INFORME DE NECESSITATS DEL CONTRACTE DE SERVEIS INFORMÀTICS PER LA INCORPORACIÓ DE L'ÀMBIT DE LA MOBILITAT A LA PLATAFORMA SMARTAMB I AL PORTAL D'AJUNTAMENTS DE L'ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

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: SERVEIS INFORMÀTICS PER LA INCORPORACIÓ DE L'ÀMBIT DE LA MOBILITAT A LA PLATAFORMA SMARTAMB I AL PORTAL D'AJUNTAMENTS DE L'ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Tipus: Servei

Subtipus: Servicios de informática y servicios conexos

CPV: 72600000-6 "Servicios de apoyo informático y de consultoría"

Òrgan de contractació: Gerència

JUSTIFICACIÓ DE LA CONTRACTACIÓ

El contracte de SERVEIS INFORMÀTICS PER LA INCORPORACIÓ DE L'ÀMBIT DE LA MOBILITAT A LA PLATAFORMA SMARTAMB I AL PORTAL D'AJUNTAMENTS DE L'ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA s'executarà en compliment de les competències establertes a l'article 14.B F de la Llei 31/2010, de 3 d'agost, de l'Àrea Metropolitana de Barcelona (LAMB), pels quals l'Àrea Metropolitana de Barcelona té competències en l'àmbit del transport i la mobilitat.

Els darrers anys l'Àrea Metropolitana de Barcelona ha consolidat una plataforma tecnològica anomenada Plataforma SmartAMB, amb l'objectiu essencial d'integrar i millorar la gestió dels serveis de l'àmbit de la competència de l'AMB. La modularitat i escalabilitat d'aquesta plataforma permet, a la vegada, generar economies d'escala i d'oportunitat a la resta d'ajuntaments metropolitans.

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

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



La plataforma està desenvolupada progressivament en base a un Model Metropolità Smart City, format per components comuns (integració, anàlisi, monitoratge, sensors, actuadors, gestió d'actius, relació amb els ajuntaments, relació amb la ciutadania...) i components operacionals especialitzats (Gestió de l'espai públic, parcs, platges, Riu Llobregat, Gestió mediambiental...).

A causa de la gran quantitat de dades que l'AMB recull en l'àmbit de la mobilitat, la Direcció de serveis de Mobilitat Sostenible de l'AMB es veu en la necessitat de subministrar als ajuntaments aquesta informació en l'àmbit del seu municipi, i posar a disposició d'aquests ajuntaments un únic punt de comunicació, visualització i interacció amb ells.

La plataforma SmartAMB s'utilitza actualment per dur a terme aquesta tasca en altres àmbits de competència de l'AMB (residus, parcs, platges, rius, rondes, cartografia) amb resultats molt satisfactoris pels ajuntaments.

L'objectiu és la contractació dels serveis informàtics necessaris per ampliar la plataforma SmartAMB amb la inclusió d'una nova vertical, la vertical de Mobilitat.

S'ha desenvolupat el plec de prescripcions tècniques "PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS INFORMÀTICS PER LA INCORPORACIÓ DE L'ÀMBIT DE LA MOBILITAT A LA PLATAFORMA SMARTAMB I AL PORTAL D'AJUNTAMENTS DE L'ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA".

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:

- Característiques tècniques i de seguretat d'aquest tipus de serveis.
- Especialització dels perfils pel desenvolupament d'aquestes aplicacions.
- Dedicació dels recursos per executar aquest projecte en temps i qualitat.
- Coneixements necessaris objecte d'aquest contracte.

RESERVA SOCIAL I INNOVACIÓ

En el contracte hi ha reserva social? No.

El contracte és d'innovació? No.

DIVISIÓ EN LOTS

Es justifica la decisió de no dividir la present contractació en lots, atès que les actuacions que es realitzaran constitueixen una mateixa unitat operativa i funcional, i la divisió en lots comportaria una execució del contracte excessivament difícil per l'òrgan promotor des d'un punt de vista tècnic. Cal tenir en compte, a més, que una obligada necessitat de coordinar als diferents contractistes per als diferents lots podria posar greument en perill la correcta gestió i execució del contracte.



DURADA DEL CONTRACTE

La durada del contracte serà de 6 mesos a comptar des de la data de la seva formalització, de conformitat amb el que estableix l'art 29 de la LCSP.

La durada del contracte és justificada en l'estimació de la duració de les tasques a realitzar per abordar l'abast del projecte complint els requisits en temps, forma i qualitat.

CONSIDERACIONS ECONÒMIQUES

Valor estimat del contracte

El valor estimat del contracte és de 51.300,00 €, 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.

Modificació del contracte

No es preveuen modificacions de contracte.

Càlcul del valor estimat del contracte

Per calcular el valor estimat del contracte es pren en consideració tota la seva possible durada (6 mesos) 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:

Cost:	51.300,00 €
Possibles modificacions:	0,00 €
Possibles pròrrogues:	0,00 €
Valor estimat:	51.300,00 €

Pressupost base de licitació

El pressupost base de licitació (PBL) per a la durada inicial de 6 mesos ascendeix a 51.300,00 € més 10.773,00 € d'IVA (21%), amb un total de 62.073,00 €.

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:

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

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



Costos directes	41.553,00 €
Costos indirectes (10%)	5.130,00 €
Despeses generals (2%)	1.026,00 €
Benefici industrial (7 %)	3.591,00 €
IVA (21 %)	10.773,00 €
Pressupost base de licitació	62.073,00 €

Finançament del contracte. Proposta d'autorització de despesa

Despesa 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
2024	49110	G1020	64100	21	62.073,00 €
TOTAL					62.073,00 €

Finançament afectat

Sí hi ha finançament afectat (Projecte 2023 2 1050 12)

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 del preu es farà en tres terminis d'acord amb les tasques posades a l'entorn productiu i certificades per l'equip tècnic de l'AMB. Les tres factures tindran el mateix import, un terç del preu total del projecte.

- Factura 1. Requeriments Gestor Actius (IBM Maximo).
- Factura 2. Requeriments Portal Ajuntaments.
- Factura 3. Resta de requeriments.

S'emetrà la factura juntament amb la documentació oportuna per justificar-la.

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

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

QUALIFICACIÓ DEL CONTRACTE

Es tracta d'un contracte administratiu de serveis, de conformitat amb el que estableix l'article 17 de la LCSP.

JUSTIFICACIÓ DEL PROCEDIMENT

El contracte s'adjudicarà pel procediment obert simplificat atès que és un procediment que permet a qualsevol empresari presentar la seva proposició, i per tant, és el procediment que limita menys la concurrència.

SOLVÈNCIA DELS LICITADORS / CLASSIFICACIÓ

Els requisits de solvència tècnica i econòmica que s'exigeixen volen garantir la prestació d'uns serveis d'un nivell de qualitat suficient per permetre el correcte funcionament de la plataforma i l'atenció adequada a usuaris. Demostra experiència, solvència tècnica i capacitat econòmica per abordar la tasca que cal desenvolupar és condició imprescindible per garantir donar el servei requerit.

Pel que fa als requisits de solvència econòmica s'han establert sota el criteri de mantenir un equilibri entre possibilitar que hi puguin accedir petites i mitjanes consultores i, alhora, mantenir les garanties que permetin una correcta prestació de l'encàrrec.

Els requisits de solvència tècnica es fonamenten en tenir experiència en les principals tasques que són objecte d'encàrrec per part de l'AMB. Comptar amb experiència en el desenvolupament dels aplicatius objecte de suport és imprescindible per resoldre amb solvència l'encàrrec metropolità.

Acreditació de solvència econòmica i financera

D'acord amb els articles 86 i 87 de la LCSP, s'estableixen els següents criteris per acreditar la solvència econòmica i financera:

- El volum anual de negocis referit al millor dels tres últims exercicis anteriors a la data de presentació de les proposicions o en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitat de l'empresa ha de tenir un valor superior a 75.000 €, IVA exclòs.

Acreditació de la solvència tècnica o professional

D'acord amb els articles 88 a 91 i ss de la LCSP, s'estableixen els següents criteris per acreditar la solvència tècnica o professional:

Experiència en les següents àrees de coneixement:

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

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

- Desenvolupament de projectes en una infraestructura Cloud, especialment en IBM Cloud, i coneixements de Red Hat Openshift.
- Aplicacions distribuïdes en micro serveis orientades a API's.
- Desenvolupament d'aplicatius en entorn IBM Maximo.
- Desenvolupament JAVA (+ Spring Boot).
- Desenvolupaments amb base a sistemes d'informació geogràfica (GIS) i la seva integració amb portals.

S'acreditarà mitjançant treballs de tipologia similar, entenent que cadascun d'aquests treballs poden incloure una o varies de les àrees indicades, però que, en el conjunt de treballs que es presentin, s'han de cobrir totes les àrees de coneixement que es demanen.

Aquests treballs hauran de ser d'un import no inferior a 50.000,00 € cada un, i haver estat executats durant els darrers 3 anys. Caldrà indicar l'import, dates i destinatari. S'acreditarà mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari és una entitat del sector públic o privat.

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 detallen els criteris d'adjudicació:

1. Criteris no valorables mitjançant xifres o percentatges fins a 25 punts
2. Criteris valorables mitjançant xifres o percentatges..... fins a 75 punts

Criteris no valorables mitjançant xifres o percentatges

Els criteris no valorables mitjançant xifres o percentatges podran arribar a 25 punts, d'acord amb el següent detall:

Criteri núm. 1 : Fases, tasques i activitats fins a 10

El licitant presentarà una proposta de les fases, tasques i activitats a realitzar a cada fase indicant clarament els objectius a assolir, com els pensa afrontar, els lliuraments associats i els recursos destinats a cada activitat, que inclogui una valoració dels esforços i dedicació necessaris per part



dels actors del projecte. Es valorarà que les tasques i activitats identificades i proposades per cada fase siguin adequades per assolir l'objecte del contracte.

La identificació correcta de les tasques i activitats a realitzar a cada fase, demostra la capacitat del licitant per organitzar els treballs, identificar les tasques que realitzarà així com la importància i recursos que destinarà a cadascuna segons el seus criteris i expertesa.

Es valorarà aquest aspecte de la proposta sota els següents criteris:

Fases, tasques i activitats	Assignació màxima de punts
Identificació de les diferents fases del projecte indicant els seus objectius i actors involucrats en cada fase per assolir amb garanties l'objecte del contracte	5
Identificació de tasques associades a les fases del projecte i els lliurables associats a aquestes fases i tasques, que permetin organitzar de manera òptima el desenvolupament del projecte	5

Criteri núm. 2 : Planificació detallada i fites fins a 10

El licitant presentarà una proposta de planificació detallada indicant les fites clau, identificant les dependències amb tercers, possibles solapaments i el camí crític. Es valorarà que la planificació i la identificació de fites clau siguin les adequades per assolir l'objecte del contracte.

Una planificació detallada on s'indiquin les fites clau permet avaluar la capacitat dels licitants per identificar els elements crítics i dependències durant les tasques de desenvolupament del projecte. Es considera que és un aspecte clau per l'èxit en l'execució de les tasques en el termini previst.

Es valorarà aquest aspecte de la proposta sota els següents criteris:

Planificació detallada i fites	Assignació màxima de punts
Detall de fites clau i dependència amb tercers per assolir amb garanties l'objecte del contracte	5
Identificació i explicació detallada del camí crític del projecte per mitigar possibles riscos associats a aquest camí	5

Criteri núm. 3 : Seguiment i control de l'execució fins a 5

El licitant presentarà una proposta de metodologia pel seguiment i control de l'execució del contracte i el compliment dels requeriments funcionals i tècnics. Es valorarà el detall de la metodologia proposada i que aquesta sigui l'adequada per assolir l'objecte del contracte.

Es valorarà aquest aspecte de la proposta sota els següents criteris:

Seguiment i control de l'execució	Assignació màxima de punts
Pla d'accions, reunions i documentació pel seguiment i control d'execució.	3
Pla de mitigació i solució de riscos i incidències detectats durant l'execució del projecte.	2

Criteris valorables mitjançant xifres o percentatges

Els criteris valorables mitjançant xifres o percentatges podran arribar a 75 punts, d'acord amb el següent detall:

El resultat es calcula a partir del preu total de contracte que el licitador proporcionarà.

La puntuació de la proposició presentada pel licitador en aquest criteri s'obtindrà per aplicació de la fórmula següent:

$$V = \frac{O_{tipus} - O_i}{O_{tipus} - O_{min}} \times 75$$

on:

O_i = preu de l'oferta que s'està avaluant.

O_{min} = preu de l'oferta més econòmica.

O_{tipus} = preu de referència equivalent a l'import màxim d'aquesta licitació.

OFERTES ANORMALMENT BAIXES

D'acord amb el que estableix l'article 149 de la LCSP, es consideraran ofertes anormalment baixes aquelles que representin una baixa que:

- Quan, en cas que hi concorri un sol licitador, sigui inferior al valor màxim de l'import licitat 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 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.

ALTRES CONSIDERACIONS DEL CONTRACTE

Unitat de seguiment del contracte

La unitat encarregada del seguiment i execució ordinària del contracte és Coordinació de Serveis Digitals.

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 Raúl Peña Cabeza.

Condicions especials d'execució

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

- En la mesura que sigui possible, totes les reunions de seguiment i coordinació del servei es faran de manera telemàtica, evitant així desplaçaments i contribuint a reduir el nivell d'emissions de CO2.

Subcontractació

Es preveu la possibilitat de subcontractar.

Tractament de dades personals

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

Revisió de preus

Aquest contracte no està subjecte a revisió de preus.

Termini de garantia

El termini de garantia del contracte és de 12 mesos a comptar a partir de del moment en que el projecte es trobi en servei, durant el qual l'administració podrà comprovar que s'ajusta i adequa a allò contractat. Transcorregut el termini de garantia, sense que s'hagin formulat observacions, quedarà extingida la responsabilitat del contractista.

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.