



## INFORME DE NECESSITAT DEL CONTRACTE MENOR

### Dades del contracte

Petició de contracte: N0142
Tipus contracte: Serveis
<p>Objecte: L'objecte de la present contractació és la definició funcional, desenvolupament, i implementació d'una prova de concepte (PoC) i de la seva validació mitjançant el seu ús en modalitat SaaS, per experimentar en planificació urbanística sobre el cas d'ús anomenat "la ciutat dels 15 minuts".</p> <p>L'objectiu perseguit és doble: per una banda fer una primera avaluació de la viabilitat de noves eines informàtiques en el camp de la simulació per ajudar a la presa de decisions en relació a la planificació urbana, i per l'altre disposar d'un entorn de proves on veure quan escaient és el model de "la ciutat dels 15 minuts" en el disseny urbà i en el desplegament de nous serveis per als ciutadans.</p> <p>L'Institut Municipal d'Informàtica serà responsable de tota la coordinació del projecte, amb els agents necessaris, en nom de l'Ajuntament de Barcelona.</p> <p>Atesa la naturalesa totalment innovadora del contracte i els seus objectius, es considera idoni aplicar el codi CPV núm. 73110000-6 Serveis d'investigació.</p>
<p>Pressupost de licitació (IVA inclòs) 18.029,00 € IVA tipus 21% 3.129,00 € <b>Pressupost net</b> (sense l'IVA) 14.900,00 € <u><i>Aquest pressupost net no pot ser superat per l'empresa licitadora.</i></u></p>

### Antecedents

La definició de noves polítiques urbanístiques sempre a tingut una dificultat: no es pot validar la bondat de les decisions fins que han estat implementades i, per tant, una quantitat important de recursos i molèsties esmerçats. És per això que ja s'han anat fent avanços en sistemes que permeten fer aquestes proves i validar i/o ajustar les propostes a un cost el més reduït possible. En aquest context, el concepte de simulació, o com ara se li anomena "Digital Twins", ens ha de permetre fer aquests assajos a través de la definició de models digitals sobre els que es poden simular la introducció de canvis i validar-ne la bondat del seu impacte.

Dins els diferents models de suport per la planificació urbana existents s'ha escollit el conegut model de "la ciutat dels 15 minuts" per la seva acceptació general i per haver estat ja validat en altres ciutats.

La ciutat dels 15 minuts és un concepte urbà en el que la majoria de les necessitats diàries també conegudes com funcions socials es poden assolir caminant o amb bicicleta, extensible a vehicles de mobilitat personal, des de casa. És tracta doncs d'una visió de ciutat policèntrica on la densitat permet una massa crítica que dona sentit a una proximitat de vida i intensitat social. Els grups de necessitats o funcions socials més acceptades són: viure, treballar, proveir-se, cuidar-se, educar-se i descansar.

Calen per aquest propòsit sistemes TIC capaços de relacionar enormes quantitats de dades associant les funcions socials del model de ciutat dels 15 minuts amb els Serveis de ciutat en un context on el volum de dades creix de manera exponencial així com la mateixa complexitat de la ciutat. Han de ser sistemes que permetin conèixer la situació actual, iterar sobre aquesta i proposar un nova configuració per poder així visualitzar i projectar amb major coneixement l'impacte esperat pel planificador urbà.

Incorporar un model tan complex en els sistemes operacionals esdevé una tasca feixuga no exempta de risc i s'opta per fer una prova pilot que ens permeti testejar el concepte.

Aquest procediment de contractació es justifica per la necessitat de simplificació de tràmits en què preval l'agilitat per atendre necessitats d'import i durada reduïdes, i, en el moment de l'inici de la seva tramitació, havent aplicat l'adequada i necessària diligència dels principis de programació i de bona gestió, abasta la totalitat del seu objecte i elements, i no es té el coneixement cert de la necessitat de contractar una prestació determinada de caràcter o naturalesa unitaris, perfectament definida, les característiques essencials de les quals no puguin variar de manera substancial, no contravenint la normativa en matèria de contractació pública amb objecte de disminuir la quantia del mateix i eludir així els requisits de publicitat, el procediment o la forma d'adjudicació que correspongui, i, específicament, la relativa a la prohibició de fraccionar l'objecte dels contractes per tal d'evitar l'aplicació d'aquella normativa, recollida en el nostre dret intern a l'article 99.2 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es fa la transposició a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE de 26 de febrer de 2014 (en endavant, LCSP).

### **Descripció de l'objecte. Prescripcions tècniques**

L'objecte de la present contractació és la definició funcional, desenvolupament, i implementació d'una prova de concepte (PoC) i de la seva validació mitjançant el seu ús en modalitat SaaS, per experimentar en planificació urbanística sobre el cas d'ús anomenat "la ciutat dels 15 minuts". Aquest contracte es desenvoluparà en dues fases:

La primera fase inclou des de la presa de requeriments d'usuari fins el seu desplegament i implementació en la infraestructura pròpia del proveïdor, tasques aquestes que han de quedar englobades en aquesta primera fase que té como a data fi el **30 de Novembre de 2022**.

La presa de requeriments d'aquesta primera fase estarà focalitzada en relacionar funcions socials del model ciutat 15 minuts amb serveis de ciutat.

Dins l'univers de Funcions i Serveis ofert, la plataforma ha de permetre variar fàcilment funcions i serveis establint diferents relacions entre aquestes i acotant segons calgui per a que l'usuari pugui visualitzar diferents escenaris atenent les casuístiques o necessitats i poder veure així, d'antuvi, el potencial impacte a la ciutat en el model de la ciutat dels 15 minuts.

L'empresa licitadora es compromet a participar en totes les reunions de presa de requeriments amb l'usuari i amb les que se'n derivin d'aquestes amb l'entorn de l'Ajuntament per tal de poder identificar i tractar totes aquelles fonts de dades, municipals o externes, necessàries per l'associació de Funcions social amb Serveis.

La segona fase del projecte té com a objecte la validació del model, tan des del punt de vista de la idoneïtat de les eines informàtiques utilitzades com des del punt de vista de la seva utilitat com a eines de planificació urbanística. En aquesta fase el proveïdor mantindrà la plataforma plenament funcional i assequible i proveirà tot el suport necessari per assegurar el correcte funcionament d'aquesta. La plataforma ha de poder ser validada per als usuaris de l'Ajuntament de Barcelona en modalitat SaaS fins el **30 de Juny de 2023**, data en la qual es dona per finalitzada la segona fase i el projecte.

### **Pressupost base de licitació:**

La despesa màxima a tant alçat d'aquest contracte s'estableix en 18.029,00 € IVA inclòs, dels quals 14.900,00 €, corresponen al pressupost net i 3.129,00 € al 21% d'IVA suportat i anirà a càrrec al pressupost i la partida pressupostària següents:

Any	Econòmic	Programa	Orgànic	Import net	% IVA	Import IVA	Import total
2022	22799	92612	0900	14.900,00 €	21	3.129,00 €	18.029,00 €

Pressupost base 

18.029,00 €
-------------

### **Lloc de realització de la prestació**

La prestació d'aquest servei s'ha de realitzar a la pròpia empresa licitadora o a les dependències externes, que considerin adients pel millor desenvolupament de les tasques encomanades, sense incloure les dependències municipals.

### **Inici de les prestacions i termini d'execució**

Aquest contracte tindrà vigència a partir del dia següent a la seva adjudicació i finalitzarà el 30 de Juny de 2023.

El contractista tindrà dret als següents abonaments a compte del preu total del contracte, d'acord amb la seva oferta econòmica per a la prestació realitzada en els següents termes i condicions:

Data aproximada facturació	Lliurables	Percentatge facturable de total de la contractació
30/11/2022	<ul style="list-style-type: none"><li>- Informe dels requeriments d'usuari i funcionalitats associades de la plataforma (Funcions vs Serveis)</li><li>- Construcció eina i implementació</li><li>- Manual d'usuari de la plataforma en modalitat SaaS</li></ul>	50%
30/06/2023	<ul style="list-style-type: none"><li>- Informe sobre l'ús de l'eina en modalitat SaaS durant la segona fase del projecte</li></ul>	50%

### **Criteris d'adjudicació**

Es valorarà l'oferta econòmica amb un màxim de 100 punts. S'atorgarà la màxima puntuació a l'empresa licitadora que formuli el preu més baix que sigui admissible, és a dir, que no sigui anormalment baix, segons estableix l'article 85 del Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, i que no superi el pressupost net de licitació i a la resta d'empreses licitadores. La distribució de la puntuació es farà aplicant la següent fórmula establerta per Instrucció de la Gerència Municipal i aprovada per Decret d'Alcaldia de 22 de juny de 2017 publicat en la Gasetta Municipal del dia 29 de juny i modificada per Decret d'Alcaldia de 22 de febrer de 2018, publicat en la Gasetta Municipal del dia 5 de març:

$$\left( \frac{\text{Pressupost net licitació} - \text{oferta}}{\text{Pressupost net licitació} - \text{oferta més econòmica}} \right) \times \text{Punts màx} = \text{Puntuació resultant}$$

L'adjudicació d'aquest contracte quedarà subjecte a l'existència de crèdit pressupostari.

### **Accés potencial a les dades**

Les *funcions socials* i els *serveis* van referits a conjunts de ciutadans sense identificar. Les dades es tractaran en finalitat estadística, agregada i per tant no es preveu cap tractament de dades personals.

En aquesta contractació no es preveu tractament de dades personals per part de l'empresa contractista.

Per a l'execució de les prestacions derivades del compliment de l'objecte d'aquest contracte, el personal de l'empresa contractista no ha d'accedir a les dades de caràcter personal que figuren als arxius, documents i sistemes informàtics de l'òrgan de contractació.

No obstant el que estableix el paràgraf anterior, quan el personal de l'empresa contractista accedeixi a les dades personals incidentalment, estarà obligat a guardar secret fins i tot després de la finalització de la relació contractual, sense que en cap cas pugui utilitzar les dades ni revelar-les a tercers.

L'empresa contractista ha de posar en coneixement dels seus treballadors els deures i obligacions establerts anteriorment.

L'empresa contractista ha de posar en coneixement de l'òrgan de contractació, de forma immediata, qualsevol incidència que es produeixi durant l'execució del contracte que pugui afectar la integritat o la confidencialitat de les dades de caràcter personal. Aquesta incidència s'haurà d'anotar al Registre d'incidències.

L'incompliment del que s'estableix en els apartats anteriors pot donar lloc a l'empresa contractista sigui considerada responsable del tractament, als efectes d'aplicar el règim sancionador i de responsabilitats previst a la normativa de protecció de dades.

### **Selecció del proveïdor/a**

Considerant la naturalesa de les prestacions es considera adient licitar l'objecte d'aquest contracte atenent a allò que disposa la LCSP sobre lliure concurrència.

### **Tramesa d'ofertes**

L'empresa licitadora haurà d'enviar les seves ofertes **mitjançant el portal de Contractació (<https://licitacions.bcn.cat/>)**.

No s'admetrà cap altra forma d'enviament o lliurament de l'oferta.

Per a la contractació menor amb lliure concurrència el termini de presentació de les ofertes serà com a mínim de 5 dies hàbils des de la data d'enviament de petició d'oferta.

### **Garantia definitiva**

En aquest contracte no es preveu que l'empresa licitadora/contractista hagi de constituir garantia definitiva.

### **Notificació de l'adjudicació**

L'adjudicació del contracte es notificarà a l'interessat i es publicarà de forma agregada en el Perfil de Contractant d'acord amb allò previst a l'article 63.4 de la LCSP.



**Ajuntament  
de Barcelona**

**Institut Municipal d'Informàtica**

*Direcció de l'Oficina de Societat del Coneixement*

*C/ Tànger, 98, pl 12*

08018 - Barcelona

Telèfon 93 291 81 00

www.bcn.cat

Aquest informe tècnic ha estat emès en data 8 d'agost de 2022 pel Sr. Jordi Ortuño Ribé, tècnic responsable del contracte, adscrit a la Direcció de l'Oficina Societat del Coneixement, amb el vistiplau de,

Jordi Cirera Gonzalez

Director de l'Oficina Societat del Coneixement