

INFORME TÈCNIC JUSTIFICATIU DEL CONTRACTE ESPECÍFIC DE SERVEIS DE LA FORMACIÓ RELATIVA A “B:SM I L’IMPACTE DE LA IA GENERATIVA”

PROCEDIMENT BASAT EN EL SISTEMA DINÀMIC D’ADQUISICIÓ PER LA CONTRACTACIÓ DE CURSOS DE FORMACIÓ AMB DESTÍ A BARCELONA DE SERVEIS MUNICIPALS, S.A., CEMENTIRIS DE BARCELONA, S.A. I INICIATIVES TECNOLÒGIQUES DE MOBILITAT, S.L. AMB NÚMERO D’EXPEDIENT: 2024RH0007AC

De conformitat amb els articles 28, 100, 101 i 116.4 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant, LCSP), el present informe tècnic s’emet als efectes de justificar els següents aspectes relatius al present expedient de contractació:

- Objecte del contracte i necessitats a satisfer.
- Justificació de la no divisió en lots del contracte.
- Condicions especials d’execució del contracte que es tindran en consideració en el procediment de contractació del contracte de referència.
- Insuficiència de mitjans propis de l’entitat per a realitzar la prestació objecte del contracte.
- Justificació tècnica de l’adjudicació.
- Pressupost de licitació, valor estimat, durada del contracte i procediment de contractació.
- Proposta d’adjudicació del curs o formació.

I.- OBJECTE DEL CONTRACTE I NECESSITATS A SATISFER

Barcelona de Serveis Municipals (BSM) és una entitat pública de l’Ajuntament de Barcelona amb la missió de millorar la qualitat de vida de les persones, oferint serveis de valor que contribueixen a una ciutat més saludable i accessible. El model de gestió es basa en quatre pilars: posar les persones al centre, prioritzant tant clients com talent intern; fomentar la millora contínua i la innovació digital; i garantir la sostenibilitat econòmica i ambiental, sempre buscant l’equilibri entre retorn econòmic i social.

Dins d’aquest context de digitalització i innovació contínua, BSM sol·licita la col·laboració de Liquid Maths, S.L., experts en transformació digital, innovació i noves tecnologies, per desenvolupar un programa que permeti al nostre comitè de direcció, així com altres perfils clau de l’empresa, entendre l’abast del canvi digital actual, amb un focus especial en la IA Generativa.

Aquest programa ens ajudarà a anticipar-nos a l’impacte d’aquesta tecnologia, no només a nivell competitiu en el mercat sinó també en la nostra operativa diària i a establir les bases per a la integració efectiva dins de l’organització.

CPV 80511000-9 Serveis de formació del personal

II.- INSUFICIÈNCIA DE MITJANS

L'entitat no compta amb els mitjans suficients per poder donar compliment a l'objecte del contracte.

Per això, atès que la prestació objecte del contracte no es pot realitzar amb els mitjans propis de l'entitat, resulta del tot necessari la contractació dels serveis de formació. Es prova doncs la inexistència de mitjans per tal de dur a terme les accions formatives de referència.

III.- JUSTIFICACIÓ DE LA NO DIVISIÓ EN LOTS DE L'OBJECTE DEL CONTRACTE

La divisió de l'objecte del contracte en lots es troba regulada a l'article 99.3 de la LCSP, en el que es disposa el següent:

“3. Sempre que la naturalesa o l'objecte del contracte ho permetin, s'ha de preveure la realització independent de cadascuna de les seves parts mitjançant la seva divisió en lots, i es poden reservar lots de conformitat amb el que disposa la disposició addicional quarta.

No obstant això, l'òrgan de contractació pot no dividir en lots l'objecte del contracte quan hi hagi motius vàlids, que s'han de justificar degudament en l'expedient, excepte en els casos de contractes de concessió d'obres.”

En aquest contracte concorren els elements necessaris per justificar que el mateix no es divideixi en lots.

En particular:

- En aquest contracte concorren els elements necessaris per justificar que el mateix no es divideixi en lots ni categories en atenció a l'article 99.3 de la LCSP. La realització independent de les diverses prestacions compreses a l'objecte del contracte dificultaria la correcta execució del mateix, fent-la excessivament difícil o onerosa des d'un punt de vista tècnic, atès que s'està fent referència a una necessitat específica del Sistema Dinàmic d'Adquisició que es concreta a partir d'unes determinades hores, un preu determinat, un contingut formatiu específic que satisfà les necessitats formatives de l'entitat contractant, un professorat diferencial i altres característiques consignades en el present informe.

Degut a aquesta concreció de les necessitats la lotificació del contracte impediria la correcta execució del mateix i impossibilitaria l'assoliment de l'objectiu final del present contracte que és formar a personal al servei de l'interès públic.

Per tot l'indicat, s'informa que, a criteri d'aquesta Direcció Tècnica, no procedeix la divisió en lots de l'objecte del contracte.



IV.- CRITERIS DE SOLVÈNCIA:

No es requeriran criteris de solvència ja que ja s'han acreditat a la selecció dels candidats del Sistema Dinàmic d'Adquisició de referència.

V.- ASSEGURANÇES

Durant la vigència del Contracte, l'adjudicatari s'obliga a subscriure i mantenir en vigor, segons correspongui, una pòlissa de Responsabilitat Civil General que cobreixi aquella responsabilitat en que pogués incórrer amb motiu de l'execució del present Contracte.

IX.- MOTIVACIÓ DELS CRITERIS SOCIALS / JUSTIFICACIÓ DE LA NO INCLUSIÓ DE CRITERIS DE SOSTENIBILITAT

En l'objecte del contracte s'incorporen les mesures de contractació pública sostenible següents:

1. Objecte del contracte amb eficiència social:
 - a. En el pressupost base de licitació figura un preu tancat, seguint el preu ofert al catàleg i en atenció a les necessitats del grup BSM.

XII.- SUBCONTRACTACIÓ

- ☒ SI
☐ NO

XIII.- PENALIZACIONS

Seràn d'aplicació les penalitzacions recollides a la clàusula 27 del Plec de Clàusules Particulars del Sistema Dinàmic d'Adquisició de referència.

Penalització fora de les estàndard referides al contracte específic:

- ☐ Si
☒ NO

XIV.- CONSIDERACIONS TÈCNIQUES

Un cop revisades les propostes presentades i admeses al SDA, segons la necessitat que es descriu a continuació es proposarà l'adjudicació a favor de l'empresa **Liquid Maths. S.L.**

L'empresa **Liquid Maths, S.L.** va realitzar la següent proposta d'acció formativa:

BSM i l'Impacte de la IA Generativa
Objectius que es pretenen assolir
Els principals objectius d'aquest programa son els següents: • Capacitació estratègica del comitè de direcció i perfils clau: Equipar als líders de BSM amb les eines i coneixements necessaris per comprendre l'abast i les implicacions de la IA Generativa en la seva presa de decisions i planificació estratègica. • Immersió pràctica en casos reals: Oferir una formació pràctica basada en exemples concrets d'implementació de la IA Generativa a través de casos reals que han passat per processos similars al de BSM, que no només permeti adquirir coneixements, sinó també explorar la seva aplicació directe dins dels diferents àmbits de BSM, tant a nivell operatiu com a nivell competitiu. • Definició d'una visió compartida sobre IA: Facilitar la creació d'una visió comuna dins del comitè de direcció sobre l'impacte i les oportunitats de la IA Generativa, ajudant-los a dissenyar les línies estratègiques per incorporar aquesta tecnologia en el dia a dia de BSM
Format del curs (on-line i/o presencial)
Presencial
Nombre màxim d'alumnes permesos
50
Professors que imparteixen el curs i currículum de rellevància, si s'escau.
- Aleix VALLS – CEO i fundador, LIQUID LAB. - Arnaldo Muñoz - COO BUSUU - Camila Tomás - VP innovation & Technology – PUIG - Antonio Montiel – Director General - PIKOLIN
Contingut de la formació
Sessió 1 Aquesta sessió introdueix els participants al context històric i actual de la IA Generativa, destacant el seu impacte en diversos sectors. Es discutiran els beneficis, els reptes ètics i legals, i com adaptar-se a aquesta tecnologia disruptiva. Inclou exemples pràctics per entendre el seu potencial transformador en el món dels negocis. Sessió 2 Es revisarà l'impacte pràctic de la IA Generativa en àrees clau de BSM com el màrqueting, la comunicació, la innovació, finances o jurídic. Els participants exploraran eines que poden millorar l'eficiència i els processos interns. També es presentaran casos reals d'empreses que ja han integrat aquesta tecnologia buscant millorar la seva competitivitat en el mercat i així inspirar la seva aplicació a BSM Sessió 3

Aquesta sessió se centrarà en conèixer amb més profunditat què és Chat GPT i com ens pot ajudar a millorar la productivitat personal i de l'organització. S'aprendrà a personalitzar ChatGPT i models GPTs per adaptar-los a les necessitats específiques, millorant l'eficiència i la presa de decisions.

Sessió Feedback

En aquesta sessió, es guiarà a l'equip directiu seleccionat en la creació d'una guia de recomanacions estratègiques per implementar la IA Generativa a B:SM, alineant-la amb els objectius corporatius.

L'objectiu principal d'aquesta sessió serà el d'acompanyar a BSM a definir les bases de les següents passes a seguir per tal d'incorporar la IA en el dia a dia de la companyia.

Preu per alumne/curs
Preu curs: 39.000€

En aquest sentit, BSM ha de contractar aquesta formació de l'empresa referida pels següents motius:

Aquest programa els ajudarà a dotar al comitè de direcció i perfils clau de BSM amb una base sòlida per identificar i aprofitar les oportunitats que la IA ofereix a l'organització, dotar-los amb una visió de l'ecosistema d'eines existent al voltant de la IA Generativa, buscant maximitzar el potencial d'aquesta tecnologia en les diverses àrees de l'empresa i amb una comprensió clara de com aquesta eina pot integrar-se en la seva funció diària per millorar la productivitat i la presa de decisions.

Aquesta oferta dóna la possibilitat de realitzar la formació en format presencial al personal de Barcelona de Serveis Municipals, i amb un nombre màxim d'alumnes que ens permet atènyer els destinataris concrets sobre els quals volem que recaigui la formació, en el proper any.

La modalitat en format presencial, permet que sigui una formació que garanteixi l'adquisició dels coneixements i el preu ofert a raó de 39.000€ curs, que s'ajusta als preus del mercat i que evoca a proposar al proveïdor com adjudicatari únic de la formació.

És per això que BSM considera que **Liquid Maths, S.L.**, és l'empresa més adient per prestar el servei formatiu en concret.

XV.- JUSTIFICACIÓ DE LA DURADA, DEL PRESSUPOST DE LICITACIÓ I PROCEDIMENT DE CONTRACTACIÓ

A. DURADA DEL CONTRACTE: DOTZE (12) MESOS



B. LLOC D'EXECUCIÓ DE LA FORMACIÓ: Presencial

C. TERMINIS D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

El termini d'execució del servei de formació s'estableix en 12 mesos a comptar des de la recepció de la notificació de la resolució d'adjudicació dels contractes específics, a plena satisfacció de BSM. En aquest moment el contracte específics s'entendrà perfeccionat.

De conformitat amb l'article 153.1 de la LCSP, en els contractes específics en el marc del SDA no és necessària la formalització del contracte. D'acord amb l'article 36 de la LCSP, els contractes específics s'entendran perfeccionats amb la seva adjudicació.

Les sessions es duran a terme durant aquest termini.

D. PRESSUPOST DE LICITACIÓ: S'entén per pressupost base de licitació el següent preu tancat:

Concepte	Import durada del contracte
<i>Curs B:SM i l'impacte de la IA generativa</i>	39.000.-€ (sense IVA)
<i>Total suma de tots els conceptes</i>	39.000.-€ (sense IVA)

Atenent a que el pressupost de licitació ha de ser adequat als preus ofertats per l'empresa en el catàleg presentat per l'admissió en el SDA i incorporant les necessitats de l'entitat contractant.

Total pressupost base de licitació (sense IVA): 39.000,00.-€

Import IVA: 8.190,00 €

Total pressupost base de licitació (amb IVA): 47.190,00 €

PROCEDIMENT DE CONTRACTACIÓ

De conformitat amb l'exposat anteriorment, es considera necessari contractar a l'empresa **Liquid Maths, S.L.**

El procediment a seguir resta especificat en la clàusula número 1, lletra Y.1 del Plec de Clàusules Particulars del Sistema Dinàmic de referència, la qual estableix:

"Y.1.- Disposicions aplicables a la contractació específica



Un cop admeses les empreses al SDA, BSM, CBSA o ITM podran procedir a adquirir els cursos o formacions que els resultin necessaris, mitjançant els contractes, previ seguiment del procediment que es detalla en aquesta clàusula.

Per a adjudicar els contractes específics en el marc del SDA es tramitarà una licitació d'acord amb allò previst a l'article 226.1 de la LCSP.

Per a cada contracte específic que hagi d'adjudicar-se es revisaran les propostes presentades (cursos o formacions) del SDA, segons la necessitat de BSM, CBSA o ITM d'entre totes les empreses que haguessin estat prèviament admeses i integrades al SDA i disposin del curs o formació.

Les necessitats concretes es preveuran en un document de "proposta d'adjudicació", així com el termini de durada de les tasques i el nombre de estudiants previstos que realitzaran el curs en qüestió i qualsevulla altre requisit que sigui necessari concretar.

El pressupost màxim d'aquestes tasques estarà definit en aquest document i es configurarà com una bossa d'euros, a raó dels preus oferts en l'SDA o a preu tancat, en funció de les necessitats.

L'adjudicació es realitzarà a favor de l'empresa que s'ajusti més a les necessitats del curs o formació, en funció dels: continguts del curs o formació, metodologia de treball o estudi, la possibilitat que el curs sigui presencial o on-line, es pugui realitzar en les instal·lacions de l'adjudicatari o en les pròpies de BSM, CBSA, ITM, l'experiència, titulació o reconeixement del professorat que realitzarà el curs, o si s'escau el preu.

L'òrgan de contractació aprovarà la proposta, i aquesta serà comunicada a l'adjudicatari. Un cop rebuda la notificació de la resolució d'adjudicació dels contractes específics, els contractes específics s'entendran perfeccionats. De conformitat amb l'article 153.1 de la LCSP, en els contractes específics en el marc del SDA no és necessària la formalització del contracte. D'acord amb l'article 36 de la LCSP, els contractes específics s'entendran perfeccionats amb la seva adjudicació.

L'adjudicació dels contractes específics es publicarà a la Plataforma de Contractació."

E. FACTURACIÓ

L'adjudicatari emetrà una factura per import corresponent al servei de **Liquid Maths, S.L.**, des de l'endemà del finalització dels treballs, prèvia validació per part de BSM.

G. REVISIÓ DE PREUS

- NO

XVI.- INFORMACIÓ RELATIVA AL TRACTAMENT DE DADES

1. El tractament consistirà en:

Concreció dels tractaments a realitzar:

- ☐ Dades dels estudiants de la formació.



Aquesta obligació es considera essencial.

2. Identificació de la informació afectada

En relació a la propietat intel·lectual del contingut de l'acció formativa que s'està contractant, l'empresa adjudicatària serà la titular dels drets relatius a la propietat intel·lectual de les accions formatives, sens perjudici que l'entitat contractant es reservi els drets de determinats continguts formatius atesa la seva naturalesa i vinculació amb Barcelona de Serveis Municipals, S.A. En tot cas, aquesta circumstància s'especificarà en la formalització del contracte.

XVII.- PROPOSTA D'ADJUDICACIÓ

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

Primer.- ADJUDICAR de conformitat amb l'informe tècnic que consta a l'expedient de referència i mitjançant el procediment consignat a la clàusula 1, lletra Y.1 del Plec de Clàusules Particulars del SISTEMA DINÀMIC D'ADQUISICIÓ PER LA CONTRACTACIÓ DE CURSOS DE FORMACIÓ AMB DESTÍ A BARCELONA DE SERVEIS MUNICIPALS, S.A., CEMENTIRIS DE BARCELONA, S.A. I INICIATIVES TECNOLÒGIQUES DE MOBILITAT, S.L. amb NÚMERO D'EXPEDIENT: 2024RH0007AC, el contracte específic relatiu a la formació "**B:SM i l'impacte de la IA Generativa.**" a la societat **Liquid Maths, S.L.** amb CIF **B67203620**, i domicili a efectes d'aquest contracte a **Santaló 134 baixos, 08021 Barcelona**, per un termini d'execució de **DOTZE (12) MESOS**, i un import total i màxim de **39.000,00.-€ (sense IVA)**.

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

Barcelona, a 8 de gener de 2025

Ruth Galiana Vidal
Cap Unitat Desenvolupament de Persones
Barcelona de Serveis Municipals, S.A.
Ajuntament de Barcelona