INFORME TÈCNIC JUSTIFICATIU DEL CONTRACTE ESPECÍFIC DE SERVEIS DE LA FORMACIÓ RELATIVA A "INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL APLICADA A L'ENTORN PROFESSIONAL"

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.

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:

- Antecedents
- 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.- ANTECEDENTS

Barcelona de Serveis Municipals, S.A. va formalitzar en data 22 de maig de 2024 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.

Referit sistema dinàmic d'adquisició té una durada de QUATRE (4) ANYS a comptar a partir del dia següent de l'aprovació de la primera homologació del sistema dinàmic d'adquisició.

Dintre referida durada, BSM ha constatat la necessitat de proveir-se de serveis formatius en els termes definits a l'apartat IV del present informe. Aquest fet comporta la necessitat d'adjudicar un contracte específic en el sistema dinàmic d'acord als procediments previstos al plec o, subsidiàriament, a la LCSP.

II.- OBJECTE DEL CONTRACTE I NECESSITATS A SATISFER

L'objecte del present contracte és la contractació de dues accions formatives especialitzades en intel·ligència artificial generativa: la formació Claude per a la transformació del treball amb IA i la formació Spec Driven Development: Governa el desenvolupament amb IA, adreçades a capacitar els professionals en l'ús avançat d'eines d'IA, l'automatització de processos, l'anàlisi i gestió de la informació, així com en la implantació de metodologies de desenvolupament assistit per intel·ligència artificial basades en especificacions, agents i control de qualitat.

Aquesta contractació respon a la necessitat d'impulsar la transformació digital de l'organització, millorar la productivitat, optimitzar els processos de treball i adquirir coneixements que permetin aplicar la IA de forma eficient, segura i alineada amb les necessitats del negoci.

CPV 80511000-9 Serveis de formació del personal

II.- INSUFICIÈNCIA DE MITJANS:

L'entitat no compta amb els mitjans 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 al 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.- ASSEGURANCES:

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.

VI.- 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
O NO

XIII.- PENALITZACIONS

Seran 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:

O 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 **ASOCIACION CHANGE2GROW**

L'empresa **ASOCIACION CHANGE2GROW** va realitzar la següent proposta d'acció formativa.

Títol: Spec Driven Development: Governa el desenvolupament amb IA
Objectius que es pretenen assolir
• Comprendre els fonaments del Spec Driven Development (SDD) aplicat al desenvolupament assistit per IA. • Aprendre a convertir necessitats de negoci en especificacions funcionals i tècniques verificables. • Definir artefactes, tasques i fluxos de treball governats per IA. • Aplicar tècniques de prompting, ús d'agents i eines de desenvolupament assistit. • Millorar la qualitat, la revisió de codi, les proves i la documentació generada amb IA.
Format del curs (on-line i/o presencial)
Presencial
Contingut de la formació
• Fonaments del Spec Driven Development. • Definició i gestió d'artefactes (specs, plans, tasques i regles). • Integració amb eines de gestió i traçabilitat. • Prompting tècnic i ús d'agents de desenvolupament. • Revisió de codi, testing i qualitat assistits per IA. • Estratègies d'implantació de SDD en projectes existents
Preu per alumne/curs
2.500,00.-€ per alumne (abans d'IVA)

Títol: Claude per a la transformació del treball amb IA
Objectius que es pretenen assolir
• Comprendre les funcionalitats i capacitats de Claude en l'entorn empresarial. • Aprendre a elaborar prompts professionals i fiables per obtenir resultats consistents. • Automatitzar tasques recurrents i optimitzar processos de treball. • Dissenyar fluxos de treball i agents basats en IA sense necessitat de programació. • Aplicar tècniques d'anàlisi de dades, investigació i generació d'informes assistides per IA.

Format del curs (on-line i/o presencial)
Presencial
Contingut de la formació
• Fonaments de Claude i del seu ecosistema. • Tècniques de prompting i protocols anti-al·lucinació. • Automatització de tasques i agentització de processos de negoci. • Integració amb Microsoft 365 i connectors corporatius. • Deep Research, anàlisi d'informació, dashboards i alertes. • Pla d'implantació i bones pràctiques per a l'ús de la IA.
Preu per alumne/curs
2.500,00.-€ per alumne (abans d'IVA)

En aquest sentit, l'entitat contractant ha de contractar aquest curs/formació de l'empresa referida pels següents motius:

La contractació d'aquestes accions formatives es justifica per la necessitat de reforçar les competències professionals en l'àmbit de la intel·ligència artificial generativa i el desenvolupament assistit per IA, en un context de transformació digital i evolució constant de les eines tecnològiques.

Aquestes formacions permetran adquirir coneixements avançats per automatitzar processos, millorar la productivitat, optimitzar la gestió i l'anàlisi de la informació, així com incorporar metodologies de treball que garanteixin la traçabilitat, la qualitat i el govern dels processos de desenvolupament tecnològic.

D'aquesta manera, es contribueix a incrementar l'eficiència operativa, fomentar la innovació i assegurar una aplicació efectiva i responsable de la intel·ligència artificial dins l'organització.

És per aquest motiu que BSM considera que **ASOCIACION CHANGE2GROW** 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: UN (1) ANY**

B. **LLOC D'EXECUCIÓ DE LA FORMACIÓ:** La formació es realitzarà presencialment al Campus La Mola. A Camí dels Plans de Can Bolivar, s/n. 08227, Terrassa (Barcelona).

C. **TERMINIS D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE:**

El termini d'execució del servei de formació s'estableix en **UN (1) ANY** 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**
Formació Spec Driven Development: Governa el desenvolupament amb IA	**2.500,00 € (sense IVA)**
Formació de Claude per a la transformació del treball amb IA (2.500 € per participant – 2 participants)	**5.000,00 € (sense IVA)**
Total (suma de tots els conceptes)	**7.500,00.- € (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): 7.500,00 € (sense IVA)

Import IVA: 1.575,00 €

Total pressupost base de licitació (amb IVA): 9.075,00 €

E. PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE BASAT

De conformitat amb l'exposat anteriorment, es considera necessari contractar a l'empresa **ASOCIACION CHANGE2GROW**

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."

F. FACTURACIÓ

L'adjudicatari emetrà una factura per import corresponent al servei de **'INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL APLICADA A L'ENTORN PROFESSIONAL'** 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:

O 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 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 'INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL APLICADA A L'ENTORN PROFESSIONAL'*** *a la societat* ***ASOCIACION CHANGE2GROW*** *amb* ***CIF G67579946****, per un termini d'execució de* ***UN (1) ANY*** *i un* ***import total i màxim serà de 7.500,00.-€ (abans d'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,

Sra. Nuria Serres Gibert
Cap Àrea Desenvolupament i Gestió del Talent
Barcelona de Serveis Municipals, S.A.
Ajuntament de Barcelona