

INFORME TÈCNIC JUSTIFICATIU DEL CONTRACTE ESPECÍFIC DE SERVEIS FORMATIUS

**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

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

El present contracte té per objecte la prestació de serveis de formació sobre l'eina Power BI, estructurada en tres nivells (bàsic, mitjà i avançat) adreçada a persones interessades a adquirir, consolidar i aprofundir els seus coneixements en l'anàlisi i visualització de dades.

La formació té com a finalitat capacitar l'alumnat per a:

- Aprendre a fer servir l'eina de Microsoft de Power BI per analitzar dades i ajudar en la presa de decisions
- Adquirir habilitats d'anàlisi de dades que permetin identificar patrons i tendències a les dades
- Millorar la productivitat i l'eficiència automatitzant tasques i agilitzant el procés d'anàlisi de dades
- Potenciar la presa de decisions basada en dades objectives i anàlisi quantitatiu
- Impulsar la cultura de la dada a l'empresa millorant la comunicació i col·laboració entre departaments

Aquesta formació engloba a les persones treballadores de BSM i CBSA.

LLOC D'EXECUCIÓ DE LA FORMACIÓ:

Es realitzarà On-line

III.- PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE BASAT

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.”

IV.- 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 **ESQUEMES INFORMÀTICS, S.L.**

L'esmentada empresa va disposar a la data de la signatura de la present proposta la següent acció formativa:

- **Objectius que es pretenen assolir:** Aprendre a fer servir l'eina de Microsoft de Power BI per analitzar dades i ajudar en la presa de decisions. Adquirir habilitats d'anàlisi de dades que permetin identificar patrons i tendències a les dades. Millorar la productivitat i l'eficiència automatitzant tasques i agilitzant el procés d'anàlisi de dades. Potenciar la presa de decisions basada en dades objectives i anàlisi quantitatiu. Impulsar la cultura de la dada a l'empresa millorant la comunicació i col·laboració entre departaments.
- **Format del curs (on-line i/o presencial):** On-line
- **Nombre màxim d'alumnes permesos:** 20
- **Contingut de la formació:**

Mòdul 1:

- Introducció a Power BI: Conceptes bàsics, interfície i primeres visualitzacions.
- Importar dades: Connexió a diferents fonts de dades (Excel, CSV, SQL, etc.).
- Transformar dades: Neteja, transformació i preparació de dades per a l'anàlisi.

Mòdul 2:

- Model de dades: Creació de relacions entre taules i optimització del model.
- Visualitzacions bàsiques: Gràfics de barres, línies, sectors, etc.
- Visualitzacions avançades: Mapes, embuts, targetes, etc.

Mòdul 3:

- Filtres i segmentacions: Interactivitat i control de les visualitzacions.
- Mides i càlculs: Creació de mides personalitzades i càlculs avançats.
- Format condicional: Ressaltar informació important en les visualitzacions.

Mòdul 4:

- Informes: Disseny i creació d'informes paginats amb Power BI Desktop.
- Dashboards: Creació de dashboards interactius per compartir insights.
- Publicació d'informes i dashboards: Compartir a Power BI Service o en línia.

Mòdul 5:

- Anàlisi DAX: Introducció al llenguatge DAX per a càlculs complexos.
- Funcions DAX: Mides i càlculs avançats amb DAX.
- Filtres DAX: Filtratge dinàmic de dades amb DAX.

Mòdul 6:

- Power BI Mobile: Visualització d'informes i dashboards en dispositius mòbils.
- Power BI Pro: Funcions addicionals per a la col·laboració i la seguretat.
- Power BI Premium: Escalabilitat i capacitats per a grans empreses.

- **Preu per alumne/curs: 95,00.-€** per hora de formació

La contractació de la present acció formativa en Power BI respon a la necessitat de millorar les competències digitals i analítiques del personal, en un context on la gestió eficient de la informació i la presa de decisions basada en dades són elements clau per a la competitivitat i l'eficiència de les organitzacions.

La formació estructurada en tres nivells (bàsic, mitjà i avançat) permet adaptar l'aprenentatge al nivell de coneixement previ dels participants i garantir una progressió adequada en l'adquisició de competències.

És per aquest motiu que BSM i CBSA consideren que **ESQUEMES INFORMÀTICS, S.L.**, és l'empresa més adient per prestar el servei formatiu en concret.

V.- 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 procediment de referència, el **contracte específic relatiu a la formació de POWER BI (nivell baix, intermedi i avançat)** a la societat **ESQUEMES INFORMÀTICS, S.L.** amb NIF B61247060 per un termini d'execució de SIS (6) MESOS a comptar des de la recepció de la notificació de la resolució d'adjudicació dels contractes específics, a plena satisfacció de l'entitat contractant. En aquest moment el contracte específics s'entendrà perfeccionat. Les sessions es duran a terme durant aquest termini. La formació es realitzarà presencialment i respectant el número màxim d'alumnes per cada curs que es realitzi. L'import total i màxim serà de **5.415€ (Sense IVA)** d'acord amb el següent desglossament:

- Preu del curs personal BSM : 95€/hores formatives (Sense IVA), - 57 hores formatives *95€/h = 5.415€

Atenent als preu/s unitari/s o percentatge ofert/s al catàleg de referència del present procediments de sistema dinàmic d'adquisició.



**Ajuntament
de Barcelona**

***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, 12 de maig el 2025

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