

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

La formació en Cisco Ethical Hacker proporciona una formació integral en ciberseguretat, centrada en la seguretat ofensiva i defensiva, desenvolupant en els participants les habilitats necessàries per identificar i mitigar amenaces desconegudes proactivament. A més, capacitarà professionals en rols de hacker ètic.

80533100-0 *Servei de formació informàtica*

LLOC D'EXECUCIÓ DE LA FORMACIÓ:

Es realitzarà Online, a través de la plataforma Moodle.

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 **PROYECTO UNIVERSIDAD EMPRESA, S.L.**

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

TÍTOL DEL CURS: Cisco Ethical Hacker

- **Objectius que es pretenen assolir:** El curs permetrà als assistents descriure metodologies i frameworks de hacking ètic i proves de penetració, conèixer i explicar el funcionament d'eines de hacking ètic, i utilitzar metodologies per obtenir informació d'un objectiu. També aprendran a crear documents per a proves de penetració, escanejar i descobrir vulnerabilitats, desenvolupar i executar proves en sistemes, xarxes i aplicacions, i aprofitar vulnerabilitats en escenaris reals. Finalment, seran capaços de crear informes de resultats i recomanar accions de mitigació, així com classificar eines de penetració segons el cas d'ús

- **Format del curs (on-line i/o presencial):** Presencial, On-line i Teleformació
- **Nombre màxim d'alumnes permesos:** 10
- **Professors que imparteixen el curs i currículum de rellevància, si s'escau:**
- **Contingut de la formació:**

Mòdul 1. Introducció al Hacking Ètic i les Proves de Penetració.

Mòdul 2. Planificació i Definició de l'Àmbit d'una Avaluació de Proves de Penetració.

Mòdul 3. Recollida d'Informació i Escaneig de Vulnerabilitats.

Mòdul 4. Atacs d'Enginyeria Social.

Mòdul 5. Explotació de Xarxes Cablejades i Sense Fil.

Mòdul 6. Explotació de Vulnerabilitats Basades en Aplicacions.

Mòdul 7. Seguretat en el Núvol, Mòbil i IoT.

Mòdul 8. Realització de Tècniques Post-Explotació.

Mòdul 9. Elaboració d'Informes i Comunicació.

Mòdul 10. Anàlisi d'Eines i Codi.

- **Preu per alumne/curs:** 525,00.-€ (sense IVA) per curs

En aquest sentit, l'entitat contractant ha de contractar aquest curs/formació de l'empresa referida pels següents motius: La contractació del curs "Cisco Ethical Hacker" és essencial per a qualsevol professional de l'àmbit de la ciberseguretat. Aquests cursos, si es superen, tenen la certificació oficial Cisco Certified Support Technician (CCST) Cybersecurity - (100-160 CCST Cybersecurity), reconeguda a nivell internacional.

Dirigit a professionals IT que desitgin conèixer, consolidar i aprofundir en els elements constitutius de la ciberseguretat en xarxes, comunicacions, sistemes i aplicacions, així com desenvolupar habilitats i competències en ciberseguretat en la seva orientació a l'anàlisi d'amenaques i protecció d'actius digitals i, especialment, en la seva vessant de



seguretat ofensiva, dirigida a la preparació i execució d'avaluacions de vulnerabilitats i proves de penetració, i a la realització d'informes de resultats enriquits amb recomanacions d'estratègies de mitigació d'amenaçes.

El curs s'ofereix en format presencial, en línia i teleformació, la qual cosa facilita la participació des de qualsevol lloc i permet una major flexibilitat horària i compaginació amb la feina diària. Amb un nombre màxim de 10 alumnes per curs, es garanteix una atenció personalitzada i un seguiment detallat del progrés de cada estudiant.

És per aquest motiu que BSM considera que **PROYECTO UNIVERSIDAD EMPRESA, 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 al curs de "Cisco Ethical Hacker"** a la societat **PROYECTO UNIVERSIDAD EMPRESA, S.L.** amb NIF **B61730453**, per un termini d'execució de **TRES (3) 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 **a distància, en format Teleformació**. L'import total i màxim serà de **585,00.-€ (Sense IVA)** d'acord amb el següent desglossament:

- **Preu: "Cisco Ethical Hacker": 525,00.-€ (Sense IVA)**
- **Total nombre persones assistència curs: 1 màx**
- **Altres despeses associades al Curs: Matrícula a la realització del examen i obtenció de certificació final: 60,00.-€ (Sense IVA)**

Atenent als preus unitaris o percentatge oferts al catàleg de referència del present procediments de sistema dinàmic d'adquisició.

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



**Ajuntament
de Barcelona**

Barcelona, 25 d'abril del 2025

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