

ANNEX 4
MODEL DE FITXA DE PETICIÓ

ACORD MARC RELATIU ALS SERVEIS D'ASSESSORAMENT EN DIVERSOS ÀMBITS DE LA GESTIÓ DE DADES
PER A LA UNIVERSITAT OBERTA DE CATALUNYA

EXP: DER6/HSE32023/L2

LOT: 2

CONTRACTACIÓ BASADA

FITXA DE PETICIÓ

A OBJECTE DEL CONTRACTE DERIVAT	B VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE								
<p><u>Títol:</u> Model de dades d'Snowflake i PBI per a l'Arquitectura Empresarial de la UOC</p> <p><u>Número d'expedient:</u> DER6/HSE22023/L2</p> <p><u>Lot:</u> Lot 2. Serveis de demanda de dades i analítica avançada</p> <p><u>Codi CPV:</u> 72322000-8 Serveis de gestió de dades 72300000-8 Serveis relacionats amb dades 72316000-3 Serveis d'anàlisi de dades</p>	<p>Divuit mil cent seixanta-nou euros i vuitanta cèntims (18.169,80 €), IVA exclòs.</p> <p>El valor estimat del contracte s'ha calculat partint (i) dels preus unitaris més elevats segons els descomptes oferts pels proveïdors homologats que han estat convidats i (ii) considerant una possible variació del 10% en l'estimació d'esforços necessaris per a la realització dels serveis.</p> <table border="1" data-bbox="805 790 1492 1534"><thead><tr><th>Concepte</th><th>cost (aplicant preu unitari màxim)</th></tr></thead><tbody><tr><td>Estimació projecte (vegeu apartat C)</td><td>16.518,00 €</td></tr><tr><td>Possible variació fins al 10% per preus unitaris ex art. 309 LCSP</td><td>1.651,80 €</td></tr><tr><td>IMPORT TOTAL (IVA exclòs)</td><td>18.169,80 €</td></tr></tbody></table> <p>Dins d'aquesta xifra <input checked="" type="checkbox"/> No hi ha inclòs cap import destinat a modificacions contractuals.</p> <p>Adicionalment, tenint en compte que la configuració del pressupost es realitza en base a preus unitaris, no tindrà la condició de modificació contractual la variació de fins al 10% del volum d'unitats derivada de la correcta execució del contracte d'acord amb l'article 309 LCSP.</p>	Concepte	cost (aplicant preu unitari màxim)	Estimació projecte (vegeu apartat C)	16.518,00 €	Possible variació fins al 10% per preus unitaris ex art. 309 LCSP	1.651,80 €	IMPORT TOTAL (IVA exclòs)	18.169,80 €
Concepte	cost (aplicant preu unitari màxim)								
Estimació projecte (vegeu apartat C)	16.518,00 €								
Possible variació fins al 10% per preus unitaris ex art. 309 LCSP	1.651,80 €								
IMPORT TOTAL (IVA exclòs)	18.169,80 €								
C PRESSUPOST I PREUS APLICABLES	D DURADA I PRÒRROQUES								
<p>Pressupost base de licitació: dinou mil nou-cents vuitanta-sis coma setanta-vuit (19.986,78 €), IVA inclòs.</p>	<p><u>Durada:</u> 3 mesos, a comptar des de la formalització del contracte basat.</p> <p><u>Es preveu la possibilitat de pròrroga (pròrroques):</u> NO</p>								

Termini de la pròrroga: N/A

Nombre màxim de pròrroques: N/A

Durada màxima pròrroques incloses: 3 mesos

Concepte	Import IVA exclòs	IVA (21%)	Import IVA inclòs
Execució del projecte	16.518,00 €	3.468,78 €	19.986,78 €

El pressupost base de licitació s'ha calculat partint (i) dels preus unitaris més elevats segons els descomptes oferts pels proveïdors homologats que han estat convidats i (ii) el valor estimat del contracte amb 40 hores d'un perfil de cap de projecte, 120 hores d'un perfil d'enginyer de dades especialistes en snowflake i de 120 hores d'un perfil d'especialista en visualització de dades en Power BI. S'estima una durada del projecte de 3 mesos com a màxim i una durada mínima d'un mes.

Es preveuen preus unitaris?: **SÍ**

Preus unitaris MÀXIMS aplicables:

Perfil	Unitats previstes	Preu unitari IVA exclòs	Import sense IVA	Preu unitari IVA inclòs	TOTAL IVA exclòs
Cap de Projecte	40 hores	69,75 €	14,65 €	84,4 €/h	2.790,00 €
Especialista en visualització de dades	120 hores	57,20 €/h	12,01 €	69,21 €/h	6.864,00 €
Enginyer de dades	120 hores	57,20 €/h	12,01 €	69,21 €/h	6.864,00 €

Import Total	16.51 8,00 €
---------------------	-----------------

Preus unitaris MÀXIMS aplicables: Els preus unitaris MÀXIMS aplicables individualment són els presentats per cadascun dels proveïdors homologats en el procediment d'homologació. En aquest sentit, cada proveïdor homologat haurà de presentar una oferta igual o millor que aquella presentada en el marc de l'homologació.

Els preus unitaris MÀXIMS aplicables són els següents, resultat d'aplicar el % de descompte ofertat per cadascun dels proveïdors homologats en el procediment d'homologació:

Cap de projecte

OPENTRENDS SOLUCIONS I SISTEMES S.L., 22,67 %: 58,00 € euros IVA excl.

SDG Consulting España S.A., 12%: 66 euros IVA excl.

KPMG Asesores S.L., 7%: 69,75 euros IVA excl.

Especialista en visualització de dades

OPENTRENDS SOLUCIONS I SISTEMES S.L., 23,08 %: 49,99 euros IVA excl.

SDG Consulting España S.A., 12%: 57,20 euros IVA excl.

KPMG Asesores S.L., 20%: 52,00 euros IVA excl.

Enginyer de dades

OPENTRENDS SOLUCIONS I SISTEMES S.L., 23,08 %: 49,99 euros IVA excl.

SDG Consulting España S.A., 12%: 57,20 euros IVA excl.

KPMG Asesores S.L., 20%: 52,00 euros IVA excl.

Facturació d'imports per part del contractista:

Facturació en la data de finalització del projecte.

Criteris de facturació:

En rebre la factura corresponent, i després de validar el lliurament del projecte, si no es detecta cap incidència o error, es procedirà a abonar l'import que pertorqui en el termini de seixanta (60) dies, mitjançant una transferència bancària al número de compte que el contractista hagi indicat.

La factura emesa contindrà la següent informació:

- Període de realització del servei que s'està facturant
- Identificació del nombre de tasques, hores, o unitats en què es mesuri la prestació (o prestacions) que seran objecte de facturació en el període esmentat.
- Imports incorreguts en desenvolupament de les tasques, hores o unitats en què es mesuri la prestació (o

prestacions) contractual, així com el seu desglossament en cas que existeixin diverses prestacions o que regeixin diversos tipus de preus unitaris.

- IVA correctament desglossat aplicable a cada base imposable.
- Codi de centre de responsabilitat i número de comanda. Aquesta informació serà indicada per la UOC.

L'enviament de les factures s'ha de fer per un dels dos canals següents a l'atenció de l'Àrea d'Economia i Finances:

- En format digital, a la bústia de correu electrònic factures@uoc.edu
- En format electrònic, al web <https://seu-electronica.uoc.edu>, des del qual es pot accedir a l'espai <https://efact.eacat.cat/bustia/?emisorId=16>

Per a la cessió o endós de qualsevol factura emesa en relació amb els subministraments i serveis objecte de contractació caldrà la conformitat prèvia de la UOC.

Règim de facturació: mensualment

E ÀMBIT DEL SERVEI I NECESSITAT

Models de referència en Arquitectura Empresarial

Els models de referència en arquitectura empresarial permeten a una institució valorar i relacionar els diferents modelatges que la institució ha realitzat dels seus elements estructurals. Els principals elements estructurals d'una institució són les persones i com s'organitzen (model organitzacional); els processos i les seves definicions (model de processos); la tecnologia, aplicacions i serveis tecnològics que es despleguen (model tecnològic); les dades i la informació disponible per a la presa de decisions (model informacional); i finalment l'estratègia (model estratègic) que la institució proposa aplicar.

En l'àmbit de l'educació superior, en els darrers dos anys ha adquirit rellevància el model de referència HERM (Higher Education Reference Model). Dins d'aquest model, hi ha el BCM (Business Capability Model) que és el que permet mapejar i relacionar tots els elements estructurals prèviament mencionats. Veure documentació adjunta sobre el model HERM.

Necessitat

El projecte a realitzar consisteix en desplegar sobre Snowflake un model de dades que representi el model HERM BCM versió 2.6.1. Es disposa de la descripció del HERM BCM en diferents idiomes, per tant es requereix que el model de Snowflake sigui multi-idioma en quant a la visualització dels noms de les capacitats. És a dir, l'usuari de les visualitzacions haurà de ser capaç de seleccionar l'idioma en el qual vol visualitzar el model HERM.

Aquest model de dades a Snowflake haurà de disposar de dimensions per a representar els diferents elements estructurals de la UOC prèviament esmentats (estratègia, persones/org, processos, tecnologia i informació).

Cada una d'aquestes dimensions s'alimentarà d'un document en format CSV (excel) que conté també la identificació de les capacitats del model HERM BCM que hi estan relacionades. Aquests fitxers CSV s'han de poder carregar de manera periòdica sobre el model de dades. Aquest procés de càrrega de dades ha de ser capaç de gestionar versionats dels models estructurals. És a dir, que cada cop que es carrega un nou fitxer del model, es generarà una versió del model anterior.

L'estructura típica d'aquest document CSV té els següents camps:

Viewpoint: tipologia de l'element, és a dir, estratègia, persones/org, processos, tecnologia i informació, etc. Poden aparèixer nous elements amb noves tipologies.

Item ID: Identificador únic de l'element estructural.

Item Title: Títol identificatiu de l'element estructural.

Item Description: Descripció de l'element estructural.

Attribute 1 ... Attribute N: Altres atributs que descriuen l'element. Han de quedar registrats en una taula de Snowflake per poder, en les visualitzacions poder mostrar tot el detall de l'element.

Capability ID 1, Capability ID 2, Capability ID 3: Es poden indicar fins a tres capacitats per a cada element estructural. Més de tres es considera un error de disseny de l'arquitectura. Aquest camp té, per exemple, l'estructura següent: "BC026 Learning & Teaching Delivery" o "BC026 Presetació de la docència" essent BC026 el veritable ID de la capacitat que cal considerar independentment de l'idioma en el que s'hagi identificat en el CSV.

Una vegada creat el model i ja alimentat amb les dades dels CSV, el projecte ha de construir una visualització en Power BI que permeti filtrar i veure les relacions entre els elements estructurals de la UOC. En concret es requereixen les següents presentacions:

Poder visualitzar el model HERM complet, per les dues cadenes de valor existent (learning & teaching o research). A la vegada també s'ha de poder seleccionar si es vol veure només el primer nivell de Capacitats o el primer i el segon nivell.

Hi ha d'haver un selector no exclusiu d'elements estructurals de la UOC que es volen veure, de manera que es podrà seleccionar si es volen veure els processos, la tecnologia, la informació o qualsevol combinació entre aquests o qualsevol de les altres tipologies d'elements que pugui contenir aquest selector.

Una vegada feta la selecció, en el mapa de capacitats s'han d'il·luminar aquelles que continguin elements estructurals. i si es fa clic a la capacitat, s'ha d'accedir a una pantalla de detall on apareguin els títols i id's de tots els elements estructurals. Al fer clic a un element estructural, ha d'aparèixer tota la informació de detall de l'element.

Finalment, la visualització també ha de poder mostrar relacions només entre els elements estructurals sense visualitzar el mapa de capacitats. És a dir, s'ha de poder seleccionar un element estructural i veure tots els altres elements estructurals relacionats. Es considera un element relacionat amb un altre si en el CSV aquests dos elements referencien a la mateixa capacitat.

Durant l'execució del projecte, el prestador del servei s'ha d'entrevistar amb la UOC per dissenyar i acordar els detalls sobre totes aquestes visualitzacions.

F DATA MÀXIMA DE PRESENTACIÓ D'OFERTES I INSTRUCCIONS DE PRESENTACIÓ	G MESA DE CONTRACTACIÓ		
<p>DIA I HORA MÀXIM DE PRESENTACIÓ DE LES OFERTES: 9 de setembre HORA: 13:00:00 hores</p> <p>INSTRUCCIONS DE PRESENTACIÓ:</p> <p>Sobre 3</p> <p>Formats de documents electrònics admissibles: Format .pdf o formats similars que admetin signatura electrònica</p>	<p>President: Alexandre Hernández Ossó, director del Grup Operatiu Jurídic-Contractual, Assessoria Jurídica, o persona que el substitueixi.</p> <p>Secretari: Jordi Vidiella Curto, advocat de l'Assessoria Jurídica, o persona que el substitueixi.</p> <p>Vocal 1: Josep M^a Labraca Gui, Tècnic Oficina de Dades, o persona que el substitueixi.</p> <p>Vocal 2: Bàrbara Serna Gimeno, tècnic especialista en Contractació Pública de l'Assessoria Jurídica, o persona que la substitueixi.</p>		
H CONTINGUT DEL SOBRE 2	I CRITERIS DE VALORACIÓ DEL SOBRE 2		
<input checked="" type="checkbox"/> No Hi ha Sobre 2	<input checked="" type="checkbox"/> No Hi ha Sobre 2		
J CONTINGUT DEL SOBRE 3	K CRITERIS DE VALORACIÓ DEL SOBRE 3		
<p>OFERTA ECONÒMICA aportada mitjançant l'annex 1 d'aquesta fitxa d'invitació.</p>	<input checked="" type="checkbox"/> Hi ha Sobre 3 <table border="1" data-bbox="805 1753 1500 1980"> <tr> <td data-bbox="805 1753 1152 1980"> TOTAL DE PUNTS que s'adjudiquen mitjançant els criteris d'adjudicació el valor dels quals es determina mitjançant l'aplicació de fórmules </td> <td data-bbox="1152 1753 1500 1980"> 100 Punts </td> </tr> </table>	TOTAL DE PUNTS que s'adjudiquen mitjançant els criteris d'adjudicació el valor dels quals es determina mitjançant l'aplicació de fórmules	100 Punts
TOTAL DE PUNTS que s'adjudiquen mitjançant els criteris d'adjudicació el valor dels quals es determina mitjançant l'aplicació de fórmules	100 Punts		

Cap de projecte	10
Especialista en visualització de dades	45
Enginyer de dades	45

Mètode: Es donarà la màxima puntuació a l'oferta més econòmica i la resta es valorarà proporcionalment segons la següent fórmula:

$$\text{Puntuació} = \text{Punts a atorgar} * \frac{\text{Preu de l'oferta més econòmica}}{\text{Preu de l'oferta a valorar}}$$

L DOCUMENTACIÓ INFORMATIVA ADDICIONAL

La documentació informativa addicional que acompanya aquesta fitxa és la següent:

- Plantilla per a la proposta tècnica
- Plantilla per a la proposta econòmica
- Documentació addicional:

DER5-HERM261.zip (HERM 2.6.1 original)

DER5-Traducció HERM261.zip (HERM 2.6.1 BCM traduït al català)

M CONSULTES I DUBTES

Les empreses licitadores poden dirigir-se a l'òrgan de contractació per sol·licitar els aclariments relatius a l'establert a la fitxa als plecs o la resta de documentació que puguin sorgir durant l'elaboració de la seva proposta, a través de l'apartat de preguntes i respostes del tauler d'avisos de l'espai virtual de la licitació:



La UOC recollirà tots els dubtes i consultes formulats a l'apartat de preguntes i respostes de l'espai virtual de la licitació i publicarà un anunci al tauler d'avisos del Perfil del contractant de l'entitat, amb el document que recull els aclariments i la informació addicional sol·licitats per les empreses licitadores.

La data màxima per poder enviar les consultes finalitzarà tres dies abans de la data màxima de presentació de propostes. Posteriorment, la UOC no atendrà consultes addicionals.

N RECURS ESPECIAL EN MATÈRIA DE CONTRACTACIÓ

En atenció a si el valor estimat del contracte resulta inferior a 100.000 euros, els actes qualificats indicats en l'article 44 de la LCSP poden ser objecte de:

- Recurs d'alçada impropri en el termini màxim d'un (1) mes a comptar des del dia següent al de la notificació de l'acte que s'impugni, d'acord amb allò establert als articles 44.6 i 47 de la LCSP i als articles 121 i 122 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del Procediment Administratiu Comú de les Administracions Públiques

Annex I. Model de proposició econòmica

En/Na, amb domicili a l'efecte de notificacions a c/, Núm. amb DNI en representació de amb CIF assabentat/da de les condicions i requisits que s'exigeixen per a l'adjudicació de la contractació derivada **DER6/HSE32023/L2**, del Lot 2 de l'Acord marc per a la prestació del servei d'assessorament en diversos àmbits de la gestió de dades a la Universitat Oberta de Catalunya. (exp. HSE00003/2023), faig constar que:

1. Conec els plecs que serveixen de base al contracte i els accepto íntegrament.
2. **Que DECLARO** sota la meua responsabilitat, que concorren en l'empresa que represento els mateixos requisits de capacitat i aptitud per contractar que van servir per a l'adjudicació de l'**Acord marc per a la prestació del servei d'assessorament en diversos àmbits de la gestió de dades a la Universitat Oberta de Catalunya (exp. HSE00003/2023)**.
3. Em comprometo a portar a terme l'objecte del contracte amb els preus unitaris màxims indicats en els annexos indicats a continuació:

Perfil	Unitats previstes	Preu unitari IVA exclòs	Import sense IVA	Preu unitari IVA inclòs
Cap de Projecte	40 hores	___€/h	___€/h	___€/h
Especialista en visualització de dades	120 hores	___€/h	___€/h	___€/h
Enginyer de dades	120 hores	___€/h	___€/h	___€/h

I perquè consti, signo a, de de

Signatura del/de la declarant