



INFORME DE NECESSITAT I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE

Núm. expedient: 23001906
Núm. contracte: C230002365
CPV: 73110000-6

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

Contractació del servei de realització de la revisió i adequació de 91.790 registres bolcats al sistema d'inventari de materials arqueològics (IAB) i la revisió, adequació i documentació final de 3.540 fitxes migrades al programa MuseumPlus RIA.

Com a condició d'especial execució es proposen mesures mediambientals i socials

Mesures socials

- Pressupost màxim de licitació desglossat
- Ponderació màxima de 35 punts com a criteri d'adjudicació del preu ofertat
- Ofertes anormalment baixes: límit per a la consideració d'ofertes amb valors anormals o desproporcionats.
- Accessibilitat universal
- Per tal d'incloure mesures socials que fomentin la integració de persones amb grau de discapacitat igual o superior al 33%, **en cas d'empat en la valoració entre les empreses licitadores, es considerarà criteri de desempat** el fet que les empreses incloguin en la seva plantilla aquest tipus de personal. S'haurà d'acreditar aquesta situació amb un document administratiu de reconeixement de discapacitat igual o superior al 33% emès pel Departament de Treball, Afers Socials i Famílies de la Generalitat de Catalunya..

Mesures ambientals

- Pla de residus
- Es demanarà a les empreses la presentació d'una proposta de reducció, reutilització de materials i/o altres mesures de prevenció de residus.

No es preveu la divisió en lots del present contracte. Atesa la naturalesa del servei, el contracte requereix ser realitzat com una unitat d'execució i no és susceptible la realització independent de cada una de les parts mitjançant la divisió en lots. Això respon a la voluntat expressa d'unificar els serveis i de la necessitat de què aquests treballin sota una mateixa coordinació.

Al llarg del present contracte, l'empresa haurà de complir tota la normativa i Protecció de riscos laborals

Pel que fa referència a la LOPD i sistemes d'informació en el següent contracte s'ha previst:

- No requereix l'accés a dades de caràcter personal
- S'utilitzen sistemes d'informació propietat del proveïdor



2. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DEL CONTRACTE

L'Arxiu Arqueològic és el centre patrimonial i de recerca del MUHBA on s'explota científicament i difon el fons arqueològic de la ciutat, essent el dipositari de tot el material arqueològic exhumat a les excavacions de Barcelona i amb l'objectiu de consagrar-lo com a centre de primer ordre de l'activitat i investigació arqueològica.

L'IAB i el MuseumPlus RIA són els dos instruments bàsics que ens serveixen per la gestió, recerca i difusió del material arqueològic exhumat a les excavacions de Barcelona.

Aquests programaris ja són usats per la documentació de les noves excavacions que es realitzen però és del tot necessari per tal de d'aprofitar al màxim la potencialitat de les dues eines, revisar i adaptar la informació que fins ara s'havia anat registrant en altres bases de dades. Per la qual cosa és necessari garantir-ne la continuïtat i manteniment i poder anar-la adaptant a la nova tecnologia corporativa municipal.

L'Institut de Cultura de Barcelona no disposa dels medis humans i tècnics necessaris per al desenvolupament dels treballs abastats en aquest contracte.

3. DURADA I PRESSUPOST DEL CONTRACTE

La durada del contracte serà de 24 mesos, a comptar a partir del 29 de gener de 2024 o de l'endemà de la data de la formalització del contracte si fos posterior, prorrogables anualment amb un màxim de 24 mesos més.

El pressupost del contracte es fixa en **116.372,36 euros**, que es desglossa en **96.175,50 euros** de pressupost net, més **20.196,86 euros** en concepte d'IVA al 21%. Aquest pressupost s'imputarà segons les següents anualitats:

	Pressupost base	Import IVA	Total
Any 2024	44.080,44 €	9.256,89 €	53.337,33 €
Any 2025	48.087,75 €	10.098,43 €	58.186,18 €
Any 2026	4.007,31 €	841,54 €	4.848,85 €
TOTAL	96.175,50 €	20.196,86 €	116.372,36 €

El pressupost net es desglossa de la manera següent:

TOTAL COSTOS			
COSTOS DIRECTES	Hores	Import	Total
Honoraris tècnic arqueologia	3.427,50	23	78.832,38 €
TOTAL COSTOS DIRECTES			78.832,38 €
COSTOS INDIRECTES			17.343,12 €
Despeses generals d'estructura (10% CD)			7.883,24 €
Benefici industrial (12% CD)			9.459,88 €
SUMA COSTOS DIRECTES + INDIRECTES			96.175,50 €
IVA (21%)			20.196,86 €
COST TOTAL CONTRACTE			116.372,36 €

L'estimació dels costos salarials s'ha calculat prenent com a referència el lloc de treball de personal Ordinari del *Convenio colectivo de ámbito estatal para los centros de educación universitaria e investigación*.



4.- VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE

El valor estimat del contracte (VEC) és de **192.351 euros**, sense IVA. Aquesta xifra inclou l'import total que podria ser retribuït a les empreses contractistes, incloent possibles pròrrogues i modificacions, entre d'altres conceptes, tot d'acord la previsió de l'article 101 LCSP. Aquest contracte no preveu modificacions. Aquest import es distribueix de la següent manera:

ANY	Prestació	Pròrroga	VEC total
2024	44.080,44		44.080,44
2025	48.087,75		48.087,75
2026	4.007,31	44.080,44	48.087,75
2027		48.087,75	48.087,75
2028		4.007,31	4.007,31
TOTAL €	96.175,50	96.175,50	192.351,00

5.-JUSTIFICACIÓ DEL PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ

Aquest contracte s'adjudicarà pel procediment obert d'acord al que s'estableix a l'article 156.6 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre de contractes del sector públic.

6. CRITERIS DE SOLVÈNCIA ECONÒMICA I TÈCNICA O PROFESSIONAL, I CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

SOLVÈNCIA ECONÒMICA I FINANCERA

D'acord amb la previsió de l'article 87.1.a) LCSP, el volum anual de negocis referit al millor dels tres últims exercicis anteriors a la data de presentació de les proposicions o en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresa, ha de tenir un valor estimat superior a 140.000 euros. En el cas de què la data de constitució de l'empresa o d'inici d'activitat sigui inferior a un any comptat des de la data final de presentació de proposicions, el requeriment s'entendrà proporcional al període.

SOLVÈNCIA TÈCNICA

D'acord amb l'article 90.1.a) LCSP, l'import anual, sense incloure els impostos, que l'empresa licitadora ha de declarar com a executat durant l'any de superior execució en el decurs dels últims tres anys en serveis o treballs de naturalesa igual o similar en l'àmbit dels museus i que constitueixen l'objecte d'aquest contracte, ha de ser com a mínim de 100.000 euros. En el cas de què la data de constitució de l'empresa o d'inici d'activitat sigui inferior a un any comptat des de la data final de presentació de proposicions, el requeriment s'entendrà proporcional al període.

La plantilla mitjana anual de l'empresa durant els tres últims anys ha de ser de com a mínim 6 tècnics especialistes.

El personal tècnic haurà de tenir una experiència professional mínima de 5 anys en l'exercici de la professió.

Cal acreditar que es destinarà als treballs un arqueòleg titulat, expert en arqueologia urbana i classificació de materials arqueològics, en especial de la ciutat de Barcelona, en el període romà, medieval i modern. Es demana específicament experiència de treball a Barcelona a causa de la heterogeneïtat cronològica i tipològica des materials arqueològics que s'exhumen en les complexes estratigrafies de la ciutat i que abasten des de la prehistòria als nostres dies. S'haurà d'acreditar:



- Titulació de grau, llicenciatura o equivalent en arqueologia.
- haver dirigit un mínim de 5 intervencions d'aquests tipus (s'haurà de justificar presentant el permís de direcció de la intervenció arqueològica atorgat per la Generalitat de Catalunya)
- haver realitzat l'inventari dels materials arqueològics d'època romana, medieval i moderna de Barcelona d'un mínim de 5 intervencions arqueològiques de més de 200 unitats d'emmagatzematge cadascuna (s'haurà justificar presentant la documentació que acrediti l'encàrrec per part de l'empresa que correspongui)
- Tots els museus de l'ICUB gestionen les seves col·leccions amb el Programari Museumplus i els dipòsits de material arqueològic també es formalitzen amb aquest programa. S'haurà d'acreditar la realització de dipòsits de material arqueològic amb el programa Museumplus per tal de formalitzar el seu emmagatzematge definitiu a les sales de reserva d'un museu, amb un mínim de 5 intervencions arqueològiques de més de 200 unitats d'emmagatzematge cadascuna. (s'haurà justificar presentant la documentació que acrediti l'encàrrec per part de l'administració que correspongui)
- Registre, documentació i catalogació de fitxes de peces arqueològiques de col·leccions museístiques amb el programa Museumplus, amb un mínim de 2.000 fitxes documentades. . (s'haurà justificar presentant la documentació que acrediti l'encàrrec per part de l'administració que correspongui)
- Experiència mínima de 5 anys en manipulació, marcatge i mesurat de col·leccions museístiques. (s'haurà justificar presentant la documentació que acrediti l'encàrrec per part de l'administració que correspongui)
- L'empresa ha de demostrar que ha treballat o està treballant en els darrers 10 anys en un mínim de 2 projectes basats en la plataforma Coeli de l'empresa Coeli Platform SL. Aquest coneixement de la plataforma, la seva estructura, la seva funcionalitat i el seu us aportarà una major eficàcia i eficiència en el desenvolupament de les feines. S'haurà de demostrar aquesta experiència amb un certificat expedit per l'empresa Coeli Platform S.L. que ho acrediti.
- Per tal de realitzar els inventaris de material arqueològic de les excavacions que es fan a Barcelona des de l'any 2022 està en funcionament l'IAB, una nova eina basada en l'entorn Coeli (un servei al núvol fonamentat en SaaS) que ha estat promoguda des del MUHBA, el Servei d'arqueologia de Barcelona i el Servei de gestió de projectes software per a l'ICUB. L'empresa haurà de demostrar que ha treballat o està treballant en els darrers 10 anys en un mínim de 2 projectes basats en la plataforma Coeli. Aquest coneixement de la plataforma, la seva estructura, la seva funcionalitat i el seu us aportarà una major eficàcia i eficiència en el desenvolupament de les feines. S'haurà de demostrar aquesta experiència amb un certificat expedit per l'empresa Coeli Platform S.L. que ho acrediti.
- Per poder treballar amb l'IAB i el Museumplus RIA molt sovint es necessitarà consultar la Carta Arqueològica de Barcelona per extreure'n la informació i documentació sobre les diferents intervencions arqueològiques. Al mateix temps, a partir de les noves dades que aportin l'IAB i el MuseumPlus RIA, pot sorgir la possibilitat de completar, afegir o modificar el contingut de la documentació registrada a la pròpia Carta arqueològica.
Per tant, les empreses que es presentin al present concurs hauran de certificar aquest coneixement aportant la documentació que acrediti que ha estat guanyadora o adjudicatària d'un encàrrec en la gestió, recerca, elaboració de continguts i manteniment de la Carta arqueològica de Barcelona per part de l'ICUB en els darrers 10 anys.



7. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

A) Criteris d'adjudicació que depenen d'un judici de valor

A partir de 2022 s'està utilitzant l'IAB, un nou procediment basat en una solució al núvol fonamentat en SaaS i basat en l'entorn Coeli per introduir els inventaris de material arqueològic de les excavacions realitzades a Barcelona. Durant el 2022-2023 s'han migrat de forma automatitzada els registres de 363 intervencions arqueològiques entre els anys 1981-2019 però per la seva integració total resta pendent la tasca d'adequar el contingut i vocabularis als tesaurus i llistes tancades de l'IAB. Això no es pot fer de manera automatitzada i s'ha de realitzar de forma assistida per fer les equivalències correctes quan sigui possible i determinar el contingut del camp quan s'hagi de triar entre diferents opcions.

Durant el 2022 va entrar en funcionament la nova base de dades de gestió de col·leccions dels museus municipals, el MuseumPlus RIA.

En el cas les col·leccions de materials dipositats a l'Arxiu arqueològic a més a més el MuseumPlus RIA ha significat un canvi molt important en l'estructura de la nova base de dades que ha significat una millora substancial en la gestió i explotació de les dades. Durant el 2022-2023 s'ha realitzat una primera fase de l'adequació i documentació de pràcticament la totalitat de les fitxes existents, quedant per efectuar d'una banda l'adequació i documentació d'un total de 720 fitxes que degut a la seva complexitat no es va poder realitzar, i per l'altra la nova estructura del MuseumPlus RIA va provocar que 2.820 fitxes de les peces que formen part de la Col·lecció de Referència de l'Arxiu Arqueològic haguessin de canviar de mòdul i per tant s'han d'adaptar a la nova disposició i organització i adaptar les llistes i tesaurus associats.

Per fer les tasques de la present contractació es necessita justificar a través d'una proposta per escrit el domini profund del funcionament tant de l'IAB com del MuseumplusRIA i evidenciar el coneixement sobre els procediments, mètodes i eines que es faran servir per tractar les fitxes i les dades a banda de les indicacions del plec tècnic.

Per tal d'aconseguir una millor prestació del servei s'haurà de presentar una proposta per escrit on s'inclouï la descripció dels procediments, mètodes, eines i periodització que es portaran a terme per desenvolupar les tasques objecte d'aquest servei a banda de les indicacions del plec tècnic. Aquestes propostes ens serviran d'indicadors per valorar d'una banda la planificació i organització de les feines (eficàcia) i per altra analitzar les activitats i recursos proposats pel seu desenvolupament (eficiència).

A.1) Per la presentació d'una proposta de desenvolupament del servei d'implementació en el sistema de l'IAB, fins a 20 punts.

La proposta inclourà especialment de manera acurada la descripció de com es farà i quin criteris s'utilitzaran (a banda dels bàsics establerts pel MUHBA) per a la implementació en el sistema de l'IAB de la revisió i adequació de 91.790 registres per la seva integració total del seu contingut i vocabularis als tesaurus i llistes tancades de l'IAB. Màxim 10 pàgines, arial 11, espai simple. No es valorarà la part de la proposta que superi aquesta extensió.

Es valorarà la qualitat dels continguts de la proposta en relació a la claredat de l'exposició i la funcionalitat de la metodologia exposada. No es valorarà la informació que es consideri supèrflua o innecessària. La valoració serà classificada i alhora puntuada segons el barem que a continuació es detalla:



- Insuficient: s'atorga 0 punts
- Acceptable: s'atorga 5 punts
- Bona: s'atorga 10 punts
- Molt bona: s'atorga 15 punts
- Excel·lent: s'atorga 20 punts

Prenent com a referència els requeriments tècnics precisats en el punt 5.1 plec de clàusules tècniques, es considerarà insuficient la qualitat de la proposta que no garanteixi el correcte desenvolupament de l'objecte; acceptable, la qualitat de la proposta que se cenneixi als requeriments sol·licitats; bona, la qualitat de la proposta que, a més de complir la condició anterior incorpori elements d'interès; molt bona, la qualitat de la proposta que, a més de complir la condició anterior, incorpori elements o plantejaments d'especial interès; i excel·lent, la qualitat de la proposta que, a més de complir les dues condicions anteriors, presenti els elements de major qualitat i excel·lència per al desenvolupament de l'objecte del contracte

A.2) Per la presentació d'una proposta de desenvolupament del servei MuseumPlus RIA, fins a 20 punts

La proposta inclourà especialment de manera acurada com es realitzarà al MuseumPlus RIA d'una banda l'adequació i documentació d'un total de 720 fitxes de l'excavació de la Plaça de Sant Miquel dels anys 1960-1975, i de l'altra com es portarà a terme l'adequació a la nova disposició i organització i l'adaptació a les llistes i tesaurus associats de les 2.820 fitxes de les peces que formen part de la Col·lecció de Referència de l'Arxiu Arqueològic.

També s'inclourà una proposta d'organització i coordinació dels recursos destinats, els mecanismes de seguiment, interlocució amb els responsables del MUHBA i avaluació del servei, (màxim 20 pàgines, arial 11, espai simple.

Es valorarà la qualitat dels continguts en relació a la claredat de l'exposició i la funcionalitat de la metodologia exposada. No es valorarà la informació que es consideri supèrflua o innecessària. La valoració serà classificada i alhora puntuada segons el barem que a continuació es detalla:

- Insuficient: s'atorga 0 punts
- Acceptable: s'atorga 5 punts
- Bona: s'atorga 10 punts
- Molt bona: s'atorga 15 punts
- Excel·lent: s'atorga 20 punts

Prenent com a referència els requeriments tècnics precisats en el punt 5.2 plec de clàusules tècniques, es considerarà insuficient la qualitat de la proposta que no garanteixi el correcte desenvolupament de l'objecte; acceptable, la qualitat de la proposta que se cenneixi als requeriments sol·licitats; bona, la qualitat de la proposta que, a més de complir la condició anterior incorpori elements d'interès; molt bona, la qualitat de la proposta que, a més de complir la condició anterior, incorpori elements o plantejaments d'especial interès; i excel·lent, la qualitat de la proposta que, a més de complir les dues condicions anteriors, presenti els elements de major qualitat i excel·lència per al desenvolupament de l'objecte del contracte

Puntuació total criteris de judicis de valor (A): 20+20 = 40 punts



B) Criteris d'adjudicació avaluables automàticament

B.1) La ponderació màxima del criteri d'adjudicació del preu ofertat és de 35 punts.

La puntuació que s'atorga pel preu no supera el 35% de la puntuació total d'acord amb la previsió del Decret d'Alcaldia de 24 d'abril de 2017 de contractació pública sostenible i la Instrucció de l'Ajuntament de Barcelona de 8 de març de 2018, d'aplicació de la LCSP, publicada en la Gasetta del dia 9.

S'atorgarà la màxima puntuació al licitador que formuli el preu més baix que sigui admissible, és a dir, que no sigui anormalment baix i que no superi el pressupost net de licitació i a la resta d'empreses licitadores la distribució de la puntuació es farà aplicant la següent fórmula:

$$\left(\frac{\text{Pressupost net licitació} - \text{oferta}}{\text{Pressupost net licitació} - \text{oferta més econòmica}} \right) \times \text{Punts màx} = \text{Puntuació resultant}$$

Es defineixen els següents límits per a la consideració d'ofertes, en principi, amb valors anormals o desproporcionats, totes aquelles que quedin per sota de la mitjana aritmètica d'ofertes presentades en més d'un 5%, o un 15% si només es presenta una empresa.

Si en l'oferta anormalment baixa s'evidencia que els preus unitaris dels salaris dels treballadors considerats en l'oferta són inferiors al que estableix el conveni d'aplicació, a l'efecte de verificar l'adequació de l'oferta als costos salarials, es podrà requerir informe tècnic complementari de l'òrgan de representació de les persones treballadores o d'una organització representativa del sector.

L'oferta serà exclosa si en el tràmit d'audiència de l'empresa licitadora que ha presentat una oferta qualificada d'anormalment baixa s'evidencia que els preus unitaris dels salaris de les persones que executaran el contracte considerats en l'oferta són inferiors al que estableix el conveni d'aplicació.

Si es produeix un empat en la puntuació total entre diverses empreses licitadores s'aplicarà el següent criteri de desempat:

- Les empreses licitadores amb major percentatge de persones treballadores amb discapacitat o en situació d'exclusió social a la plantilla de cadascuna de les empreses, prioritzant en cas d'igualtat, el major nombre de personal fix amb discapacitat en plantilla, o el major nombre de persones treballadores en inclusió a la plantilla.
- En cas que l'aplicació d'aquest/s criteri/s no doni lloc a desempat es dirimirà mitjançant sorteig.

B.2) Es valorarà, com a mèrit addicional, els coneixements i aptituds a nivell d'administrador dels programes informàtics necessaris per a una millor gestió de les tasques objecte del present contracte, els programes MuseumPlus i MuseumPlus RIA. El mes de maig de 2022 el programari MuseumPlus es va migrar al MuseumPlusRIA, la qual cosa va suposar importants canvis, entre altres un augment de pestanyes i camps a informar en la nova versió, i que ha canviat completament la manera de relacionar les fitxes pertanyents als diferents mòduls del programa. Pel desenvolupament de les tasques del present contracte és necessari per tant el coneixement dels programes MuseumPlus, que actualment encara servei com a font de consulta de les dades de les fitxes, i del MuseumPlusRIA, que actualment és el programa de referència, i que, per tant, ha de valorar-se amb una major puntuació la seva certificació.



Concretament, les valoracions són les següents:

B-2) Es valorarà, com a mèrit addicional, amb 5 punts, els coneixements i aptituds a nivell d'administrador del programari Museumplus, per part del tècnic/tècnica que desenvolupi els treballs objectes del contracte, ja que asseguraren una millor eficàcia en el seu ús i funcionament que permetran una eficiència molt més elevada en els treballs a desenvolupar ja des del seu inici. S'haurà d'acreditar mitjançant el certificat oficial de nivell avançat del programa de gestió de col·leccions de museus Museumplus.

B.3) Es valorarà, com a mèrit addicional, amb 20 punts, els coneixements i aptituds del programari MuseumPlus RIA per part del tècnic/tècnica que desenvolupi els treballs objectes del contracte, ja que el fet de tenir aquest títol acredita uns coneixements i aptituds del programari que asseguraren una millor eficàcia en el seu ús i funcionament que permetran una eficiència molt més elevada en els treballs a desenvolupar ja des del seu inici. S'haurà d'acreditar mitjançant els certificats en formació generalista, formació de documentació i formació d'Arxiu arqueològic del MuseumPlus RIA.

Puntuació total criteris objectius (B): $35+5+20= 60$ punts

Puntuació de la totalitat dels criteris d'adjudicació (avaluables mitjançant judici de valor i avaluables automàticament) (A+B): $40+60= 100$ punts

8. PROPOSTA

Atesos els motius exposats, es proposa l'inici del procediment per a la contractació la realització de la revisió i adequació de 91.790 registres bolcats al sistema d'inventari de materials arqueològics (IAB) i la revisió, adequació i documentació final de 3.540 fitxes migrades al programa MuseumPlus RIA per un import total de licitació de **116.372,36 euros, que es desglossa en 96.175,50 euros de pressupost net, més 20.196,86 euros en concepte d'IVA al 21%**, amb càrrec a l'assignació pressupostària del programa 33313 i econòmic 22750 del pressupost de l'ICUB, i d'acord amb les condicions tècniques que s'annexen, mitjançant un procediment obert de serveis.