



INFORME DE NECESSITAT I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE

Núm. expedient:

Núm. contracte: 23001256

CPV: 92520000-2 (Serveis de museus y de preservació d'indrets i edificis històrics)

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

El present contracte té per objecte el servei de conservació preventiva del material arqueològic que es recupera a les intervencions arqueològiques que es porten a terme a la ciutat de Barcelona.

La codificació de la nomenclatura del Vocabulari Comú de Contractes (CPV) és 92520000-2 (Serveis de museus y de preservació d'indrets i edificis històrics).

Per la naturalesa de les prestacions no és possible entendre aquestes com una realització i aprofitament individual i funcional de les mateixes que permetin ser executades de forma independent. A més caldria exigir una coordinació i planificació global dels treballs per a una correcta execució global de les prestacions que resulta desproporcionada per a les finalitats d'interès públic que es persegueixen en l'execució d'aquestes, fet pel qual permet concloure que les prestacions no poden ser executades de forma independent sense menyscar la correcta execució dels treballs i una correcta assignació dels recursos públics proporcionals a la finalitat requerida.

Clàusules socials

En la present contractació es preveuen les següents mesures socials i ambientals:

- Objecte del contracte amb eficiència social
- Pressupost màxim de licitació desglossat
- Informació de la subcontractació en fase d'execució
- Pagament del preu a les persones subcontractades.
- Manteniment de les condicions laborals durant la vigència del contracte.
- Reducció, reutilització de materials i /o altres mesures de prevenció de residus com a criteri d'adjudicació.

El present contracte NO comporta tractament de dades personals per compte de l'ICUB.

2. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DEL CONTRACTE

Les intervencions arqueològiques que es gestionen anualment des del Servei d'Arqueologia superen, en escreix, el centenar. La recuperació d'elements materials mobles de cadascuna de les intervencions fa que es generi una important tasca de conservació que implica, necessàriament, la gestió del propi material i de les empreses que l'hauran de tractar (neteja, estabilització i consolidació, bàsicament). Tot i que la conservació d'aquests materials és assumida per la pròpia intervenció, les tasques es porten a terme a les dependències de l'ICUB, sota el criteri i metodologia establerta pel Servei d'Arqueologia.

L'ICUB no disposa dels mitjans personals ni materials suficients per a la realització de les esmentades actuacions, entenent per actuacions les funcions que es descriuen de:

- Rebuda, revisió, classificació i col·locació dels objectes a la reserva del Servei d'Arqueologia.
- Condicionament dels objectes segons la seva naturalesa i estat de conservació.
- Intervencions puntuals de primers auxilis.
- Avaluació de l'estat de conservació i proposta valorada de tractament de conservació-restauració.
- Tasques de documentació i arxiu (base de dades de conservació-restauració; fotografies, informes).
- Tractaments específics com ara liofilització de peces de material orgànic de petit format, plasma fred d'argó o altres que puguin ser assumits pel propi Servei.
- Coordinació d'empreses i professionals externs.
- Guiatge i seguiment de l'activitat de conservació-restauració dels professionals externs.

3. DURADA I PRESSUPOST DEL CONTRACTE

Es preveu una durada del contracte de 24 mesos, a comptar des de el 14 de juliol del 2023 o l'endemà de la seva formalització.

El contracte es podrà prorrogar període de 12 mesos.

El pressupost del contracte es fixa en 39.262,08 euros, que es desglossa en 32.448,00 euros de pressupost net, més 6.814,08 euros en concepte d'IVA al 21 %.

Aquest pressupost s'imputarà segons les següents anualitats:

	Pressupost base	Import IVA	Total
Any 2023	16.224,00 €	3.407,04 €	19.631,04 €
Any 2024	16.224,00 €	3.407,04 €	19.631,04 €

Import total (amb IVA) 39.262,08 €

El pressupost net es desglossa de la manera següent (1):

Costos directes	Import €
Costos salarials (si els costos salarials formen part del cost)	27.256,32 €
TOTAL	Suma costos directes: 27.256,32 €
Costos indirectes	Import €
Despeses generals d'estructura	1.297,92 €
Benefici industrial	3.893,76 €
TOTAL	Suma costos indirectes: 5.191,68 €
TOTAL DE COSTOS (directes + indirectes):	32.448,00 €

- (1) En tant que no existeix un conveni específic del sector, el pressupost s'ha estimat en funció dels treballs a realitzar i d'acord amb els preus de mercat vigents i en relació als preus d'anteriors contractes de similars característiques i serveis realitzats en anys anteriors pel Servei d'Arqueologia de l'ICUB, actualitzats segons l'IPC.

Per a la posició de Tècnic conservador preventiu/restaurador amb títol oficial de Grau en Conservació i Restauració de Béns Culturals o equivalent, la mitjana resultant és de 16.224,00 euros de cost brut anual per 12 pagues i per un total de 624 hores. Situem doncs **el preu hora de licitació en 26,00 euros més IVA (31,46 euros IVA inclòs)**. Aquest càlcul inclou costos d'estructura i marge de benefici.

Atès que es tracta d'un contracte de serveis a preus unitaris, l'ICUB, prèvia presentació al registre, abonarà a l'empresa adjudicatària trimestralment les factures per les hores executades. En les factures s'haurà d'incloure el detall de les tasques.

4. VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC)

Donat que el contracte preveu pròrroga i modificacions el valor estimat és el de 50.294,40 euros sense IVA, que es desglossa tal i com segueix:

Any	VE prestació	VE eventuais pròrrogues	VE modificacions previstes (10%)	SUMA
2023	16.224,00 €			
2024	16.224,00 €			
2025		16.224,00 €	1.622,40 €	



TOTAL	32.448,00 €	16.224,00 €	1.622,40 €	50.294,40 €
-------	-------------	-------------	------------	--------------------

5.JUSTIFICACIÓ DEL PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ

Considerant l'import del contracte (de 50.294,40 €) la seva durada i les prestacions que constitueixen el seu objecte, així com el valor estimat del contracte i els criteris que serviran per a la seva adjudicació, es considera que el més adient és adjudicar aquest contracte mitjançant el procediment obert simplificat, 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

Considerant l'objecte del contracte i el seu valor estimat, així com els principis de no discriminació i proporcionalitat que ha de regir en tota actuació administrativa i, així mateix, per assegurar la idoneïtat de les empreses licitadores, els licitadors hauran de comptar amb la solvència econòmica i tècnica que tot seguit s'especifica:

SOLVÈNCIA ECONÒMICA

Volum anual de negocis relacionat amb l'objecte del contracte. El volum anual de negocis en l'àmbit d'aquest contracte, referit al millor dels tres últims exercicis anteriors a la data de presentació de les propostions ha de tenir un valor igual o superior de 20.000,00 euros .

SOLVÈNCIA TÈCNICA

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 que els que constitueixen l'objecte d'aquest contracte ha de ser com a mínim de 15.000,00 euros.

D'acord amb l'article 90.4 LCSP, les empreses amb una antiguitat, computada des de la data d'inscripció en el registre corresponent o, si no procedeix, des de la data de la seva constitució, inferior a cinc anys, no han d'acreditar l'experiència, és a dir, l'import anual executat, si no que els hi serà d'aplicació el criteri següent:

- D'acord amb l'article 90.1.b LCSP, el nombre de personal tècnic mínim, integrat i no en l'empresa, participant en el contracte, ha de ser de un (1) tècnic en conservació-restauració de materials arqueològics amb titulació oficial de Llicenciatura en Belles-Arts especialitat Conservació-Restauració o bé Grau en Conservació i Restauració de Béns Culturals amb especialitat d'arqueologia, amb una experiència professional mínima de 10 anys en la realització de treballs



del mateix tipus o naturalesa que el corresponent a l'objecte del contracte, dins l'àmbit de la conservació de materials arqueològics.

D'acord amb l'article 76.2 LCSP, les empreses licitadores o candidates han de comprometre's a dedicar o adscriure a l'execució del contracte els mitjans personals i/o materials següents:

- Una posició de tècnic en conservació-restauració de materials arqueològics amb titulació oficial de Llicenciatura en Belles-Arts especialitat Conservació-Restauració o bé Grau en Conservació i Restauració de Béns Culturals amb especialitat d'arqueologia i una experiència professional mínima de 10 anys en la realització de treballs del mateix tipus o naturalesa que el corresponent a l'objecte del contracte, dins l'àmbit de la conservació de materials arqueològics.

Es consideren necessaris 10 anys d'experiència per garantir el coneixement de la diversitat de tasques que aquest contracte contempla. L'arqueologia que es porta a terme en un context urbà requereix expertesa per tal d'actuar amb celeritat i assegurar l'èxit de la intervenció. Aquesta és una feina en estreta col·laboració amb els treballs de camp que es porten a terme a la ciutat: el coneixement del context arqueològic i de la dinàmica de les obres, requereix comptar amb personal expert i amb capacitat de decisió. Aquests requisits es recullen en diversos apartats del Plec de Prescripcions Tècniques (3, 5, 7, 8, 9).

Així mateix, aquest tècnic haurà de disposar d'experiència demostrable amb certificacions i les corresponents memòries de les feines realitzades en les següents funcions:

1. Tasques i actuacions de conservació de material arqueològic moble de naturalesa inorgànica, sent imprescindible un projecte de conservació i tractament de peces de bronze, ferro i materials compostos.
2. Coneixement i experiència en treballs de conservació de material arqueològic moble de naturalesa orgànica, sent imprescindible un projecte de conservació i tractament de peces de fusta, cuir i/o fibres vegetals.
3. Experiència en la gestió i tractament de conservació preventiva de materials arqueològics (elaboració de diagnosi, planificació i execució de tractaments d'estabilització i gestió de la documentació generada).
4. Participació en com a mínim un projecte d'organització i coordinació d'equips de treball en tasques relacionades amb la conservació-restauració de laboratori.

La tasca principal del Servei d'Arqueologia de Barcelona és l'estudi de l'evolució de la ciutat, el territori de la qual considerem com un únic jaciment poblat, ininterrompudament, des de fa vuit mil anys.

En aquest context, el Servei d'Arqueologia gestiona entorn d'un centenar d'intervencions anuals. Les restes materials d'aquestes intervencions són constituïdes



per materials tradicionals (ceràmica, pedra, fusta, cuir, os, metall, vidre...) i moderns (ciments i polímers, entre d'altres) que cal conèixer per a poder portar a terme les accions necessàries per a la seva conservació. Així, mig miler de peces reben anualment tractaments de conservació per a fer-ne possible el seu estudi. Això implica la seva gestió i conèixer la diversitat de materials, les seves alteracions i els processos per a fer-ne possible la seva conservació.

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

Les ofertes seran valorades, fins a 100 punts, segons els següents criteris:

6.1 Criteris objectius i de validació automàtica. Fins a 75 punts.

6.1.1 Per l'oferta econòmica. Fins a 35 punts.

Els licitadors hauran d'explicitar en la seva oferta econòmica el preu base, l'import de l'IVA i l'import total.

La distribució de la puntuació es farà aplicant la següent fórmula establerta per Instrucció de la Gerència Municipal i aprovada per Decret d'Alcaldia de 22 de juny de 2017 publicat en la Gasetta Municipal del dia 29 de juny:

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

Es defineixen els següents límits per a la consideració d'ofertes, en principi, amb valors anormals o desproporcionats:

- un diferencial de 5 punts percentuals per sota de la mitjana de les ofertes o, en el cas d'un únic licitador, de 15 punts percentuals respecte el pressupost net de licitació.

Si el nombre de licitadors és superior a 10, pel càlcul de la mitjana de les ofertes es podrà prescindir de l'oferta més baixa i/o de l'oferta més alta si hi ha un diferencial superior al 5% respecte de l'oferta immediatament consecutiva.

Si el nombre de licitadors és superior a 20, pel càlcul de la mitjana de les ofertes es podran excloure una o les dues ofertes més cares i/o una o les dues ofertes més baixes sempre i quan una amb l'altre o totes dues amb la que la segueix tinguin un diferencial superior al 5%.

D'acord amb l'article 149.4 LCSP, es rebutjarà l'oferta si es comprova que és anormalment baixa perquè vulnera la normativa sobre subcontractació, no compleix les obligacions aplicables en matèria ambiental, social o laboral establertes en el Dret de la Unió, en el Dret Nacional, els convenis col·lectius sectorials vigents o per les disposicions de Dret internacional.

6.1.2 Per la resta de criteris automàtics. Fins a 40 punts.



Per:

1. La titulació oficial de Grau o Llicenciatura en Arqueologia o estudis de màster i / o de postgrau en arqueologia per part del personal a adscriure (15 punts).

Justificació: El PPT estableix que una de les funcions específiques a realitzar en l'execució de la prestació del servei és la *Rebuda, revisió, classificació, documentació i col·locació dels objectes a la reserva del Servei d'Arqueologia*, funció per la qual aporta un plus de qualitat disposar de coneixements específics del material arqueològic

2. La titulació oficial d'un Màster o Postgrau en direcció de projectes de conservació-restauració per part del personal a adscriure (10 punts).

Justificació: El PPT estableix com a funcions específiques a realitzar en l'execució de la prestació del servei la coordinació amb empreses externes, l'avaluació i valoració econòmica de tractaments de grans volums de materials o altres que requereixen coneixement i habilitats en la gestió i direcció de projectes de conservació-restauració. Per aquest motiu, la disposició de la referida titulació aportaria valor afegit en l'execució del contracte.

3. El coneixement i experiència pràctica del personal a adscriure en la tècnica de plasma fred pel tractament de metalls. Presentació de fitxes de conservació o memòria de 10 peces intervingudes amb aquest tractament (5 punts).

Justificació: La tècnica del plasma fred permet el tractament de conjunts de peces de metall, bàsicament de plata i coure, cosa que agilitza el seu tractament, sovint molt laboriós. Permet també tractar peces en un estat de conservació molt delicat. Per aquests motius, disposar de coneixements de la tècnica aportaria valor afegit a l'execució del contracte.

4. Experiència del personal a adscriure en tractaments de descloruració de peces de ferro amb control dels valors de l'aigua mitjançant titrador. Presentació de fitxes de conservació o memòria de 10 peces intervingudes amb aquest tractament (5 punts).

Justificació: El PPT estableix com a funcions específiques a realitzar en l'execució de la prestació del servei, a l'apartat 12: *Tractaments especialitzats d'objectes de metall (especialment la descloruració de peces de ferro amb control dels valors de l'aigua mitjançant titrador)*. Per tant, l'experiència prèvia del personal a adscriure en els esmentats tractaments augmentaria la qualitat de l'execució del contracte.



5. El coneixement i experiència del personal a adscriure en la tècnica de neteja aquosa amb gels aplicat a l'arqueologia. Presentació de fitxes de conservació o memòria de 10 peces intervingudes amb aquest tractament (5 punts).

Justificació: La implementació del sistema de neteja amb gels aquosos és cada dia més estesa i el seu coneixement i experiència en la seva aplicació en el camp de la conservació de materials arqueològics aportarà valor afegit i augment de qualitat a l'execució del contracte. Aquest és un criteri que s'adapta a una de les clàusules socials: *Reducció, reutilització de materials i /o altres mesures de prevenció de residus com a criteri d'adjudicació.*

6.2 Criteris avaluables subjectes a judici de valor. Fins a 25 punts En atenció del punt 4.6 del Plec Tècnic, per l'elaboració d'un projecte operatiu pel *Seguiment periòdic dels béns arqueològics ubicats a la reserva amb informe sobre l'estat de la gestió de la seva conservació-restauració*. Es presentarà un document d'un màxim de tres pàgines, DinA4, arial 11.

La presentació d'un projecte operatiu en els termes en què es defineixen aporta valor afegit i garanties de millora per a la correcta execució del contracte.

La proposta ha d'incloure els següents aspectes:

- L'abast dels serveis amb la incorporació d'una eina o programa de calendarització que permeti la planificació i seguiment de l'execució del servei.
- El projecte operatiu haurà de tenir en compte els diferents agents implicats - tant interns com externs- i la comunicació que cal establir-hi.
- El projecte haurà d'especificar les operacions de control del material i de resolució d'incidències.

La valoració serà classificada i alhora puntuada segons el barem que a continuació es detalla. No es valorarà la informació que es consideri supèrflua o innecessària.

La puntuació de la proposta es farà seguint els següents criteris:

Insuficient: s'atorga 0 punts

Per la proposta que presenti una planificació poc estructurada i/o presenti alguna mancança de caràcter essencial per a la planificació del servei.

No especifiqui amb claredat les metodologies de treball i organització.

Acceptable: s'atorga 8 punts



Per la proposta que presenti una planificació estructurada, de manera bàsica i poc desenvolupada i/o que presenti alguna mancança de caràcter no essencial per a la planificació del servei.

Apliqui metodologies de treball i d'organització però de difícil aplicació.

Bona: s'atorga 15 punts

Per la proposta que presenti una planificació estructurada, de manera detallada i clara, que contempli tots els aspectes essencials per a la planificació del servei.

Apliqui metodologies de treball i d'organització adequades.

Molt bona: s'atorga 25 punts

Per a la proposta que presenti una planificació estructurada, de manera detallada i clara, i que contempli tots els aspectes essencials per a la planificació del servei.

Apliqui eines amb metodologies de treball i d'organització que permetin planificar i fer el seguiment d'acord amb el que es sol·licita en el plec tècnic. Presenti millores que permetin augmentar la qualitat i excel·lència del servei i incorpori altres aspectes que permetin millorar el desenvolupament del contracte.

7 MODIFICACIONS DEL CONTRACTE

Tal i com estableix l'article 204 de la Llei 9/2017 de 9 de novembre de 2017, un cop perfeccionat el contracte, l'òrgan de contractació només podrà modificar el contracte per les causes següents:

- Causes previstes de modificació, que poden suposar l'increment de la despesa respecte el total d'adjudicació (fins a un màxim del 5%):
 - Increment de l'activitat arqueològica.

S'estableix dita causa de modificació atès que, estadísticament, s'observa un increment del 20% de l'activitat arqueològica cada quatre anys. La quantitat indicada correspon a un 10% d'increment de l'anualitat (és a dir, un 5% del preu total del contracte).

8. TERMINI DE GARANTIA



S'estableix un termini mínim de garantia d'un mes a partir de la data de recepció de la prestació.

9. SUBCONTRACTACIÓ

L'empresa adjudicatària pot subcontractar amb tercers la realització parcial de la prestació.

10.CESSIÓ DEL CONTRACTE

Ateses les característiques del contracte es permet la cessió del contracte.

11. PROPOSTA

Atesos els motius exposats, es proposa l'inici del procediment per a la contractació de **Servei de conservació preventiva del material arqueològic** per un import total de licitació de 39.262,08 euros IVA inclòs, dels quals 32.448,00 euros són pressupost net i 6.814,08 euros són en concepte d'IVA al 21%, amb càrrec a l'aplicació pressupostària amb orgànic 1421 econòmic 22699 i programa 33613 de l'estat de previsió d'ingressos i despeses de l'ICUB, i d'acord amb les condicions tècniques que s'annexen, mitjançant un procediment obert simplificat.