



**Ajuntament
de Barcelona**

SERVEI D'ARQUEOLOGIA DE BARCELONA

Carrer d'en Rull, 4 08002 Barcelona

T. (+34) 932 566 897

www.bcn.cat/arqueologiabarcelona

Informe justificatiu de necessitat, idoneïtat i eficiència per a l'execució del contracte mixt de subministrament i instal·lació d'una cabina extractora de gasos, dues unitats de braços d'aspiració puntual i d'un armari per àcids i bases per al Laboratori de conservació i restauració del Servei d'Arqueologia de Barcelona.

Contracte reservat: No

Lots: No

Codi Expedient provisional: 006_P2500332



ÍNDEX

1. ----OBJECTE DEL CONTRACTE	3
2. ----EXPOSICIÓ DE LES NECESSITATS DETECTADES I JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ESCOLLIDA	3
3. ----OBJECTE, PRESTACIÓ CONCRETA QUE ES VOL CONTRACTAR, I MODALITAT DE CONTRACTE QUE MILLOR S'AJUSTA A LES NECESSITATS DETECTADES I RELACIÓ DEL SEU CICLE DE VIDA	4
4. ----DIVISIÓ EN LOTS	5
5. ----PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ I VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC)	5
6. ----IMPUTACIÓ PRESSUPOST MUNICIPAL	6
7. ----PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ	7
8. ----CONDICIONS D'APTITUD I DE SOLVÈNCIA TÈCNICA, ECONÒMICA I FINANCERA DE LES EMPRESES	7
9. ----CRITERIS D'ADJUDICACIÓ I JUSTIFICACIÓ DE LA PROPORCIONALITAT DE LA PUNTUACIÓ ASSIGNADA A CADA CRITERI RESPECTE DEL TOTAL DE CRITERIS A CONSIDERAR	7
10. --CRITERIS PER DIRIMIR EL DESEMPAT	9
12. --GARANTIES	10
13. --TERMINI D'EXECUCIÓ	10
14. --TERMINI DE GARANTIA	10
15. --CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ	10
16. --PAGAMENT DEL PREU	11
17. --MODIFICACIONS DEL CONTRACTE	11
18. --REVISIÓ DE PREUS	11
19. --SUBCONTRACTACIÓ	11
20. --CESSIÓ DEL CONTRACTE	12



1. OBJECTE DEL CONTRACTE

Aquesta licitació té com objecte el subministrament i la instal·lació d'una cabina extractora de gasos, de dues unitats de braços articulats d'aspiració puntual i d'un armari per a àcids i bases pel Laboratori de conservació i restauració del Servei d'Arqueologia de Barcelona (SAB en endavant), situat al Centre de Conservació de Zona Franca.

El contracte inclourà totes les tasques i mitjans auxiliars necessaris per a la total instal·lació i posada en marxa d'una cabina extractora de gasos, de dues unitats de braços d'aspiració puntual i d'un armari per a àcids i bases, incloent transport, l'accés al lloc, l'obtenció de permisos, les autoritzacions o llicències si s'escau, desembalatge, muntatge, neteja, posada en marxa i retirada d'embalatges que el responsable del contracte sol·liciti.

El contracte inclourà, així mateix, el servei d'assistència tècnica.

2. EXPOSICIÓ DE LES NECESSITATS DETECTADES I JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ESCOLLIDA

L'Àrea de conservació i restauració del SAB té com a objectiu la recuperació, tractament i conservació de tots aquells objectes provinents d'una intervenció arqueològica susceptibles de patir degradació.

Dintre de l'objectiu final de la millor conservació d'aquest material moble, s'inclou el procés pròpiament de restauració, entenent com a tal, la intervenció directa sobre l'objecte.

Per a dur a terme dites intervencions, és necessari, en certes ocasions, que el personal tècnic especialista en restauració arqueològica apliqui i, per tant, manipuli productes químics de toxicitat elevada.

Per seguretat i protecció del personal tècnic es fa imprescindible que aquestes tasques s'efectuïn en una cabina extractora de gasos, de forma que no s'estigui exposat, per inhalació, a gasos, vapors o aerosols nocius, així com restar protegit front projeccions o esquitxades.

Actualment, el Laboratori del SAB disposa d'una cabina aspiradora molt antiga i obsoleta, que no compleix els requeriments mínims per a garantir una protecció òptima a l'usuari.

Així doncs, atenent a la necessitat exposada, així com a l'antiguitat i insuficiència de l'actual maquinària tant des del punt de vista de seguretat i salut com de l'eficiència energètica, es fa imprescindible l'adquisició d'una nova cabina d'aspiració de gasos.

Recollint el sistema de tractament amb productes químics que s'ha apuntat anteriorment, és necessari, així mateix, dotar al Laboratori del SAB de dues unitats de braços articulats per extracció puntual de gasos. Aquesta es la solució per cobrir àrees puntuals de treball i fer-ne un entorn segur.

Actualment el Laboratori del SAB no disposa de cap unitat de braços puntuals d'extracció.



En darrer terme, es fa necessària l'adquisició d'un armari de seguretat per a l'emmagatzematge de substàncies corrosives (àcids i bases), que suporti les condicions agressives produïdes pels vapors dels productes químics presents al Laboratori del SAB.

Les necessitats tècniques específiques de cada unitat d'equip son les que s'especifiquen a al plec de prescripcions tècniques (PPT).

Els principals objectius que es pretenen assolir amb el present contracte son els següents:

- Substitució d'una cabina de gasos obsoleta que no compleix els requeriments necessaris, en quant a seguretat i salut, per a la seva utilització.
- Optimització de la seguretat en les àrees de treball individual dels tècnics especialistes en restauració de material arqueològic quan utilitzin productes corrosius o tòxics.
- Emmagatzematge adequat de substàncies perilloses que assegurin la protecció dels usuaris, alhora que la correcta i pràctica manipulació d'aquestes.
- Promoció de l'eficiència i l'estalvi energètic en les dependències municipals a la vegada que un marc de treball més sostenible i segur.

Exposades les necessitats detectades, es pot concloure que l'Ajuntament de Barcelona no disposa de mitjans ni recursos tècnics adients per realitzar aquestes actuacions, motiu pel qual cal procedir a l'auxili mitjançant la contractació amb tercers, tot d'acord amb l'objectiu d'estabilitat pressupostària i control de despesa, i amb total respecte als principis d'eficàcia, eficiència, publicitat, transparència, no discriminació i igualtat de tracte.

D'acord amb els principis exposats, es considera que l'opció més eficient i eficaç, així com la que assegura la resposta a les necessitats detectades, és la contractació del subministrament i la instal·lació d'una cabina extractora de gasos, de dues unitats de braços d'aspiració puntual i d'un armari per a àcids i bases pel Laboratori de conservació i restauració del SAB, situat al Centre de Conservació de Zona Franca.

3. OBJECTE, PRESTACIÓ CONCRETA QUE ES VOL CONTRACTAR, I MODALITAT DE CONTRACTE QUE MILLOR S'AJUSTA A LES NECESSITATS DETECTADES I RELACIÓ DEL SEU CICLE DE VIDA

Ens trobem davant d'un contracte mixt de subministrament i serveis. La part pròpia del subministrament, té com objecte l'adquisició de productes o béns mobles (subministrament d'una cabina extractora de gasos, de dues unitats de braços d'aspiració puntual i d'un armari per a àcids i bases); mentre que la part pròpia del contracte de serveis, té per objecte la instal·lació de l'estesa elèctrica, connexió dels motors als punts d'extracció i el desmuntatge del mobiliari actual per a col·locació de l'armari per a àcids i bases. **De conformitat amb l'article 18.1.a) de la LSCP, la part pròpia del subministrament, és la que suposa l'activitat principal d'aquest contracte.**



A fi i a l'efecte de justificar quina és l'activitat principal d'aquest contracte es desglossen ambdues parts en termes estrictament econòmics:

ACTIVITAT	IMPORT (€)
Subministraments	13.043,28 €
Subministrament de cabina extractora de gasos	6.675,06 €
Subministrament de braços d'aspiració puntual (2u)	3.710,41 €
Subministrament d' armari per a àcids i bases	2.657,81 €
Serveis	6.491,23 €
Instal·lació de canalització de gasos a l'exterior	2.624,92 €
Instal·lacions elèctriques	3.866,31 €
Total (sense IVA)	19.534,51 €
IVA 21%	4.102, 25 €
TOTAL + IVA	23.636,76 €

Es considera que la millor solució per aquest contracte consisteix en la contractació del subministrament d'una cabina extractora de gasos, dues unitats d'aspiració puntual i un armari per a àcids i bases, així com la contractació per a la instal·lació i posada en funcionament dels equips subministrats, **CPV 38000000-5_Equipament de laboratori, òptic i de precisió**.

Aquest contracte no comporta el tractament de dades de caràcter personal.

4. DIVISIÓ EN LOTS

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.

Per tant i, d'acord amb l'establert a l'article 99.3 b) de la Llei 9/2017 (LCSP), no procedeix la divisió en lots.

5. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ I VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC)

5.1 El pressupost base de licitació que es considera amb els preus de mercat hauria de ser de quantia 23.636,76 euros. El pressupost net de **19.534,51 euros** i l'IVA de **4.102,25 euros**, amb un tipus del **21%**.



El pressupost net es desglossa de la manera següent:

Costos Directes (CD 81%)	
Equipament	11.941,66 €
Instal·lació de l'equipament	3.881,29 €
TOTAL CD	15.822,95 €
Costos Indirectes (CI 13%)	
Despeses generals d'estructura	2.539,49 €
TOTAL CI	2.539,49 €
Benefici industrial (BI 6%)	
TOTAL BI	1.172,07 €
TOTAL (CD+CI+BI)	19.534,51 €

La quantia d'aquest contracte es determina en funció del **preu a tant alçat** previst en el projecte.

El pressupost del contracte ha de ser presentat en euros pels licitadors.

5.2 Atès que el contracte no preveu pròrrogues ni modificacions, el valor estimat del contracte és de **19.534,51 euros (sense IVA)**

ANY	VE PRESTACIÓ	VE PRÒRROGUES	VE MODIFICACIONS PREVISTES (20%)	SUMA
2025	19.534,51 €	0	0	19.534,51 €

6. IMPUTACIÓ PRESSUPOST MUNICIPAL

Aquest pressupost base de licitació s'ha d'entendre compresiu de la totalitat de l'objecte del contracte i anirà amb càrrec a l'actuació PEP, P.11.6104.01 EQUIPAMENTS CULTURALS, MANTENIMENT I MILLORES i partida següent:

Any	Econòmic	Programa	Orgànic	Import net	% IVA	Import IVA	Import total
2025	69999	33613	1423	19.534,51 €	21	4.102, 25 €	23.636,76 €

Suma imports total

23.636,76 €



7. DURADA DEL CONTRACTE

La durada del contracte serà de **3 mesos** des del dia **1 de juliol de 2025** o des de la data de la signatura per part de l'adjudicatària de la notificació d'adjudicació, si aquesta és posterior. No es preveu cap pròrroga.

8. PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ

Considerant l'import del contracte, la seva durada i les prestacions que constitueix 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 procediment **obert simplificat abreujat**.

9. CONDICIONS D'APTITUD I DE SOLVÈNCIA TÈCNICA, ECONÒMICA I FINANCERA DE LES EMPRESES

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, les condicions d'aptitud mínima que s'haurà d'exigir als licitadors per a participar en aquest procediment d'adjudicació és la següent:

1.- Empreses amb plena capacitat d'obrar que incloguin en el seu objecte social prestacions que són idèntiques o similars al contracte que es pretén licitar i que no es trobin en supòsits de prohibició de contractar.

Ateses les característiques d'aquest contracte creiem que **no** és necessari requerir l'acreditació de la solvència econòmica i financera ni de la solvència tècnica o professional.

10. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ I JUSTIFICACIÓ DE LA PROPORCIONALITAT DE LA PUNTUACIÓ ASSIGNADA A CADA CRITERI RESPECTE DEL TOTAL DE CRITERIS A CONSIDERAR

Considerant l'objecte del contracte, així com totes les actuacions que integren el seu cicle de vida, es considera adient a fi i efecte de seleccionar la millor oferta en relació qualitat preu, incorporar els criteris següents i amb la proporció que tot seguit s'indica i justifica relacionats per ordre decreixent d'importància:

Criteris automàtics: puntuació total 100 punts

10.1 Criteri preu:

La ponderació màxima del criteri d'adjudicació del preu per oferta, és de **35 punts**.

S'atorgarà la màxima puntuació a l'empresa licitadora 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 establerta per Instrucció de la Gerència Municipal i aprovada per Decret d'Alcaldia de 22 de juny de 2017, publicat en la Gaseta Municipal del dia 29 de juny, i modificada per Decret d'Alcaldia, de 22 de febrer de 2018, publicat en la Gaseta Municipal el dia 5 de març:



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

La puntuació que s'atorga pel preu, no supera el 35% de la puntuació total, d'acord amb la Instrucció aprovada per acord de la Comissió de Govern, de 15 de març de 2018 i que fou publicat a la Gasetta Municipal el 16 de març.

10.2 Reducció del termini de lliurament:

Ponderació: fins a un màxim de **25 punts**.

Es valorarà la reducció del termini en dies de lliurament respecte el termini indicat a la Clàusula 5 del PPT.

El barem serà el següent:

- Reducció del termini de lliurament en 3 setmanes: 25 punts.
- Reducció del termini de lliurament en 2 setmanes: 10 punts.
- Reducció del termini de lliurament en 1 setmana: 5 punts.

Justificació del criteri d'adjudicació: La reducció en el temps d'entrega pot generar oportunitats d'estalvi i eficiència que redunden en el conjunt del servei.

10.3 Reducció del termini d'instal·lació:

Ponderació: fins a un màxim de **25 punts**

Es valorarà la reducció més elevada del termini en dies d'instal·lació respecte el termini indicat a la Clàusula 5 del PPT.

El barem serà el següent:

- Reducció del termini de lliurament en 3 setmanes: 25 punts.
- Reducció del termini d'instal·lació en 2 setmanes: 10 punts.
- Reducció del termini d'instal·lació en 1 setmana: 5 punts.

Justificació del criteri d'adjudicació: La reducció en el termini d'instal·lació pot generar oportunitats d'estalvi i eficiència que redunden en el conjunt del servei.

10.4 Ampliació del termini de garantia:

Ponderació: fins a un màxim de **15 punts**.

Es valorarà l'ampliació del termini de garantia obligatòria de 3 anys indicada a la Clàusula 6 del PPT.



El barem serà el següent:

- Increment de 3 anys (6 anys de garantia): **15 punts.**
- Increment de 2 anys (5 anys de garantia): **10 punts.**
- Increment d'1 any (4 anys de garantia): **5 punts.**

La garantia haurà de ser integral i haurà de cobrir gratuïtament la reparació o substitució per qualsevol incidència derivada del procés de fabricació i/o instal·lació i inclourà a cada un o a la totalitat de l'equipament subministrat objecte d'aquest concurs.

Justificació del criteri d'adjudicació: La qualitat d'un producte constitueix un element clau de la diferenciació competitiva, essent que, generalment, la millor qualitat es tradueix o s'exterioritza en un major període de garantia.

Ofertes anormalment baixes

El criteri que se segueix per determinar l'oferta anormalment baixa és la comparativa entre preus. Es considerarà oferta anormalment baixa, aquella o aquelles que superin un diferencial del 5 % per sota de la mitjana de les ofertes, prenent en consideració l'import total sense IVA de l'oferta o, en el cas d'un únic licitador, del 10 % respecte el pressupost net de licitació.

Es rebutjarà l'oferta si es comprova que és anormalment baixa perquè no compleix les obligacions aplicables en matèria ambiental, social o laboral establertes en el Dret de la Unió, en el Dret Nacional, en els convenis col·lectius o en les disposicions de Dret Internacional enumerades en l'annex X de la Directiva 24/2014.

11. CRITERIS PER DIRIMIR EL DESEMPAT

Si es produeix un empat en la puntuació total entre diverses empreses licitadores s'aplicarà el criteri de desempat tenint en compte com a data del compliment efectiu del fet de desempat el venciment del termini de presentació d'ofertes i havent d'aportar els licitadors les corresponents declaracions o documents acreditatius del seu compliment en el moment en què es produeixi l'empat i de conformitat amb allò establert a l'article 147.1 LCSP.

Els criteris escollits i que s'hauran de recollir al PCAP són els següents:

1. Proposicions presentades per aquelles empreses que, al venciment del termini de presentació d'ofertes, tinguin a la plantilla un percentatge de persones treballadores amb discapacitat superior al que els imposi la normativa.
2. En aquest supòsit, si diverses empreses licitadores de les que haguessin empatat quant a la proposició més avantatjosa acrediten tenir relació laboral amb persones amb discapacitat en un percentatge superior al que els imposi la normativa, tindrà preferència en l'adjudicació del contracte, l'empresa licitadora que disposi del major percentatge de persones treballadores fixos amb discapacitat a la seva plantilla.



3. En cas que l'aplicació d'aquest/s criteri/s no doni lloc a desempat es dirimirà mitjançant sorteig.

12. GARANTIES

No es requerirà la constitució de garantia definitiva, de conformitat amb el que estableix l'article 159.6 f) de la Llei 9/2017 de la LCSP.

13. TERMINI D'EXECUCIÓ

L'execució del contracte serà de **3 mesos** des del dia 1 de juliol de 2025 o des de la data de la signatura per part de l'adjudicatària de la notificació d'adjudicació, si aquesta és posterior. Les tasques d'execució de la instal·lació s'hauran de fer en un termini màxim de **2 mesos** i el lliurament dels equips en un termini màxim d'**1 mes** des de la finalització d'aquestes.

El termini de lliurament i el termini d'instal·lació pot ser reduït per l'oferta de la contractista.

14. TERMINI DE GARANTIA

A partir de la data de recepció del contracte començarà a córrer el termini de garantia, que serà de 6 mesos, tot d'acord amb la regulació de l'article 210.3 LCSP.

S'estableix un termini mínim de garantia dels productes subministrats de **3 anys** a partir de la data de recepció de la prestació, més l'extensió de la garantia oferta per l'adjudicatari d'acord amb els criteris de valoració.

El termini de garantia pot ser ampliat per l'oferta de la contractista.

15. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ

Es considera necessari, d'acord amb la previsió de l'article 202 de la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic (LCSP), establir les següents condicions especials d'execució del contracte que es consideren vinculades amb el seu objecte que no són discriminatòries i són compatibles amb el dret comunitari.

En aquest cas, i prenent com a referència el Decret d'Alcaldia de contractació pública sostenible de l'Ajuntament de Barcelona, de 24 d'abril de 2017, s'han definit les següents condicions especials d'execució:

15.1 De caràcter social:

a. El pagament directe del preu a les empreses subcontractades

Quan una empresa subcontractista al·legui morositat de l'empresa contractista en el pagament del preu que li correspongui per la prestació realitzada, segons les obligacions de pagament del preu establertes a la Llei 3/2004, de 29 de desembre, de lluita contra la morositat en les operacions comercials, s'estableix com a obligació contractual entre les parts, que l'òrgan de contractació pagui directament a l'empresa subcontractada.



Davant el requeriment d'una empresa subcontractista, l'òrgan de contractació donarà audiència a l'empresa contractista perquè en el termini màxim de deu dies al·legui el que cregui convenient.

Si no justifica l'impagament del preu, l'òrgan de contractació farà el pagament directament a l'empresa subcontractista amb detracció del preu al contractista principal i amb efectes alliberadors.

b. L'acreditació de pagament en termini a les empreses subcontractades

L'empresa contractista ha de presentar la documentació que justifiqui el compliment efectiu dels terminis d'abonament a les empreses subcontractistes, quan sigui requerida per la persona responsable del contracte i, en tot cas, una vegada finalitzada la prestació.

No s'admetran pactes entre contractista i subcontractista que superin el termini de pagament establert per l'ajuntament per al contractista.

Aquesta condició es considerarà essencial i el seu incompliment comportarà la imposició d'una penalitat de com a màxim el 10% de l'import d'adjudicació.

16. PAGAMENT DEL PREU

L'empresa contractista ha de presentar la factura electrònica corresponent a les prestacions executades en dos pagaments, el primer en finalitzar la instal·lació i el segon al lliurament del material. Les factures, seran revisades i conformades en el termini màxim de deu dies. En cas de disconformitat, la factura serà retornada a l'empresa contractista, atorgant-li un termini de deu dies a comptar des de l'endemà al de la recepció per efectuar observacions o presentar nova factura amb els rectificacions escaients.

17. MODIFICACIONS DEL CONTRACTE

Un cop perfeccionat el contracte, l'òrgan de contractació només podrà modificar el contracte, si concorren les circumstàncies establertes a l'art. 205 de la Llei 9/2017 de 9 de novembre de 2017.

18. REVISIÓ DE PREUS

En aquest contracte no es podrà revisar el preu.

19. SUBCONTRACTACIÓ

L'adjudicatària pot subcontractar amb tercers la realització parcial de la prestació amb el compliment dels requisits i obligacions establerts als articles 215 i 216 LCSP. L'incompliment d'aquestes estipulacions legals comportarà les conseqüències establertes a l'apartat 3 de l'article 215 LCSP.



20. CESSIÓ DEL CONTRACTE

Ateses les característiques del contracte no es permet la cessió del contracte.

21. RESPONSABLE DEL CONTRACTE

El responsable del contracte serà el Sr. Josep Pujades i Cavalleria, Cap del Servei d'Arqueologia de Barcelona a qui li correspon supervisar l'execució, adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries per assegurar la correcta realització de la prestació pactada, tot d'acord amb la previsió de l'article art. 62.1 LCSP.

Per tot això,

Es **SOL·LICITA** que s'iniciï la tramitació d'un expedient mitjançant un procediment **obert simplificat abreujat** per tramitació **ordinària**, amb mesures de contractació pública sostenible, amb una durada de 3 mesos a partir de a partir de l'endemà de la formalització del contracte, per un import total de licitació de **23.636,76€** dels quals **19.534,51€** són pressupost net i **4.102,25€**