

INFORME DE NECESSITAT DEL CONTRACTE MENOR AMB CONCURRÈNCIA**Dades del contracte**

Petició de contracte:	006_P2600620
Tipus de contracte:	Serveis
Objecte:	Contractació d'un servei científic especialitzat per a la realització d'analítiques de C14 sobre mostres tèxtils i vegetals recuperades en el marc de la intervenció arqueològica 063/25, amb la finalitat d'obtenir cronologies absolutes necessaris per completar l'estudi del conjunt funerari del monestir.
CPV:	73110000-6 — Serveis de recerca
Pressupost (IVA inclòs):	13.205,94 euros
Tipus d'IVA:	21%
Pressupost net (sense l'IVA): <i><u>Aquest pressupost net no pot ser superat per l'oferta.</u></i>	10.914,00 euros.
Aplicació pressupostària:	1423/22750/33613

Antecedents

En el marc de la commemoració del 7è Centenari del Reial Monestir de Santa Maria de Pedralbes, l'Institut de Cultura de Barcelona (ICUB) ha impulsat una línia de recerca arqueològica centrada en l'estudi integral del conjunt de sepultures d'època fundacional conservades al monestir. Aquest programa inclou l'excavació, documentació i anàlisi científica de les estructures funeràries i dels materials associats, amb l'objectiu d'aprofundir en el coneixement històric, social i antropològic del cenobi.

En el curs de la intervenció arqueològica 063/25, es van recuperar nombrosos fragments tèxtils procedents de fardells, embolcalls i elements de vestimenta, així com dues restes vegetals, probablement vinculades a pràctiques rituals i d'acompanyament funerari. Aquests materials, procedents de sepultures com les d'Artau de Foces, Beatriu de Fenollet, Elisenda de Montcada, Francesca Saportella, Constança de Cardona o Ròmia de Sarrià, representen un conjunt excepcional per a l'estudi de les pràctiques funeràries femenines i aristocràtiques del segle XIV.

El Projecte d'Intervenció Arqueològica estableix que, per caracteritzar adequadament aquests contextos i integrar-los en la seqüència històrica del monestir, és imprescindible disposar de datacions radiocarbòniques (C14) que permetin determinar amb precisió la cronologia absoluta de les inhumacions i verificar la coherència temporal entre les diferents tombes i els materials que les acompanyen. Aquestes datacions són especialment rellevants en el cas dels tèxtils, atesa la seva fragilitat i la dificultat habitual de situar-los cronològicament mitjançant criteris estrictament estilístics o tècnics, i

Institut de Cultura

Palau de la Virreina
La Rambla, 99
08002 Barcelona
Telèfon 933 161 000
www.bcn.cat/barcelonacultura

igualment importants per a les restes vegetals, freqüentment associades a rituals de dipòsit o protecció.

Donada la naturalesa i la fragilitat del material recuperat, així com la necessitat d'equipament especialitzat (AMS, espectrometria de masses i laboratoris químics de pretractament) i personal tècnic amb acreditació específica, cal dur a terme els treballs en un laboratori acreditat.

Atès que aquesta prestació no pot ser proporcionada directament per l'ICUB, perquè no disposa dels mitjans personals i/o materials necessaris per a la realització de les esmentades actuacions, es proposa la contractació externa per realitzar-lo mitjançant un contracte menor, tal com es preveu en la Llei 9/2017 de contractes del sector públic.

D'acord amb l'article 118.2 de la Llei 19/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP), s'ha comprovat que queda justificada la necessitat del contracte i no s'està alterant el seu objecte per evitar l'aplicació dels límits indicats en l'article 118.1.

Descripció de l'objecte. Prescripcions tècniques

L'objecte del present contracte és la realització de datacions radiocarbòniques (C14) sobre les mostres tèxtils i vegetals recuperades durant la intervenció arqueològica 063/25 al Reial Monestir de Santa Maria de Pedralbes. Aquestes anàlisis responen a les necessitats científiques del projecte, orientades a establir amb precisió la cronologia absoluta de les sepultures d'època fundacional i a verificar la coherència temporal entre els diversos materials associats als contextos funeraris.

Abans de l'obertura de les tombes, no era possible determinar el volum, l'estat de conservació ni la tipologia exacta dels materials orgànics que serien recuperats. Un cop culminada aquesta fase, la intervenció va proporcionar diverses mostres de les quals s'han seleccionat 15 mostres de teixit —procedents de fardells, embolcalls, elements de vestimenta o lligadures conservades a l'interior de les sepultures— i 2 mostres vegetals, associades a pràctiques ritualitzades o a elements d'acompanyament funerari.

Les datacions radiocarbòniques constitueixen l'eina fonamental per determinar si els materials corresponen realment al moment fundacional o si reflecteixen possibles reutilitzacions, reordenacions o intervencions posteriors en els espais sepulcral. La seva obtenció és indispensable per a la correcta interpretació arqueològica i històrica del conjunt.

Atesa la complexitat tècnica d'aquestes proves, l'empresa adjudicatària haurà de garantir-ne la correcta execució i assumir un conjunt de responsabilitats complementàries. En concret, li correspondrà gestionar l'enviament de les mostres al laboratori en què s'efectuaran les analítiques, assegurant en tot moment que el transport es realitza seguint condicions adequades de conservació i seguretat que no

Institut de Cultura

Palau de la Virreina
La Rambla, 99
08002 Barcelona
Telèfon 933 161 000
www.bcn.cat/barcelonacultura

comprometin la integritat del material arqueològic. Així mateix, haurà de disposar de tots els permisos i autoritzacions legals requerits per al moviment de restes arqueològiques, incloent-hi els permisos de transport internacional quan siguin necessaris, i complir estrictament la normativa patrimonial vigent.

Finalitzades les analítiques, l'empresa haurà de lliurar a l'ICUB el certificat de destrucció de les mostres que hagin estat consumides totalment o parcialment en el procés de laboratori. Aquest document és obligatori i constitueix una garantia del correcte tractament de materials arqueològics sensibles; la seva absència es considerarà un incompliment parcial del contracte.

El laboratori proposat haurà d'estar acreditat i capacitat per realitzar datacions C14 per AMS, incloent-hi els processos de pretractament químic específic per a fibres tèxtils i restes vegetals. L'empresa licitadora haurà d'identificar explícitament el laboratori a l'oferta, com a element imprescindible per validar la solvència tècnica, sense perjudici que el criteri d'adjudicació principal continuï essent el preu més baix.

En resum, les analítiques a realitzar són:

- Datacions radiocarbòniques (C14) — 17 mostres (15 mostres tèxtils i 2 mostres vegetals)

Concepte	Unitats	Preu unitari	Preu net	21% IVA	TOTAL
Datacions radiocarbòniques (C14)	17	642,00 €	10.914,00 €	2.291,94 €	13.205,94 €
Import			10.914,00 €	2.291,94 €	13.205,94 €

El contracte és a preus unitaris.

L'empresa adjudicatària haurà de:

1. Gestionar l'enviament de les mostres (organitzar el transport al laboratori i garantir condicions adequades de conservació i seguretat i evitar contaminacions)
2. Disposar de tots els permisos legals necessaris (autoritzacions per al moviment de restes arqueològiques, permisos per al transport internacional, si escau i compliment de tota la normativa patrimonial vigent)
3. Aportar el certificat de destrucció (com que les analítiques impliquen consum total o parcial de la mostra, el laboratori haurà d'emetre un certificat de destrucció, que s'haurà d'entregar obligatòriament a l'ICUB. La manca d'aquest document es considerarà incompliment parcial)

El laboratori proposat haurà de poder realitzar: Datacions C14 per AMS. L'empresa licitadora haurà d'identificar-lo clarament en l'oferta. Aquest element serà valorable, tot mantenint com a criteri principal el preu més baix.

Institut de Cultura

Palau de la Virreina
La Rambla, 99
08002 Barcelona
Telèfon 933 161 000
www.bcn.cat/barcelonacultura

Lloc de realització de la prestació

Atès que les analítiques sol·licitades —datacions radiocarbòniques— requereixen l'ús d'infraestructures i equipaments científics altament especialitzats, la prestació del servei s'executarà al laboratori que proposi l'empresa adjudicatària en la seva oferta. Aquest laboratori haurà de disposar de la tecnologia necessària i complir els estàndards internacionals de qualitat i traçabilitat en l'anàlisi de materials arqueològics.

La preparació, el transport i el lliurament de les mostres al laboratori corresponent es realitzaran des de les dependències de l'Institut de Cultura de Barcelona (ICUB), concretament des del Reial Monestir de Santa Maria de Pedralbes (Baixada del Monestir, 9), i seran responsabilitat de l'empresa adjudicatària, que haurà de garantir en tot moment les condicions adequades de conservació, seguretat i protecció del material arqueològic, així com el compliment de la normativa vigent relativa al moviment de restes humanes i materials patrimonials.

El retorn dels resultats, informes tècnics i certificats corresponents, incloent-hi el document d'acreditació de la destrucció total o parcial de les mostres consumides, es farà per via telemàtica a l'adreça lmacia@bcn.cat.

Inici de les prestacions i termini d'execució

La prestació s'iniciarà l'endemà de la data d'adjudicació del contracte, sempre i quan l'empresa adjudicatària hagi presentat tota la documentació requerida per a la formalització i estigui en condicions de rebre les mostres per al seu trasllat al laboratori corresponent.

El termini màxim per a l'execució del conjunt de les analítiques serà des de l'endemà de l'adjudicació i fins al 31 de desembre de 2026. Aquest període haurà d'incloure:

- la recepció i registre de les mostres al laboratori,
- el pretractament químic i preparació per a anàlisi,
- l'obtenció de resultats,
- i el lliurament del certificat de destrucció de les mostres consumides durant el procés analític.

Criteris d'adjudicació

D'acord amb les bases d'execució del pressupost 2026 de l'Ajuntament de Barcelona, el contracte s'adjudicarà utilitzant com a criteri únic el preu més baix (preu ofert sense IVA), entre totes les ofertes que compleixin els requisits tècnics i administratius establerts en aquest informe.

Institut de Cultura

Palau de la Virreina
La Rambla, 99
08002 Barcelona
Telèfon 933 161 000
www.bcn.cat/barcelonacultura

Tot i que el criteri de selecció és estrictament econòmic, es tindrà en consideració — com a element de valoració no puntuable però sí determinant en la validació tècnica— que l'empresa licitadora identifiqui clarament el laboratori científic on es duran a terme les analítiques i acrediti la seva capacitat per realitzar totes les proves descrites (C14 per AMS). La manca d'aquesta informació podrà comportar l'exclusió de l'oferta per manca de solvència tècnica.

Responsable del contracte

Com a responsable del contracte es designa na Laia Macià Plaza.

Tramesa d'ofertes

Les empreses ofertants hauran d'enviar les seves ofertes **mitjançant el Portal de Contractació Electrònica de l'Ajuntament de Barcelona** (<https://licitacions.bcn.cat/>). No s'admetrà cap altra forma d'enviament o lliurament de l'oferta.

L'oferta s'haurà d'emplenar segons el model de presentació d'ofertes que s'adjunta. L'oferta haurà d'estar degudament signada per l'empresa licitadora.

El termini de presentació de les ofertes serà de 5 dies hàbils des de la publicació de la licitació al **Portal de Contractació Electrònica de l'Ajuntament de Barcelona** (<https://licitacions.bcn.cat/>)

Notificació de l'adjudicació

L'adjudicació del contracte es notificarà a l'interessat i es publicarà de forma agregada en el Perfil de Contractant d'acord amb allò previst a l'article 63.4 de la LCSP.