

INFORME DE NECESSITAT DEL CONTRACTE MENOR AMB CONCURRÈNCIA

Dades del contracte

Petició de contracte:	006_P2501650
Tipus de contracte:	Serveis
Objecte:	Documentació digital de les façanes exteriors i interiors de casa Padellàs - Museu d'Història de Barcelona i de l'exposició permanent Barcelona Flashback
Pressupost (IVA inclòs):	17.908€
Tipus d'IVA:	21%
Pressupost net (sense l'IVA): <i>Aquest pressupost net no pot ser superat per l'oferta.</i>	14.800€
Aplicació pressupostària:	1423/ 22750 /33313
CPV:	79131000-1 Servicios de documentación

Antecedents

A la seu del Museu d'Història de Barcelona, situada a la plaça del Rei, es presenta l'exposició permanent *Barcelona Flashback*, que ofereix una síntesi de la història de la ciutat. Aquesta mostra ocupa diversos espais dels edificis de la Casa Padellàs i de la finca ubicada al carrer de la Baixada de la Llibreteria, 7. La complexitat estructural d'aquest conjunt, encaixat entre zones patrimonials i les oficines del museu, dificulta l'orientació dels visitants, que sovint necessiten indicacions constants per accedir als diferents espais. Per aquest motiu, des del Museu es considera necessari desenvolupar nous recursos gràfics que facilitin la comprensió de la circulació interna, especialment des dels accessos del carrer del Veguer i de la Baixada de la Llibreteria. De la mateixa manera, aquest recurs digital ha de permetre millorar la documentació patrimonial de les restes medievals localitzades dins aquest espai del museu, servint com base per digitalitzar diversos mapes d'alteracions.

Donades les característiques dels espais, es proposa com a opció més adient la creació de models tridimensionals de les volumetries dels espais, que permetin visualitzar conjuntament tots els àmbits visitables, incorporant seccions i talls que en mostrin l'interior dels edificis. Per això es proposa contractar els treballs de documentació fotogramètrica i TLS i creació del model 3D corresponent a les façanes exteriors i interiors de casa Padellàs - Museu d'Història de Barcelona i de l'exposició permanent Barcelona Flashback, integrar-lo amb la documentació ja existent i produir una sèrie de de vistes axonomètriques del conjunt.

No s'ha fraccionat l'objecte d'aquest contracte per eludir els procediments de contractació, ja que esdevé una unitat funcional que permet el seu aprofitament individual sense la necessitat de prestacions accessòries o complementaries.

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 9/2017, 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 llistats indicats en l'article 118.1.

Respecte del punt 6.1 de la Instrucció per a l'aplicació de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, aprovada per Decret de la Comissió de Govern 2018/160, de 8 de març, s'utilitza el contracte menor perquè no es viable ni eficient efectuar un altre procediment d'adjudicació.

Descripció de l'objecte. Prescripcions tècniques

La prestació prevista per aquest contracte i les característiques dels espais i l'ús públic que se'n fa, comporta les tasques descrites a continuació.

-Recollida de dades. Escaneig de de les façanes exteriors de la casa Padellàs (c/Veguer) i de la finca de la baixada de la Llibreteria, 7; les façanes i balconades interiors i coberta del pati de la casa Padellàs es documentaran mitjançant la combinació de mitjans aeris (UAV) amb càmera d'una polzada i d'escàner terrestre LiDAR. Documentació fotogramètrica de les sales museogràfiques de casa Padellàs/Llibreteria destinades a visita pública i que conformen l'exposició Barcelona Flashback. La resolució mínima de l'equip empleat serà de 24Mp per obtenir textures d'alta resolució de 16.368x16.368 píxels. L'empresa subministradora dels serveis haurà de comptar amb totes les autoritzacions i assegurances corresponents per desenvolupar aquesta tasca, segons normativa.

-Elaboració d'un model 3D El model es construirà a partir d'una malla 3D texturitzada, generada mitjançant la combinació de diferents tècniques de documentació. Integració del model 3D amb els models digitals existents del conjunt del Museu d'Història de Barcelona a plaça del Rei. El Museu facilitarà a l'empresa adjudicatària aquestes dades en formats oberts i sobre una base topogràfica georeferenciada.

-Edició del model. Es tractaran les malles i models obtinguts per optimitzar-les de cara a futures explotacions, incloent el tancament de malles, ajustos de il·luminació, ajustos de geoposicionament, edició de textures, etc.

-Generació de vistes renderitzades del conjunt dels espais visitables a la seu de plaça del Rei. Aquestes vistes els interiors dels edificis. La proposta d'edició es definirà conjuntament amb l'equip tècnic del Museu. Les imatges hauran de tenir una resolució mínima de 300 ppi i un acabat fotorealista. S'hi integraran les malles texturitzades i les modificacions necessàries sobre els models (com ara seccions, talls de paraments, ajustaments d'il·luminació, desplaçaments de paviments, entre d'altres) per tal de comunicar adequadament l'estructura i funcionament del conjunt patrimonial.

-Elaboració d'una ortofotografia d'un pany de mur medieval i la digitalització sobre aquesta base, en format de gràfics vectorials, de fins a 10 mapes d'alteracions. Els

mapes els proporcionarà el museu en format físic i correspondrà a l'empresa contractista traslladar aquesta informació al format digital. El mur té unes dimensions de 6,20 metres d'alçada i 8,8 metres d'amplada, i es situa davant una escala d'intercomunicació entre la planta tercera de la Casa Padellàs i el segon pis de l'habitatge del s. XIX.

Com a productes finals del contracte, es lliurarà:

- El núvol de punts en format obert, així com el model 3D en format no propietari (OBJ / FBX o equivalents).
- Les imatges renderitzades en dues mides diferents, en formats .TIF i .JPG.
- La ortofotografia del pany de mur medieval, en formats .TIF i .JPG. El fitxer editable amb la ortofotografia i la vectorització dels mapes d'alteracions, en un format obert (SVG o equivalent) i una exportació en format PDF que inclogui els diferents mapes d'alteracions en capes independents.

El lliurament es realitzarà en suport físic (disc dur o memòria USB).

Tant els núvols de punts com les malles texturitzades i les imatges renderitzades resultants del present encàrrec seran propietat intel·lectual del Museu d'Història de Barcelona, que en tindrà la plena titularitat. El Museu podrà utilitzar, reproduir, modificar, adaptar, comunicar públicament, cedir a tercers i generar productes derivats a partir d'aquests materials, sense cap limitació temporal ni territorial i sense necessitat de cap autorització addicional per part de l'empresa adjudicatària.

Lloc de realització de la prestació

Les tasques de documentació es faran als espais del museu a la Plaça del Rei, 08002 (Barcelona). Durant tot el procés de treball caldrà seguir les indicacions dels responsables designats pel museu. Les tasques es programaran per tal que es puguin dur a terme amb la menor afectació envers el públic.

Les tasques de tractament de dades i creació dels models 3D es realitzaran en la seu pròpia de l'empresa contractista.

Les reunions amb l'equip del museu i les tasques de seguiment de producció i instal·lació es duran a terme a l'espai del Museu d'Història de Barcelona a la plaça de Rei, 08002 (Barcelona). Es preveu que seran necessàries un mínim de tres reunions amb l'equip del museu.

Inici de les prestacions i termini d'execució

La prestació s'iniciarà a partir de la data d'adjudicació. La data màxima de finalització de la prestació de produccions gràfiques serà el 1 de març de 2026.

La periodització prevista dels treballs és la següent:

Fins al 31 de desembre de 2025: treballs de documentació dels espais exteriors i interiors, per un valor del 70% de la facturació (10.360€)

Gener i febrer de 2026: treballs de tractament de dades i producció d'imatges finals, per un valor del 30% de la facturació (4.440 €)

Criteris d'adjudicació

D'acord amb la base d'execució 27ena. de l'Ajuntament de Barcelona prorrogat es pot utilitzar com a criteri d'adjudicació el preu més baix.

Responsable del contracte

Com a responsable del contracte es designa En/Na Mònica Blasco.

Tramesa d'ofertes

Les empreses oferents 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. 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/>)**

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.

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.