



**Ajuntament
de Barcelona**

Institut de Cultura

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

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS
PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI D': EXCAVACIÓ
ARQUEOLÒGICA DELS ESPAIS DE "LES CASETES" DE LA
BAIXADA DEL MONESTIR, DEL RECINTE DEL REIAL
MONESTIR DE SANTA MARIA DE PEDRALBES.**



Índex de continguts

1. OBJECTE DEL PRESENT PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES.....	3
2. ÀMBIT DE L'EXCAVACIÓ	3
3. TERMINI D'EXECUCIÓ	6
4. CONDICIONS GENERALS PER A LA PRESTACIÓ DEL SERVEI	6
5. CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DEL SERVEI.....	8
6. TASQUES I FUNCIONS A DESENVOLUPAR.....	11
7. INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA.....	12
8. ADEQUACIÓ DE L'ESPAI I MEMÒRIA DELS TREBALLS.....	13
9. MEMÒRIA CIENTÍFICA	13
10. DURADA DEL CONTRACTE	15
11. DESVIAMENTS	16

1. OBJECTE DEL PRESENT PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

El conjunt del Reial Monestir de Santa Maria de Pedralbes (en endavant, Monestir), declarat Bé cultural d'interès nacional, està format per l'històric edifici monàstic amb el seu claustre, l'església, l'edifici contemporani de residència de la comunitat religiosa i els habitatges amb façana a la baixada del Monestir.

Aquests habitatges anomenats "les casetes" del Monestir actualment es troben deshabitats i es preveu que en un futur s'integrin en el programa funcional de l'equipament.

De cara a aquesta futura reforma cal realitzar els estudis previs necessaris.

La important rellevància històrica del recinte obliga a emprendre totes les actuacions necessàries per a la seva conservació, estudi i difusió. Especialment de les parts on s'hi ha d'intervenir i s'han de transformar.

Per a aconseguir aquests objectius cal realitzar l'excavació arqueològica de l'àmbit de les casetes, ja que forma part del conjunt del monestir.

Durant l'any 2022 es va realitzar l'excavació d'una part de l'àmbit que va afectar a la casa identificada amb el número 5 de la Baixada del Monestir. Un cop realitzada aquesta excavació cal continuar l'actuació arqueològica a la resta de l'àmbit. El present contracte té per objecte l'excavació de la zona delimitada pels números postals 7, 9bis i el passatge del número 3 de la baixada del Monestir.

2. ÀMBIT DE L'EXCAVACIÓ

L'excavació arqueològica es concentra en l'espai format per la caseta núm. 9bis, el número 7 i el passatge/entrada de carros del número 3 de la baixada del Monestir. Es tracta d'una zona situada al peu de la serralada de Collserola dins del conjunt d'edificis del Reial Monestir de Santa Maria de Pedralbes, al Districte de Les Corts de Barcelona.

Fitxes cadastrals: 5831302DF2853B
Codis parcel·les: 04 35144 002

Coordenades UTM31N - ETRS89:
X: 425849.7 / Y: 4583049.8



**Ajuntament
de Barcelona**

Institut de Cultura

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



Figura 1. Catàleg de patrimoni arquitectònic



Figura 2 Imatge àrea.

Detall de la zona d'intervenció:



**Ajuntament
de Barcelona**

Institut de Cultura

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



3. TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució és d'**27 setmanes** comptadores a partir de la data d'obtenció del permís d'excavació per part de la Direcció General del Patrimoni Cultural de la Generalitat de Catalunya. No obstant, aquesta durada és orientativa ja que es desconeix el tipus de restes que s'hi poden localitzar.

El termini d'execució s'ha previst tenint en compte 5 dies laborables per setmana amb jornades de 8 hores diàries.

El contractista ha de tenir en compte que les dates finals seran les que marqui la propietat i s'hauran d'adaptar a la necessitat del centre.

L'excavació s'haurà d'executar entre l'any 2023 i 2024.

L'adjudicatari haurà de coordinar-se amb els responsables de l'equipament, així mateix caldrà coordinar-se amb els responsables del districte de Les Corts (en endavant, Districte); en tant que en algun moment es pugui afectar a l'entorn de l'espai públic immediat i haurà de disposar dels recursos humans i tècnics necessaris per a satisfer les necessitats que estableixin.

4. CONDICIONS GENERALS PER A LA PRESTACIÓ DEL SERVEI

L'empresa adjudicatària es compromet a seguir les condicions següents, establertes en el present Plec, per tal de garantir la correcta prestació dels serveis:

- a. A l'inici de la realització dels serveis es mantindrà una reunió amb els responsables de l'equipament del Monestir, del Departament de Patrimoni d'Ecologia Urbana (en endavant, Patrimoni) i l'Institut de Cultura de Barcelona (en endavant, ICUB), i s'acordaran els protocols de treball i la metodologia a emprar.
- b. L'empresa adjudicatària haurà de garantir la prestació del servei i el desenvolupament de les tasques objecte d'aquesta adjudicació durant tot el període de temps que duri l'adjudicació.
- c. Els serveis del Monestir facilitaran l'accés del personal de l'empresa adjudicatària als espais on es desenvolupi el servei, prèvia identificació.

d. Es requerirà a l'empresa adjudicatària un equip regular de personal, i haurà de disposar de reserva de personal qualificat per a cobrir necessitats eventuais. El personal destinat a la prestació del servei haurà de ser com a mínim de **2 tècnics i 8 auxiliars**.

e. En cas que l'adjudicatari consideri necessari substituir l'equip de personal destinat al servei, ho comunicarà amb la suficient antelació.

f. Tots els membres de l'equip personal destinat al servei, hauran de complir els requisits previstos en aquest mateix Plec Tècnic.

g. L'empresa adjudicatària designarà un cap d'equip i/o coordinador del servei que farà d'interlocutor amb la dita empresa, per tal de garantir el funcionament idoni i resoldre les incidències derivades de la seva gestió diària.

h. Aquest coordinador vetllarà per la qualitat i homogeneïtat en la prestació del servei. També comunicarà, si s'escau, la detecció de possibles errades i/o mancances en els procediments de treball, per tal de millorar-los.

i. El personal de l'empresa adjudicatària haurà de garantir una imatge correcta i escaient al servei que es presta, que permeti identificar-lo amb les tasques que desenvolupa.

j. L'empresa adjudicatària dotarà el seu equip amb el suport tècnic i l'equipament necessari per garantir la correcta coordinació i funcionament del servei. L'empresa posarà a disposició contínua de l'equip de treball totes les eines específiques i els materials fungibles per a desenvolupar el seguiment de les tasques ordinàries. Un cop finalitzats els serveis, aquest material continuarà sent titularitat de l'empresa.

k. L'empresa adjudicatària estarà obligada a complir el protocol de prevenció de riscos laborals, seguretat i salut, proposat pel responsable de la coordinació empresarial del Monestir; equiparà al seu personal amb els EPI necessaris per a l'execució del servei, i posarà a disposició dels seus treballadors una farmaciola amb el material especificat en l'Ordenança General de Seguretat i Salut en el treball.

l. Tanmateix, les despeses derivades de l'aplicació de les disposicions legals sobre prevenció de riscos laborals i, en el seu cas, sobre seguretat i salut en les obres, o pòlissa d'assegurança dels treballadors correran a càrrec de l'empresa adjudicatària.



m. L'empresa adjudicatària haurà de garantir la gestió dels residus generats en l'execució del contracte, pels quals haurà de garantir una gestió correcta per qualsevol sistema de gestió de residus autoritzat. En tot cas, haurà d'acreditar-se la gestió que es realitza d'aquests residus propis. Això afecta qualsevol tipus de residu generat (sigui o no especial) que no pugui gestionar-se a través del sistema de Recollida Selectiva Municipal.

n. L'empresa adjudicatària es compromet a facilitar les dades de contacte a disposició de l'ICUB, del Monestir i de Patrimoni per a notificar incidències de qualsevol tipus.

o. Tot el personal que executi les prestacions dependrà únicament del contractista adjudicatari a tots els efectes, sense que existeixi cap vincle de dependència contractual ni laboral entre aquest i el Monestir, ni entre aquell i l'ICUB.

p. L'empresa adjudicatària i cadascuna de les persones que participin en el present contracte queden obligades a l'acompliment de la legislació vigent sobre la propietat intel·lectual i la confidencialitat de dades.

q. L'empresa adjudicatària haurà de participar, si es dona el cas, en les sessions de difusió que pugui programar el Monestir de Pedralbes o el Servei d'Arqueologia de l'Ajuntament mentre es dugui a terme l'excavació, respecte al coneixement adquirit en la intervenció arqueològica de la zona d'intervenció. Igualment, durant l'esmentat període haurà de realitzar documents didàctics al respecte, havent d'elaborar, com a mínim, una síntesi resumida amb de la memòria de 5 pàgines DIN A4.

5. CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DEL SERVEI

Les condicions específiques del servei que s'ha de contractar estan detallades al projecte d'intervenció arqueològica (PIA) d'abril de 2023. Qualsevol discrepància amb aquest plec tècnic prevaldrà el que s'indica a l'esmentat PIR.

Els responsables de Patrimoni, l'ICUB i el Monestir faran el seguiment del contracte, tant a nivell de procediment de treball, com de calendari.

- El Monestir facilitarà la informació necessària a l'empresa adjudicatària per tal de poder dur a terme el seu treball de la millor forma possible.

- L'empresa adjudicatària es compromet a seguir el calendari i les fases de treball que s'indiquen en el present Plec.
- Tota l'operativa s'acordarà prèviament entre els responsables de Patrimoni, l'ICUB, el Monestir i l'equip de treball abans d'iniciar els serveis.
- L'empresa adjudicatària es compromet a mantenir periòdicament reunions conjuntes amb els responsables de Patrimoni, ICUB i el Monestir per fer valoracions conjuntes del servei prestat i proposar canvis o millores, si s'escaigués.
- L'empresa adjudicatària redactarà un informe de caràcter setmanal amb un breu resum dels resultats de la intervenció arqueològica i el desenvolupament dels treballs d'acord amb la planificació prevista. En aquest informe caldria reflectir totes les incidències que s'hagin pogut produir durant la setmana. L'informe es farà arribar mitjançant correu electrònic, a totes les parts implicades (Monestir, Patrimoni i ICUB).
- El Monestir facilita els espais per a l'emmagatzematge d'eines i materials, sempre que es tracti d'un espai limitat dins de les possibilitats del Centre. Si les necessitats d'emmagatzematge sobrepassen aquest pressupòsit, l'empresa licitadora haurà de buscar un nou indret per emmagatzematge.
- L'empresa adjudicatària es farà càrrec de la reparació de possibles avaries de l'instrumental, o en el seu cas de la reposició per deteriorament o ús.
- L'empresa adjudicatària es compromet a presentar una memòria escrita i gràfica a la finalització total dels treballs. Aquesta memòria seguirà els formats de presentació que s'acordin entre l'empresa adjudicatària i els responsables de Patrimoni, l'ICUB i el Monestir, i la normativa que marca el Decret 78/2002, de 5 de març de 2002, del Reglament de protecció del patrimoni arqueològic i paleontològic, i estarà d'acord amb el *Manual d'estil per a l'elaboració de memòries d'intervencions arqueològiques i/o paleontològiques* que ha publicat la Generalitat de Catalunya.
- Tanmateix, van a càrrec de l'empresa adjudicatària les despeses derivades de l'eliminació dels residus de forma eficient (saques de runa, recipients homologats,...).

- Caldrà ajustar els calendaris de cada operativa d'acord amb els horaris i funcionament habitual de l'equipament del Monestir tenint en compte l'horari d'obertura a les visites de públic.
- Tota intervenció a Barcelona s'identifica amb un número de codi del Registre d'Intervencions Arqueològiques del Servei d'Arqueologia de Barcelona, el qual haurà de constar a tota la documentació, als objectes extrets, als seus embalatges i als documents elaborats.
- El tractament del material arqueològic exhumat al llarg de la intervenció, neteja, classificació i inventari es durà a terme a les instal·lacions de l'ICUB del polígon de la Zona Franca, d'acord amb l'establert amb el Servei d'Arqueologia i Paleontologia de la Generalitat de Catalunya, per la qual cosa tots els objectes apareguts en el procés d'excavació hauran de ser transportats, a càrrec de l'empresa adjudicatària, a aquestes instal·lacions. La coordinació ens els tècnics del recinte de Zona Franca i l'empresa licitadora es farà seguint les indicacions dels tècnics de l'ICUB.
- Els objectes arqueològics apareguts, s'individualitzaran per unitat estratigràfica (en endavant, UE) dins de bosses diferenciades en referència a les dimensions, material, fragilitat, singularitat,... En general, cada bossa i/o caixa portarà la seva identificació bàsica:
 - Nom intervenció
 - Codi intervenció
 - Sector, àrea o àmbit si s'escau
 - UE
- La ceràmica es guardarà en bosses de plàstic de diverses mesures, i aquestes dins de caixes normalitzades. **Totes les caixes han de respondre a la Norma Europea 400x300 (apilables).**
- No es transportarà cap bossa que no estigui dins de la seva caixa de plàstic.
- El material constructiu dins de rebliments es quantificarà a l'excavació i només es guardarà una mostra significativa, o les peces que tinguin alguna singularitat.
- El metall, el vidre i la matèria orgànica treballada, s'individualitzarà peça a peça dins de bosses de tanca hermètica, i aquestes es

desaran en recipients hermètics de plàstic del tipus Tupperware o similar.

- Tot objecte que pugui sofrir alteracions post extracció haurà de ser tramès urgentment al laboratori de conservació i restauració del Servei d'Arqueologia de Barcelona per al seu tractament.
- Davant del dubte sobre la idoneïtat de qualsevol tractament, sistema d'extracció, embalatge,... dels objectes o estructures apareguts, caldrà sol·licitar el vistiplau i l'assessorament tècnic dels responsables del Laboratori de Conservació i Restauració del Servei d'Arqueologia.
- Per tot allò relacionat amb la intervenció arqueològica i no recollit en el present Plec de Condicions tècniques, caldrà seguir el que determina el projecte d'intervenció arqueològica.

6. TASQUES I FUNCIONS A DESENVOLUPAR

La intervenció s'ha de realitzar en l'àmbit de la casetes de la baixada del Monestir identificades amb els números 9bis, 7 i el passatge del número 3 del recinte, al llarg de les 27 setmanes a partir de la data d'obtenció del permís d'excavació, amb els següents objectius:

Identificar la major quantitat de restes arqueològiques que es puguin conservar al subsòl del conjunt.

A tal efecte, es preveu l'excavació el màxim d'extensiva possible de l'àrea de 283m². Es baixarà a tanta profunditat com les condicions de seguretat permetin o fins arribar al terreny geològic natural.

En cas que sigui necessari reduir les mides de l'àrea d'excavació per qüestions de seguretat i estabilitat, es proposa l'execució de tres sondejos de mida més reduïda: un a la vora de la zona del pati, un a la vora de la zona de carrer, deixant almenys 1 metre de distància amb la paret. Dos dels sondejos inclouran un petit *batatge* d'uns 80-100 cm d'ample destinat a determinar, en cas que encara no s'hagués localitzat, la fondària dels fonaments de l'edifici.

Previ al desmuntatge de qualsevol estructura arqueològica o patrimonial, hi haurà d'haver l'Acord de la Comissió Territorial del Patrimoni Cultural de la Ciutat de Barcelona en aquest sentit. En cas que en cotes inferiors es trobin paviments anteriors en bon estat, caldrà posar en consideració de la

Comissió Territorial del Patrimoni Cultural de la Ciutat de Barcelona la necessitat o no de fer-ne l'extracció seguint la següent metodologia: fer un calc i numerar les peces per tal de garantir que es puguin col·locar al mateix lloc on eren.

Caldrà definir els espais d'entrada i sortida del material, en especial pel que fa a la retirada de terres de l'excavació.

7. INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA

L'excavació es realitzarà seguint la seqüència estratigràfica real identificant, numerant i documentant totes les capes de terra diferenciades, així com totes les estructures aparegudes. Cada estrat i cada element té la seva numeració i fitxa d'UE i estan tots relacionats amb una seqüència cronostratigràfica global. El registre és el mateix de totes les intervencions arqueològiques que es duen a terme dins del terme municipal de Barcelona per tal de disposar d'una base de dades homogènia pel que fa al treball de camp i elaboració de resultats.

Durant el procés d'excavació es farà també la recollida de mostres de sediment per a la realització d'estudis i analítiques.

De la mateixa manera, també es farà la fotogrametria de tots aquells elements que tant la direcció arqueològica, com els responsables del Monestir, de Patrimoni i de l'ICUB considerin oportú.

La intervenció presenta un codi que serà proporcionat pel Servei d'Arqueologia de l'Ajuntament de Barcelona, aquest codi respon als codis del registre d'intervencions del propi Servei. Constarà en tots els documents elaborats, als objectes i als seus embalatges.

Els estrats i les restes es documentaran segons el mètode proposat per E.C.Harris-Carandini. Els nivells, retalls i estructures es numeraran de forma correlativa.

La planimetria de l'excavació es confeccionarà amb el programa de dibuix vectorial Autocad 2010, (tot i que s'entregarà en una versió compatible amb l'Autocad 2004), totes les plantes i seccions es lliuraran en format digital i en paper. El plànols d'emplaçament es presentaran a escala 1:10.000 i 1:100, les plantes generals de la intervenció a escala 1:250, 1:100 i 1:50 i les estructures, amb planta, secció i alçat a escala 1:20.

En la caràtula de les plantes hi figurarà el nom de la intervenció, la campanya, els autors, el codi de la intervenció, la localització de la intervenció, i totes les informacions necessàries per a identificar l'element dibuixat. Tots els dibuixos es representaran amb les UE respectives i les cotes absolutes sobre el nivell del mar. Conjuntament amb la planimetria s'entregarà un inventari amb l'explicació de tots els plànols, escala i mides.

Es fotografiaran totes les unitats estratigràfiques de la intervenció, entregant-se els originals, sempre amb el codi de la intervenció i les UE representades.

Conjuntament amb les fotografies s'entregarà un inventari amb l'explicació de totes les fotografies.

Tots els objectes s'individualitzen per UE dins de bosses diferenciades en referència a les dimensions, material, fragilitat, singularitat,... En general, cada bossa i/o caixa duu la seva identificació bàsica: Codi intervenció, UE i número diferencial si s'escau.

Tots els tractaments de conservació que s'apliquin durant les feines d'excavació així com la metodologia d'aplicació són els establerts d'acord amb els responsables dels diferents òrgans de l'Ajuntament de Barcelona.

A l'hora de fer el pressupost, s'ha de valorar també el rentat, siglat i transport del material arqueològic a l'Arxiu Arqueològic de la Zona Franca del MUHBA.

8. ADEQUACIÓ DE L'ESPAI I MEMÒRIA DELS TREBALLS

Un cop finalitzades totes les fases de la intervenció, es procedirà a lliurar tota l'àrea d'estructures, proteccions i qualsevol altre enginy que s'hagi construït per a facilitar les diverses operatives, exceptuant aquelles que estiguin destinades a estabilitzar l'estructura de l'edifici.

Finalment, caldrà fer una memòria científica on es recullin tots els processos de treball efectuats en referència al servei contractat.

9. MEMÒRIA CIENTÍFICA

El Servei d'Arqueologia i Paleontologia de la Direcció General del Patrimoni Cultural de la Generalitat de Catalunya en compliment del Decret 78/2002, de 5 de març de 2002, del Reglament de protecció del patrimoni arqueològic i paleontològic, i d'acord amb el *Manual d'estil per a l'elaboració de memòries d'intervencions arqueològiques i/o paleontològiques*, ha definit i establert el protocol de mínims de la memòria científica de la intervenció arqueològica. Aquest protocol, és d'obligat compliment.

Aquest *Manual d'estil* es pot consultar i descarregar en PDF des de la pàgina web de la Tribuna d'Arqueologia del Servei d'Arqueologia i Paleontologia:

(<http://blocs.gencat.cat/blocs/AppPHP/tribunadarqueologia/files/2013/01/manual-destil.pdf>).

La memòria científica s'ha de realitzar segons els criteris següents:

D'acord amb la normativa vigent en un termini màxim de dos anys, a comptar des de l'acabament de la intervenció, el director ha de presentar al Servei d'Arqueologia de Barcelona una memòria dels treballs realitzats. Se n'han de lliurar 1 còpia impresa i enquadernada i 2 còpies en format digital (CD/DVD). En aquesta còpia digital hi haurà d'haver, a banda d'una còpia completa de la memòria en format .PDF, tots els arxius editables en els formats originals (text, fulls de càlcul, bases de dades, planimetria, imatges...). En les còpies digitals, la planimetria s'haurà de presentar en un doble format, .PDF i .DWG. Inicialment només es lliurarà una còpia en format digital (.DOCX o .PDF) per a la seva revisió; quan es doni el vistiplau, es lliuraran les còpies definitives. Una còpia de la memòria serà tramesa al Servei d'Arqueologia i Paleontologia de la Generalitat de Catalunya per a la seva aprovació.

A la memòria s'ha d'indicar:

o Nom del jaciment i nom dels autors de la memòria amb la signatura del director, les dates de la intervenció i la data de lliurament de la memòria

o Situació de la intervenció

o Entorn geològic i geogràfic

o Les notícies històriques i les intervencions anteriors

o Les motivacions de la intervenció i els objectius

o La metodologia emprada

o Els treballs realitzats:



- ☐ Descripció
- ☐ Interpretació
- ☐ El material arqueològic recuperat. Valoració, estadístiques i catàleg dels materials representatius
- ☐ Conclusions: interpretació de la intervenció i l'emplaçament històric
- ☐ Bibliografia

o Com a annexos es lliuraran:

- ☐ Inventari dels materials arqueològics i codi per la seva interpretació
- ☐ Planimetries:
 - Plànols de situació
 - Topogràfics de la zona
 - Plantes generals de la intervenció per fases
 - Plantes detallades dels elements representatius
 - Seccions i alçats
- Làmines del material representatiu
- Llistat de fotografies
- Fotografies representatives
- Fitxes UE informatitzades
- Fitxes de restauració
- Resultats dels estudis i analítiques realitzades

En aquest mateix sentit, abans de dos mesos d'acabada la intervenció, s'haurà de lliurar, a través del Servei d'Arqueologia de Barcelona, l'informe final de la intervenció en els termes que estableix el decret 78/2002.

10. DURADA DEL CONTRACTE



La durada del contracte serà de 27 setmanes a comptar des de l'endemà de l'obtenció del permís d'excavació de la Direcció General del Patrimoni Cultural de la Generalitat de Catalunya.

11. DESVIAMENTS

El contractista programarà l'execució de les excavacions de manera que les interferències siguin mínimes a l'equipament del Monestir i a l'espai públic immediat, en cas que siguin necessaris desviaments provisionals, el contractista prendrà totes les mesures necessàries per garantir la seguretat de tothom que hi circuli.

Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes i per la conservació dels vials de servei esmentats, es consideraran incloses als preus de contracte, i en cap moment podran ser objecte de reclamació.