



## PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Per a la contractació per a de la realització de 42 informes de revisió, actualització, i ampliació de la documentació de què es disposa de les principals muralles de Catalunya, detallades en el llistat annex a aquest Plec

### **1. FINALITAT DEL CONTRACTE**

L'objectiu del treball és la contractació dels treballs de revisió, contrast, millora i ampliació de les dades que la DGPC disposa sobre el conjunt de béns arquitectònics que, per les seves característiques, es poden definir com a muralles. En concret es vol encarregar la realització de 42 informes consistents en la revisió, ampliació, documentació i millora de dades corresponents a les 42 muralles dels municipis relacionats a l'Annex I del Plec. Aquesta feina és essencial per disposar d'una visió de conjunt del patrimoni cultural immoble dels conjunts defensius del territori, des de la perspectiva històrica.

Essencialment, l'encàrrec consisteix en un treball de documentació històrica de la traça de les muralles, que va més enllà de la informació compresa als inventaris i que al seu torn es compara amb la informació de què es disposa al planejament urbanístic corresponent i el seu tractament i, alhora, contrastar la informació amb les restes visibles i el treball de camp.

La realització d'un informe, per a cada muralla, implicarà:

- la realització d'un traçat sobre plànol,
- la realització d'un reportatge fotogràfic de tots els elements visibles,
- la redacció d'una memòria de documentació bibliogràfica i
- la redacció d'una fitxa d'actualització i d'assemblatge unitari i coherent, de tota la informació disponible a l'Inventari del Patrimoni Cultural (d'ara en endavant IPCC).

Mitjançant aquest procediment obert es proposa la contractació dels treballs esmentats, dividits en 6 lots, 7 informes per lot, d'acord amb el contingut detallat més avall, a realitzar durant el període del 7 d'octubre a 15 de desembre 2024, per un import màxim de 58.800,00 €, més IVA.

La divisió del contracte en 6 lots es fonamenta en l'objectiu d'abastar la totalitat del territori català, amb un criteri d'intervenció descentralitzada. En aquests sentit, la divisió en 6 lots correspon al repartiment territorial dels serveis territorials del Departament de Cultura (SSTT de Barcelona, Catalunya central, Girona, Lleida Tarragona i Terres de l'Ebre) que són els responsables, entre d'altres missions, de garantir una selecció acurada de les intervencions més importants a realitzar en els territoris de llur acció:

<u>Lot 1:</u>	Muralla de Sitges, de Mataró (carlina), de Sabadell (medieval), de Terrassa, de Granollers, de la Granada, i de Castellet.
<u>Lot 2:</u>	Muralla de Cardona, de Bagà, de la Noguera (Viladrau), de Sant Llorenç de Morunys, del Poble Vell de Súria, Prats de Rei (municipium Sigarrensis), i Piera.
<u>Lot 3</u>	Muralles de Sant Climent Sescebes, de Corçà, de Madremanya, de Cantallops, de Pedret i Marzà, de Monells i de la Roca de Pelancà



<b>Lot 4:</b>	Muralla de la Seu d'Urgell, de Bellver de Cerdanya, de Balaguer, de Cervera, de Lleida (època andalusina), de L'Albi i d'Agramunt.
<b>Lot 5:</b>	Muralles de El Pont de l'Armentera, de Cambrils, de Falset, de Torredembarra, de Vilallonga del Camp, de Riudoms i del Vendrell.
<b>Lot 6:</b>	Muralla de la Sénia, de Rasquera, d'Alcanar, de La Palma d'Ebre, de Paüls, de Gandesa i de Pinell de Brai.

## **2. DESCRIPCIÓ DE LA LICITACIÓ**

L'import màxim total per la contractació de 42 informes, dividits en 6 lots de 7 informes per lot, d'acord amb la territorialització determinada en el Punt 1 d'aquest Plec, és de 58.800 euros, més 12.348,00 €, corresponents a l'IVA, que es divideix en sis lots.

L'import màxim de preu unitari per memòria és de 1.400 €, IVA exclòs.

L'import màxim del contracte, és de 71.148,00 € (IVA inclòs):

	<b>Volum màxim informes per lot</b>	<b>Import màxim per lot, IVA exclòs</b>	<b>Import màxim per lot IVA inclòs</b>
<b>LOT 1</b>	<b>7</b>	<b>9.800,00 €</b>	<b>11.858,00 €</b>
<b>LOT 2</b>	<b>7</b>	<b>9.800,00 €</b>	<b>11.858,00 €</b>
<b>LOT 3</b>	<b>7</b>	<b>9.800,00 €</b>	<b>11.858,00 €</b>
<b>LOT 4</b>	<b>7</b>	<b>9.800,00 €</b>	<b>11.858,00 €</b>
<b>LOT 5</b>	<b>7</b>	<b>9.800,00 €</b>	<b>11.858,00 €</b>
<b>LOT 6</b>	<b>7</b>	<b>9.800,00 €</b>	<b>11.858,00 €</b>
<b>TOTAL.....</b>	<b>42.....</b>	<b>.58.800,00 € .....</b>	<b>.....71.148,00 €</b>

L'empresa adjudicatària disposarà del personal tècnic especialista necessari per realitzar cadascuna de les tasques objecte de la contractació, que s'haurà de coordinar amb el responsable de projecte designat pel Servei d'Inventari del Patrimoni Cultural (d'ara en endavant SIPC) qui durà a terme la coordinació i seguiment efectiu de tots els aspectes tècnics, temporals i econòmics del projecte. Amb aquest objectiu, l'empresa adjudicatària haurà de nomenar un representant o interlocutor, que serà l'encarregat de reunir-se amb els responsables del SIPC i de traslladar les indicacions pertinents al personal que ha d'executar el contracte (vegeu apartat 5: Lliuraments).

L'empresa contractista haurà d'executar el contracte amb un equip humà que mantingui una relació laboral amb l'empresa durant tota la durada del contracte. S'autoritza la subcontractació de l'encàrrec fins a un 30% del contracte. En el cas que els licitadors vulguin utilitzar la subcontractació hauran de comunicar-ho en el moment de la licitació, explicitant quina part del contracte subcontractaran.

Tot el personal que executi les prestacions contractades dependrà únicament de l'adjudicatari a tots els efectes, no produint-se en cap cas les obligacions pròpies d'una relació laboral, civil, mercantil ni de cap altra mena entre la Direcció General del Patrimoni Cultural (d'ara en endavant DGPC) i aquest personal.



### **3. CARÀCTER DELS TREBALLS**

L'objectiu dels treballs del present contracte és l'anàlisi, revisió i millora de les dades referents a 42 muralles de Catalunya, i la corresponent actualització i reorganització de les dades contingudes a l'IPCC, tant en la seva vessant arquitectònica com arqueològica, d'acord amb les indicacions contingudes en aquest Plec, i en els seus annexos, i seguint les instruccions que doni el SIPC.

A. L'empresa adjudicatària dels treballs haurà de realitzar una memòria de cadascun dels 42 pobles objecte del contracte, en la qual han de quedar reflectits tots i cadascun dels apartats següents :

I. Anàlisi preliminar:

Treball previ de dibuix i/o georeferenciació que inclogui, sobre una base cartogràfica de software GIS, de la totalitat dels béns i intervencions arqueològiques inventariats, així com tots aquells béns o intervencions que no apareguin a l'IPCC però que sigui pertinent incloure, i la descripció de les dades essencials dels elements, que serveixi d'aproximació als treballs a realitzar.

II. Memòria documental, que haurà d'incloure:

a) Descripció de dades sobre la protecció legal dels béns.

Detall del resultat de la recerca de les dades de catalogació dels béns, en cas d'existir, a l'IPCC, a la base de dades de *Bienes Culturales Protegidos* del Ministerio de Cultura d'Espanya i en els documents de planejaments urbanístic municipal.

b) Recerca de cartografia històrica.

Aportació dels resultats de la recerca de cartografia històrica de cada poble a les principals fonts d'informació, com ara les cartoteques de l'Institut Cartogràfic de Catalunya i del Instituto Geográfico Nacional, així com altres fonts documentals, com el Ministerio de Defensa.

c) Recerca de dades històriques

Inclusió del resultat de la recerca bàsica de dades sobre els béns objecte d'anàlisi i dels pobles en qüestió, per a la seva contextualització històrica i ubicació.

III. Visita a cada poble:

Visita de cada poble objecte de l'encàrrec, per tal de resseguir els perímetres de les possibles muralles, dels carrers interiors i de tots els béns susceptibles de ser fortificacions. En tots els casos cal documentar fotogràficament i indicar les dades d'ubicació sobre cartografia dels elements a incloure en la memòria.

B. L'empresa adjudicatària dels treballs s'haurà de comprometre a realitzar les tasques següents:

1) Per a cada recinte emmurallat, la redacció de la memòria esmentada mes a dalt, el qual haurà de constar de les següents parts:

a. Identificació de l'element;

b. Relació de les dades de catalogació i d'inventari dels béns estudiats;

c. Descripció bàsica dels béns analitzats amb fotografies actuals i antigues, si n'hi ha, i hipòtesi del perímetre de les fortificacions. Datació cronològica aproximada dels trams de muralla;

d. Estat de conservació: indicadors del seu estat de conservació i la urgència de la reparació dels trams localitzats (color vermell: urgència de la seva reparació pel mal estat; color verd: bon estat de conservació);

e. Coordenades d'ubicació dels elements segons les pautes del SIPC incloses al Protocol 3, annex a aquest Plec;



- f. Cartografia històrica. Quan es disposi en format digital s'adjuntarà amb les dades que identifiquin el document i la seva procedència;
- g. Conclusió: Valoració dels trams localitzats d'acord amb la hipòtesi del perímetre;
- h. Plànol 1 amb: Senyalització dels elements visibles de cadascuna de les muralles o ;
- i. Plànol 2 amb: traçat hipotètic del perímetre en les parts en què es consideri que hi ha prou dades que el justifiquin.  
Per tal d'evitar traçats erronis o no justificables, el perímetre hipotètic no s'hi indicarà allà on no hi ha suficients dades que en permetin fonamentar la interpretació, encara que el perímetre pugui deduir-se aparentment.
- j. Proposta de fitxa de l'Inventari de la muralla estudiada, que inclogui la totalitat d'elements inclosos en fitxes disperses de l'IPCC, redactada d'acord amb el Protocol 1 i 2 annex a aquest Plec.

2) Emprar els recursos electrònics i documentació cedits pel SIPC per a informar les dades del dit Inventari, i accedir, aportar i emprar els recursos propis i aliens als quals l'empresa adjudicatària resta obligada per a l'acompliment del contracte.

3) Informar les bases de dades del SIPC, editar la informació geogràfica que s'hi conté, i produir i indexar les imatges digitals, seguint en tot cas les normes establertes, per a cada cas, en els Protocols annexos 1 a 4, respectivament.

4) Participar, en col·laboració amb el personal del SIPC, en els processos de validació i migració de dades dels fitxers informàtics produïts en entorn local per l'adjudicatari als sistemes propis de la DGPC, fins a completar-los.

5) Redactar i fer entrega dels informes parcials i de l'informe final d'encàrrec, que hauran de contenir, com a mínim, els següents punts:

- Dades de l'adjudicatari i de l'equip de treball que efectivament està a càrrec del treball;
- Dates d'inici i acabament (parcials i final) dels treballs de camp,
- Metodologia,
- Documentació completa dels diversos processos de treball emprats (documental, fotogràfic, cartogràfic) d'acord amb les indicacions fixades en aquest apartat, i segons les indicacions dels tècnics del SIPC.

L'acceptació dels treballs per part del SIPC restarà condicionada a l'estricta compliment dels termes i condicions fixats a aquests Plecs, i a la resta de documentació annexa.

El SIPC, refusarà l'acceptació de la feina quan no hi hagi constància fefaent de visita del bé, o manqui algun dels elements constitutius de la memòria i que estan detallats en el present apartat del Plec.

Les parts només podran considerar acomplert l'objecte del present contracte i la seva extinció quan hagin estat completades totes les tasques descrites en el present Plec i els seus annexos, esmenats els eventuals errors i mancances, i sigui plenament accessible als usuaris propis i externs del SIPC.

### **3.1.- Aportació de material de les parts per a l'acompliment del contracte**

- 1. El SIPC es compromet a cedir a l'empresa adjudicatària els següents recursos i materials per a l'acompliment de l'encàrrec objecte de la present contractació:
  - a) Còpia en format digital de les dades informades en les bases de dades de la DGPC (de l'Inventari del Patrimoni Arqueològic o Arquitectònic, segons s'escaigui).



- b) Fitxer Shape amb la localització puntual i la delimitació poligonal informada dels béns a documentar, declarats BCIN (muralla) i inventariats a les bases de dades de l'Inventari del Patrimoni Arquitectònic i Arqueològic.
- c) Documents tècnics relatius a les normes per a la producció de dades que informen l'Inventari del Patrimoni Arquitectònic i Arqueològic.

El SIPC s'obliga, també, al compliment dels següents punts:

- d) Tramitar i obtenir de la DGPC credencials a nom del personal tècnic acordat per les parts per tal de facilitar l'accés tant als béns catalogats com a ajuntaments i arxius de la comarca.
- e) Quan estiguin digitalitzats, l'accés en línia, de la documentació tècnica dels arxius de la DGPC que contenen informació relativa a l'objecte de la present contractació (memòries d'intervencions arqueològiques, expedients de declaració de protecció BCIN i altres).

2. L'empresa adjudicatària, al seu torn, es compromet a aportar els següents recursos:

- a) Mitjans de transport, aparells de localització geogràfica (GPS), aparells de fotografia digital i altres recursos materials necessaris per al normal desenvolupament dels treballs de prospecció de camp.
- b) Maquinari i programari informàtic, cartografia i material divers necessari per al desenvolupament del treball de gabinet a la mateixa oficina.

L'empresa adjudicatària restarà obligada a emprar els recursos i materials cedits pel SIPC exclusivament per a l'objecte de la present contractació.

Així mateix, s'obligarà a custodiar i a fer la devolució de tots els recursos, materials i documentació cedits en el termini de venciment del contracte.

### 3.2.- Oficina

Des de la signatura del contracte fins a la data de lliurament del treball encomanat, l'adjudicatari/s haurà/n de disposar d'una oficina ubicada a la comunitat autònoma en la qual es realitzaran les tasques de gabinet i on es durà a terme el seguiment i control dels treballs encarregats.

### 3.3.- Reunions

El contractista està obligat a assistir a les reunions presencials i telemàtiques que el SIPC cregui convenient realitzar per tal d'avançar en l'execució i lliurament del contracte i que hauran d'estar fixades al calendari d'execució del contracte, que formarà part del Pla de treball, excepte d'aquelles reunions extraordinàries que el SIPC convoqui per necessitats relacionades amb l'execució del contracte, i que hagin estat convocades per escrit amb un mínim d'anticipació de 24h.

## 4. TERMINI

L'empresa adjudicatària està obligada a entregar la feina en els terminis establerts en aquest Plec de clàusules i recollits al calendari de treball i de lliurament parcial de feines, que haurà de ser presentat al SIPC en el termini màxim de 10 dies des de la signatura del contracte. El SIPC disposarà d'una setmana des de la seva presentació, per a la revisió, correcció i posterior aprovació.

El termini màxim d'execució per a tots els lots és de 10 setmanes, del 7 d'octubre al 15 de desembre de 2024.

El terminis parcials d'execució dels 6 lots son els següents:

1er lliurament	Del 7 al 16 d'octubre 2024	Pla de treball
2n lliurament	Del 17 al 31 d'octubre 2024	1 informe
3er lliurament	De l'1 al 15 de novembre 2024	2 informes
4rt lliurament	Del 16 al 30 de novembre 2024	2 informes
5è lliurament	De l'1 al 15 de desembre 2024	2 informes



## **5. LLIURAMENTS**

S'estableix un calendari de lliuraments parcials de l'objecte del contracte, fixat per lots, i d'acord amb la distribució detallada el punt 4 d'aquest Plec

Els lliuraments que ha de presentar el contractista són els que es detallen a continuació:

1. Després de la reunió d'inici de projecte, i en el termini màxim de 10 dies des de la firma del contracte, l'empresa adjudicatària ha d'entregar la Proposta de Pla de treball al SIPC, que haurà d'incloure com a mínim:
  - a) Metodologia;
  - b) Cronograma d'execució, amb detall dels documents a presentar per període, i proposta de:
    - dates de reunió de seguiment del projecte,
    - dates de lliuraments provisionals,
    - c) - dates de lliuraments definitius, si s'escau, de cadascun dels paquets parcials de cada lot, (Detall de l'equip de treball i dades de contacte, amb declaració d'assignació formal i detallada dels lots als tècnics que s'ocuparan directament de l'anàlisi de cada bé, així com de la distribució de les feines entre els tècnics assignats;
  - d) Detall de lliurables i dedicacions.
2. Entregues parcials, segons el calendari de lliuraments parcials fixat al Pla de treball, que inclogui els estudis corresponents i la documentació prevista en els Plecs, i d'acord amb els Protocols 1 a 4 que s'adjunten a aquest document. Les entregues parcials aniran acompanyades d'un Informe de detall de les feines presentades.
3. Entregues parcials revisades, amb la resta de lliurables, d'acord amb el calendari del pla de treball aprovat pel SIPC, i com màxim 10 dies després de l'emissió de l'informe de no recepció del lliurament parcial de la feina per part del SIPC (que haurà de ser realitzat en un termini de 5 dies laborables des de la data de lliurament de la feina); Informe final en format digital, d'acord amb allò establert al punt 3 d'aquest Plec.

## **6. PROPIETAT DELS TREBALLS**

La Generalitat de Catalunya ostenta els drets d'explotació, sense límit territorial ni temporal, de tota la documentació i dades produïdes fruit del present encàrrec, qualsevol que sigui el seu tipus o format. La propietat de l'autoria quedarà garantida i recolzada en tot moment, segons el que estableix la legislació actual de la Propietat intel·lectual al respecte.

L'adjudicatari/s no podrà fer ús o divulgació d'aquests documents de forma total, parcial o directa, indirecta o extractada, sense prèvia autorització escrita del Departament de Cultura, sempre en el marc de respecte de la legislació vigent sobre la Propietat Intel·lectual.

## **7. SEGUIMENT I PENALITATS PER RETARDS**

Amb la finalitat de garantir la correcta execució del contracte, l'adjudicatari està obligat a respectar el calendari dels lliuraments parcials -provisionals i revisats- del contracte, fixats d'acord amb les previsions recollides en l'article 4 d'aquest Plec. Els esmentats lliuraments hauran d'incloure tota la documentació referida en els punts 3 i 5 del present Plec.

El seguiment de l'execució del contracte serà realitzat per part del SIPC, d'acord amb allò establert al present Plec i en el Pla de treball aprovat prèviament pel SIPC.



#### 7.1. Aplicació de penalitzacions per retard i resolució del contracte per incompliment del contractista

S'estableix un sistema de penalització en el cas de retard en el lliurament de la feina. La taxa de penalitat diària que s'imposarà a partir del dia següent a la finalització del termini complementari de lliurament parcial dels treballs (és a dir, superats els 10 dies complementaris que el SIPC atorgarà a l'empresa contractista per esmenar els problemes trobats en cada lliurament parcial) serà, d'acord amb el que preveu l'article 193.3 de la LCSP, de 0,60 euros per cada 1.000 euros del preu del contracte, IVA exclòs.

En el cas que, per incompliment parcial o total del contractista, el retard en l'execució d'un lliurament s'allargués més d'un mes, s'entendrà que el retard compromet seriosament el compliment del contracte i, d'acord amb el que estableix a l'article 192 de la LCSP, el SIPC podrà activar automàticament -prèvia comunicació per escrit al contractista- el procediment de resolució del contracte, en la part que no estigui executat, sense que això doni dret al contractista a la indemnització per resolució anticipada del contracte.

El seguiment dels eventuais retards i penalitats a aplicar es realitzarà per escrit.

### **8. NORMES DE PRESENTACIÓ I NOMBRE D'EXEMPLARS**

L'empresa adjudicatària restarà obligada a cedir tota la documentació i els fitxers de treballs parcials, en qualsevol classe de format o suport, que li siguin requerits pel personal del SIPC.

Els treballs es redactaran en llengua catalana. La versió definitiva de tots els textos haurà de ser lliurada amb una declaració d'haver realitzat, com a mínim, una revisió de correcció professional automatitzada, als textos presentats.

La documentació a lliurar és la següent:

#### 1. Text:

En format de document Microsoft Word, de Microsoft Excel i en format de document portàtil (PDF). La informació haurà d'estar ordenada d'acord amb els diferents apartats que es detallen en el punt 3 d'aquest Plec i, pel que fa a la redacció de la proposta de fitxa, d'acord amb el que consta als Protocols 1 i 2 annexos a aquest Plec

#### 2. Plànols

Segons el que s'estableix en el Punt 3 d'aquest Plec, i en els Protocols 1 a 4 annexos a aquest Plec.

#### 3. Imatges:

Seran preses amb càmera fotogràfica digital professional, i hauran de ser lliurades al mateix temps que la resta de la documentació, per via electrònica segura. Les imatges s'hauran de presentar en els següents formats:

- En un arxiu de format TIFF (Tag Image File Format) de la qualitat més alta possible. La resolució mínima admesa és de 4 megapíxels (2200x1700).
- Es lliurarà també en un format mosaic de totes les imatges, un llistat amb els peus de foto i un plànol d'ubicació de les fotografies, amb les instruccions que s'indiquen en els Protocols 1 i 2.
- Les fotos històriques han d'estar escanejades a 300 ppi i tenir identificat el seu copyright o origen.
- Una versió en JPG de menys de 2 megapíxels, als efectes de poder ser integrades en l'IPCC.



Generalitat de Catalunya  
Departament de Cultura

**Direcció General del Patrimoni Cultural**

Subdirecció General del Patrimoni Arquitectònic, Arqueològic i Paleontològic  
Servei d'Inventari del Patrimoni Cultural

4. Informació geogràfica, d'acord amb les indicacions fixades al Protocol 3 annex a aquest Plec.

En finalitzar totalment els treballs, l'adjudicatari haurà de entregar al SIPC una còpia de la totalitat de la feina en format digital i una còpia en un llapis de memòria amb connexió USB, en format obert i en PDF.

Anna Busom Arruebo  
Cap del Servei d'Inventari del Patrimoni Cultural