



ANNEX AL PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

1.- OBJECTE D'AQUEST CONTRACTE

La finalitat del contracte d'aquests treballs consisteix en la documentació arqueològica del conjunt amb manifestacions d'art rupestre (gravats) localitzat al terme municipal de l'Esquirol. Els treballs consisteixen en la documentació directa sobre art rupestre, per tant, es tracta d'una intervenció arqueològica de documentació gràfica tal com estableix el Decret 78/2002 s'estableixen els requisits per a la direcció d'una intervenció arqueològica. Així mateix, com que es tracta d'un jaciment amb manifestacions d'art rupestre, també s'haurà de portar a terme la documentació recollida en el *Protocol II de documentació de conjunts rupestres de Catalunya* del Pla de Gestió de l'Art Rupestre de Catalunya.

2.- DESCRIPCIÓ DE A LICITACIÓ

IPAC	Nom	Municipi	Comarca	Tipus	Número figures
20178	Balmes de Collfornic	Esquirol	Osona	Gravats prehistòric – ibèric - medieval	100 aprox.

3.- SEGUIMENT DELS TREBALLS I TERMINIS D'EXECUCIÓ

3.1.- Seguiment durant l'execució dels treballs

Els treballs seran presentats a la Cap de la Secció de Protecció i Difusió del Patrimoni Arqueològic i Paleontològic del Servei de Patrimoni Arqueològic i Paleontològic en una reunió (presencial o virtual segons convingui) i es fixarà un calendari consensuat entre les parts.

L'esmentada Secció revisarà els treballs presentats i comunicarà a l'adjudicatari les esmenes o ajustos que cal fer. Aquestes esmenes o ajustos es faran les vegades que siguin necessàries perquè siguin incorporats als treballs en execució fins al lliurament final de la feina.

3.2.- Terminis

El lliurament dels treballs es farà personalment a la Cap de la Secció de Protecció i Difusió del Patrimoni Arqueològic i Paleontològic del Servei de Patrimoni Arqueològic i Paleontològic, en una entrevista concertada per endavant.

Els treballs hauran de lliurar-se abans del **15 de desembre de 2025**.

L'incompliment dels terminis esmentat per part de l'adjudicatari sense justificació acceptada per escrit pel Servei de Patrimoni Arqueològic i Paleontològic, facultarà la Generalitat per rescindir el contracte, sense més requisits.



4.- TERMINI DE GARANTIA

S'estableixen 3 mesos com a termini de garantia per la comprovació dels treballs per part del Servei de Patrimoni Arqueològic i Paleontològic, a comptar a partir de la data de certificació de la correcta execució dels treballs.

5.-PRESSUPOST DE LICITACIÓ DEL CONTRACTE

S'estableix un import màxim de licitació de 17.352,00 € + 21% IVA (3.643,92 = 29.995,92):

LOTS	IPAC	Nom
1	20178	Balmes de Collfornic

Preu hora	Hores de feina	Base
43,38	400	17.352,00 €

6- FORMA DE PAGAMENT

Es farà un pagament únic prèvia presentació de la factura i un cop certificada la correcta execució dels treballs

7.-SOLVÈNCIA TÈCNICA

Aquests requisits seran imprescindibles per a l'admissió de les ofertes.

La solvència tècnica mínima obligatòria del licitador s'apreciarà segons el grau de coneixements tècnics, experiència i fiabilitat, la qual s'acreditarà mitjançant el compliment de tots els punts que s'enumeren a continuació:

7.1. Els licitadors hauran de comptar amb 2 arqueòleg/gues destinats a l'execució del contracte. En aquest sentit, i cas que el licitador disposi d'un equip més ampli d'arqueòlegs, haurà d'especificar quins són els 2 que adscriurà al contracte. La solvència tècnica ha acreditar serà només la d'aquests 2 professionals.

Mitjà d'acreditació: per titulació acadèmica compulsada i currículum dels 2 arqueòlegs(gues destinats a l'execució del contracte.

7.2.Els dos arqueòlegs hauran de tenir experiència i coneixement en l'àmbit del patrimoni arqueològic, concretament en el camp de l'art rupestre i hauran d'acreditar haver participat (tant com a professor com alumna/-e) en els darrers **3 anys** en alguna de les formacions que es detallen a continuació o ser autor/a de publicacions en matèria d'art rupestre:

- Cursos de formació en matèria d'art rupestre: ja sigui cursos de postgrau, màster, doctorat.
- Curs de formació en matèria de documentació digital: fotografia, fotogrametria, topografia, tractament d'imatge digital.



- c) Formació i participació en cursos o congressos en matèria d'art rupestre.
- d) Autor o co-autor de publicacions (de qualsevol tipologia) en matèria d'art rupestre.

La publicació presentada en aquest apartat, com a acreditació de la solvència tècnica, no serà valorada en l'apartat dels criteris de valoració, corresponent al coneixement addicional.

Mitjà d'acreditació:

- a) Mitjançant les titulacions universitàries oficials.
- b) Certificats d'assistència, o altres documents que ho acreditin.
- c) Es facilitaran, o les portades dels llibres, o els links que portin a la publicació en el cas que siguin en línia, o altres documents que ho acreditin.

El Servei del Patrimoni Arqueològic i Paleontològic podrà requerir en qualsevol moment ampliació d'aquesta documentació per tal de comprovar la veracitat dels documents presentats.

MITJANS MATERIALS I TÈCNICS:

- Equip fotogràfic: càmeres fotogràfiques digitals.
- Softwares informàtics de tractament de la imatge, així com el DStretch o similar.
- Sistema d'ordenació de color, com a referència la Munsell Soil Color Charts o especificar quin altre sistema es farà servir, com un colorímetre portàtil, espectròmetre, etc.
- Escala mètrica- gràfica, jaló.
- Eines de georeferenciació: aparells de localització geogràfica.

8.- CRITERIS DE VALORACIÓ OBJECTIVA, COMUNS A TOTS ELS LOTS. Puntuació màxima: 70 punts

8.1 - Proposta econòmica (fins a 30 punts)

Es valoren les propostes econòmiques en funció de les ofertes presentades a la licitació, d'acord amb la fórmula següent i prenent com a **base la puntuació màxima de 30 punts**:
Es valorarà l'oferta econòmica presentada d'acord amb la següent fórmula:

$$Pi = C * (100 - 100 * (Bm - Bi))$$

- 1.- Pi és la puntuació obtinguda per cada empresa que es presenti
- 2.- C és el pes del criteri en la puntuació general (de 0 a 1, en percentatge segons els punts totals de la licitació).
- 3.- Bi és la baixa de l'oferta que es valora en relació al pressupost de licitació
- 4.- Bm és la baixa de l'oferta econòmicament més avantatjosa en relació amb el pressupost de licitació.

Es considerarà baixa anormal o desproporcionada tota oferta, el percentatge de la qual excedeixi en 10 unitats o més a la mitja aritmètica dels percentatges de baixa de totes les ofertes presentades, atès que es considera que aquest tipus de treballs requereix una cura especial per a desenvolupar-lo i que una major baixa podria anar en detriment dels resultats.



Quan es detecti una baixa desproporcionada o anormal, es donarà audiència al licitador de la mateixa per a que justifiqui i en precisi les condicions de procediment d'execució, solucions tècniques i condicions excepcionalment favorables de les què pugui disposar el licitador.

8.2 - Valoració del coneixement i experiència addicional del licitador

Puntuació màxima de **40 punts**.

El coneixement i experiència addicional del licitador/a que es valorarà en aquest apartat **no pot incloure el treball presentat en l'apartat de solvència tècnica.**

Només es valorarà el coneixement i l'experiència addicional dels dos l'arqueòlegs/òlogues que es destinin a l'execució del contracte. En aquest sentit, i tal com ja s'ha dit en l'apartat de solvència tècnica, cas que el licitador disposi d'un equip més ampli d'arqueòlegs/gues haurà d'especificar el nom dels dos professionals que destinarà al contracte.

Els **criteris** i els barems de puntuació que s'aplicaran són els següents:

- 1- Coneixement acreditat en la documentació de conjunts d'art rupestre (gravats i pintura). Aquest coneixement serà mitjançant l'acreditació d'haver dirigit o participat com a tècnic en intervencions arqueològiques de documentació d'art rupestre a jaciments arqueològics. **20 punts**.
- 2- Participació en altres intervencions arqueològiques (que no siguin de documentació) en jaciments d'art rupestre. **15 punts**.
- 3- Participació en projectes de recerca i estudis en matèria d'art rupestre. **5 punts**

Acreditació:

- Direcció d'intervencions arqueològiques, mitjançant la presentació del permís d'intervenció arqueològica.
- Participació en les intervencions arqueològiques, mitjançant documents que ho acreditin, certificats emès pel director de la intervenció, memòries d'intervenció arqueològica on consti aquesta informació, etc.
- Participació en projectes de recerca i estudi, mitjançant certificats i/o documents que ho acreditin.

Quadre de Barems de puntuació:



Coneixement addicional			Total Punts
Criteri 1			20
	Per cada direcció de documentació de conjunts d'art rupestre	4 punts per documentació (màx. 5 documentacions)	
Criteri 2			15
	Per cada intervenció arqueològica (altres que no siguin documentacions) de conjunts d'art rupestre	3 punts per documentació (màx. 5 intervencions)	
Criteri 3			5
	Per cada participació en projecte de recerca o estudi sobre art rupestre	1 punt per estudi (màx. 5 projectes o estudis)	

A part dels requisits mínims assenyalats en la solvència tècnica, que per si sols haurien de garantir la correcta execució dels treballs, es valorarà l'experiència addicional dels licitadors en jaciments arqueològics amb manifestacions d'art rupestre similars a la de l'element objecte de licitació. Aquest criteri incideix directament en l'increment de la qualitat dels treballs a executar, ja que permetrà als licitadors una major capacitat tècnica per: contextualitzar històricament i arqueològicament les manifestacions rupestres, descriure amb precisió els elements que conformen el conjunt, aplicar metodologies adequades per al tractament digital dels calcs i confeccionar una documentació gràfica i fotogràfica rigorosa i adaptada a les característiques del conjunt d'art rupestre. Aquest factor farà augmentar encara més la qualitat i el rigor del document. Si bé aquest criteri, com s'ha dit pot tenir una incidència directa en la qualitat dels treballs a realitzar, no es considera que s'hagi de demanar com a requisit imprescindible mínim per a participar en el concurs, atès que això suposaria limitar molt la concurrència. La solvència tècnica exigida, per sí sola, ha de garantir la correcta execució dels treballs però una major experiència en jaciments arqueològics, afecta significativament la millor execució del contracte, d'acord amb el que preveu l'article 145.2.2 de la Llei de contractes del sector públic, pel que fa als criteris qualitatius.

Barcelona, 10 de juliol de 2025

M. Teresa Miró i Alaix
Cap del Servei de Patrimoni Arqueològic i Paleontològic