

Informe justificatiu

Expedient	CU-2026-1331	Modalitat	Contracte Públic
Unitat promotora	Servei del Patrimoni Arqueològic i Paleontològic		
Procediment	Obert simplificat	Tipus	Serveis
Objecte	Treball de prospecció geofísica del jaciment arqueològic del Pla d'Almatà (Balaguer, Noguera).		

	Import base €	IVA €	Import amb IVA €
Pressupost licitació	71.936,00	15.106,56	87.042,56
Valor estimat	71.936,00	-	-
Termini d'execució	1 Mesos		

Justificació de la necessitat de contractar

El Servei de Patrimoni Arqueològic i Paleontològic té entre les seves funcions “ *Estudiar i avaluar les condicions del patrimoni arqueològic i paleontològic de Catalunya i proposar, coordinar i dirigir els programes d'intervenció arqueològica o paleontològica, tant propis com derivats de la planificació i l'ordenació del territori.* ” i “ *Impulsar la recerca i la difusió científica del patrimoni arqueològic i paleontològic de Catalunya* ”, així com “ *c) Executar els projectes propis d'intervenció arqueològica i paleontològica de recerca bàsica inclosos en els programes de la Direcció General.* ” (Decret 13/2026, de 27 de gener, de reestructuració del Departament de Cultura)

L'objecte d'aquest encàrrec és la contractació per a 2026 del **treball de prospecció geofísica del jaciment arqueològic del Pla d'Almatà (Balaguer, Noguera).**

La prospecció geofísica es defineix com la recerca amb mitjans tècnics (radar, magnetòmetre, o altres) que assoleix la detecció d'estructures soterrades i no visibles en superfície, sense realitzar remocions de terres.

El jaciment arqueològic del Pla d'Almatà (Balaguer, Noguera), declarat Bé Cultural d'Interès Nacional segons l'acord de govern GOV/118/2006 de 19 de setembre, és un exemple únic a Catalunya de nucli urbà andalusí que presenta poques reocupacions posteriors i per tant hi ha àmplies zones (el jaciment té unes 27 Ha) on es poden localitzar les restes arqueològiques andalusines amb pocs elements posteriors que en dificultin la recerca.

El treball que es vol contractar és la prospecció geofísica per georadar i magnètica del jaciment del Pla d'Almatà (Balaguer), per tal de localitzar les estructures existents al subsol, i així identificar possibles edificis, eixos viaris, estructures defensives, àrees artesanals i altres elements de la trama urbana de la ciutat andalusina de Medina Balaghi.

El resultat, per tant, serà de gran interès per al coneixement de l'urbanisme de la Balaguer andalusina, i ajudarà en gran mesura a la planificació futura d'accions de recerca, conservació i difusió del jaciment arqueològic.

El Servei de Patrimoni Arqueològic i Paleontològic no disposa de recursos humans ni de mitjans tècnics propis per a realitzar prospeccions geofísiques,

Per tot això, queda clara la insuficiència, la falta d'adequació i la impossibilitat d'ampliar els mitjans personals i materials amb què compta aquesta unitat per cobrir les necessitats que es tracten de satisfer a través del contracte. Per tant, cal encarregar externament la feina de realització de prospeccions geofísiques al Pla d'Almatà.

El contracte no es divideix en lots per tractar-se d'una feina unitària.

Detall de les tasques a realitzar

Les tasques a realitzar s'ajustaran a les següents indicacions:

- 1.- Localització: Pla d'Almatà (Balaguer), plana delimitada a l'est i al sud pel carrer Pla d'Almatà, i al nord i a l'oest per la carretera C-12.
- 2.- Superfície. Es prospectarà una àrea de 156.900 m², que es dividirà en sectors A, B, C, D i E segons plànol annex al plec de condicions tècniques.
- 3.- Metodologia: Prospecció amb georadar i magnètica, amb els següents **paràmetres i requisits mínims per la prospecció** :

Georadar :

Rang de freqüències: 200 MHz-600 MHz

Resolució de lectura: 0.2 x 0.05 m (0.2 m entre seccions de georadar, 5 cm en sentit de lectura)

Representació de resultats:

Seqüències de talls horitzontals o time-slices a profunditats successives.

Esquemes d'interpretació vectorials en coordenades absolutes

Prospecció magnètica :

Tipus de sistemes: Gradiòmetre magnètic

Tipus de sensors: de 0.5 a 1 m d'obertura

Resolució de lectura: 0.5 x 0.25 m

Representació de resultats: Mapa magnètic raster

Esquemes d'interpretació vectorials en coordenades absolutes

Presentació de resultats: Mapa magnètic raster. Esquemes d'interpretació vectorials en coordenades absolutes

4.- Informe de resultats:

Les dades obtingudes es lliuraran seguint les següents indicacions:

- En el cas del georadar les dades hauran de ser processades mitjançant la tècnica *time-slicing* que permet diferenciar les restes segons profunditats.
- Les imatges generades, a més de fitxers tipus JPEG o similar, hauran de ser lliurades en formats tipus grd o similar per fer possible la modificació de elements com a contrastos o cartes de colors, així com en format DXF. S'haurà d'adjuntar un fitxer d'estil per a la seva correcta visualització i interpretació.
- A més de les dades processades s'haurà de fer entrega de les dades en brut juntament ambels detalls d'adquisició.

Les dades obtingudes hauran de ser georeferenciades seguint el sistema ETRS89 UTM31N i hauran de ser proporcionats en fitxers tipus SHAPEFILE per a la seva incorporació al SIG de la Direcció General del Patrimoni Cultural. Les capes podran ser poligonals, lineals o depenent de la naturalesa de l'element a georeferenciar. Es completarà també una taula d'atributs amb la informació necessària per a la correcta identificació dels elements.

- Redacció de memòria final de resultats que contingui almenys:
 - Detalls del procés d'adquisició de dades i del seu tractament.
 - Valoració de la metodologia aplicada.
 - Descripció dels resultats.
 - Interpretació arqueològica de les anomalies detectades.
 - Conclusions finals

Justificació del pressupost proposat (IVA inclòs):

El **preu màxim** de licitació ha estat calculat analitzant el cost de cadascuna de les parts del treball:

Concepte	Preu unitari	Nombre	
Prospecció amb georadar de 156900 m2	0,22 €	156900	34.518,00 €
Prospecció magnètica de 156900 m2	0,22 €	156900	34.518,00 €
Tractament de dades i redacció dels resultats	2.900,00 €	1	2.900,00 €
BASE			71.936,00 €
IVA 21 %			15.106,56 €
TOTAL			87.042,56 €

Per tant, el preu màxim del contracte és de 87.042,56 € IVA inclòs.

Anualitats	Import base €	IVA €	Centre gestor	Partida pressupostària
2026	71.936,00	15.106,56	CU13	D/227001300/4430/0000

Vist i plau

Jordi Domeque i Arayo
Cap del Servei de Gestió

Joaquim Borràs Gómez
Director General del Patrimoni Cultural