



PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

Per a la contractació per a 2026 del **treball de prospecció geofísica del jaciment arqueològic del Pla d'Almatà (Balaguer, Noguera).**

1.- FINALITAT DEL CONTRACTE

La finalitat del contracte és la contractació per a 2026 del **treball de prospecció geofísica del jaciment arqueològic del Pla d'Almatà (Balaguer, Noguera).**

2.- ÀMBIT DELS TREBALLS

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.

3.- CARÀCTER DELS TREBALLS

Es realitzarà la Prospecció amb georadar i magnètica, amb els següents **paràmetres i requisits mínims per la prospecció :**

Superfície a prospectar:

Es prospectarà una àrea de 156.900 m², que es dividirà en sectors A, B, C, D i E segons plànol annex.

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 (mínim 10 talls) 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



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 amb els 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.

Quant a la prospecció magnètica, es presentarà mapa magnètic georeferenciat, i esquemes d'interpretació en format vectorial.

- Els documents generats s'acompanyaran d'una memòria escrita final que contindrà almenys:

- Plantejament del treball
- 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
- Bibliografia
- Annexos

4. CENTRE DE TREBALL

El lloc de treball per a desenvolupar els estudis serà el jaciment arqueològic del Pla d'Almatà (Balaguer, Noguera) i el laboratori o instal·lació científica o de recerca de l'adjudicatari.

5. CONDICIONS I PROPIETAT DELS TREBALLS

L'adjudicatari cedeix en exclusiva a la Generalitat de Catalunya, per a tots els països del món i per un temps il·limitat, els drets de reproducció, distribució, comunicació pública i transformació de tota la documentació amb els resultats lliurada, objecte d'aquest contracte, en qualsevol



format. En tots els usos que faci la Generalitat es farà esment als autors i laboratoris corresponents.

L'adjudicatari no podrà fer ús o divulgació d'aquests documents de forma total, parcial, directa, indirecta o extractada, sense prèvia autorització escrita del Departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya.

6. NORMES DE PRESENTACIÓ DE L'INFORME DE RESULTATS A LLIURAR

L'informe escrit d'explicació de la documentació generada es redactarà en llengua catalana, i es presentarà en un únic exemplar en format digital, aportant els següents continguts:

1. Portada

- Títol del document, que haurà de ser (el que procedeix i figura al contracte, amb indicació del jaciment, municipi i comarca)". Hi ha de constar "Prospeccions encomanades pel Servei de Patrimoni Arqueològic i Paleontològic" i logo del Departament de Cultura. El logo es pot descarregar de:

<http://identitatcorporativa.gencat.cat/ca/descarregues/departaments-i-imatges-propies/departament-de-cultura/Identificacions-del-Departament/departament/>

- Autoria amb signatura electrònica. Relació dels noms i cognoms de les persones implicades en l'estudi i la seva contribució
- Any de realització del treball

2. Declaració signada electrònicament de cessió de drets a la Generalitat de Catalunya

3. Índex

- Plantejament del treball
- 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
- Bibliografia
- Annexos

El text document es presentarà en un arxiu PDF i els annexos en els formats abans esmentats.

Barcelona,

M. Teresa Miró Alaix

Cap del Servei de Patrimoni Arqueològic i Paleontològic



ANNEX

PLÀNOL DELS SECTORS A PROSPECTAR

