

UAB

Universitat Autònoma de Barcelona

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT ABREUJAT

Contracte núm. CONTR-21/2026

Servei de desenvolupament, actualització i integració del programari de gestió de dades arqueològiques (QSUGAR) amb sistemes d'informació geogràfica (GIS) i eines de registre digital de camp per al Departament de Prehistòria de la Universitat Autònoma de Barcelona

Aquest contracte administratiu és part del projecte 2025PROD00031, finançat per l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR) de la Generalitat de Catalunya.



Generalitat de Catalunya



Agència
de Gestió
d'Ajuts
Universitaris
i de Recerca

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Contracte núm. CONTR-21/2026

Servei de desenvolupament, actualització i integració del programari de gestió de dades arqueològiques (QSUGAR) amb sistemes d'informació geogràfica (GIS) i eines de registre digital de camp per al Departament de Prehistòria de la Universitat Autònoma de Barcelona

1. Objecte del contracte

Constitueix l'objecte del contracte el servei de desenvolupament, actualització i integració del programari de gestió de dades arqueològiques (QSUGAR) amb sistemes d'informació geogràfica (GIS) i eines de registre digital de camp per al Departament de Prehistòria de la Universitat Autònoma de Barcelona.

CPV: 72262000 – Desenvolupament de Software.

Aquest contracte administratiu és part del projecte 2025PROD00031, finançat per l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR) de la Generalitat de Catalunya

2. Programació i desenvolupament de software

Les tasques a desenvolupar en el marc de la implementació i integració del programari QSUGAR són les següents:

- Generació de CSV (Comma Separated Values) optimitzada
- Genador de llistats amb assistent personalitzats
- Manteniment de la informació sobre peça nivell
- Generació de remuntatges desde el visor de remuntatges
- Exportació de dades per mapes en Q-Gis
- Desenvolupament d'app mòbil per a la lectura DATAMATRIX desde càmera fotogràfica.
- Desenvolupament d'aplicació de Camp-Jaciment per a l'entrada de peçes en entorn Android
- Enmagatzematge d'infomes sobre peça/nivell
- Exportació de dades Geopackage - KML – GeoJson
- Millora del procés inicial de creació de base de dades i exportació de base de dades
- Desenvolupament d'aplicació mòbil de lectura DATAMATRIX
- Nova app de camp en entorn Android.

3. Equip de treball a adscriure pel contractista

L'empresa contractista es compromet a adscriure almenys 1 personal tècnic per a dur a terme el servei amb el perfil següent (mínim 1 any):

- i. Experiència en programació amb C# i desenvolupament amb Visual Studio i desenvolupament d'aplicacions WinForms, utilitzant controls DevExpress (v.1).

- ii. Experiència en disseny, gestió i programació de bases de dades aplicades a projectes arqueològics. Programació d'aplicacions per Windows i Android, especialment orientades a la recollida de dades de camp mitjançant tablets.
- iii. Experiència en bases de dades SQL (MySQL, PostgreSQL / PostGIS, Microsoft SQL Server, Access. Expertesa en importació i exportació de dades en formats: CSV, SHP, GeoJSON, WKT.
- iv. Transferència i integració de dades arqueològiques amb SIG. Desenvolupament de processos de relació de capes vectorials, generació de talls i seccions (anàlisi espacial). Visualització de dades espacials avançades.
- v. Experiència en codificació amb Data Matrix (DM) per al siglat i traçabilitat de materials arqueològics, i coneixements de sistemes d'impressió tèrmica per a l'etiquetat d'objectes i mostres.

Si es proposa l'adscripció de personal addicional, també caldrà que compleixi els requisits en termes de formació i experiència establerts anteriorment.

A més de les habilitats anteriors, es tindrà en compte el següent, als efectes de valoració:

- Participació en el desenvolupament, manteniment i actualització del software SUGAR
- Participació en projectes d'institucions públiques o centres de recerca en projectes de científics relacionats amb la gestió de dades arqueològiques.

4. Seguiment i control de l'execució de les condicions

L'òrgan de contractació designarà una persona que assumirà el control i la coordinació de l'execució contractual amb l'empresa contractista a fi de tractar directament les qüestions relacionades amb el desenvolupament normal de les tasques indicades en aquest plec.

L'empresa contractista ha de designar una persona responsable a qui encarregar la gestió de l'execució del contracte i que haurà de garantir la qualitat de la prestació objecte d'aquest plec, tractant directament les qüestions relacionades amb el desenvolupament normal de les tasques indicades en aquest plec amb la persona interlocutora designada per l'òrgan de contractació.

Les persones referides anteriorment es reuniran amb la periodicitat que la UAB estableixi per tal de supervisar, controlar i tractar qualsevol aspecte vinculat amb el desenvolupament del contracte, a fi d'assegurar que el mateix s'està executat conforme l'establert en aquest plec.