

## **PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES I BASES DE LA LICITACIÓ**

**CARACTERITZACIÓ DEL RECOBRIMENT SEDIMENTARI RECENT I DE LA DINÀMICA LITORAL [LOT 1 DE L'ACORD MARC H-3/2024 (ICGC-2024-41)]**

**CONTRACTE BASAT: CARACTERITZACIÓ DEL RECOBRIMENT SEDIMENTARI RECENT DE LA ZONA SITUADA ENTRE EL RIU LLOBREGAT I EL PORT D'AIGUADOLÇ**

Parc de Montjuïc s/n

08038 Barcelona

## ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES

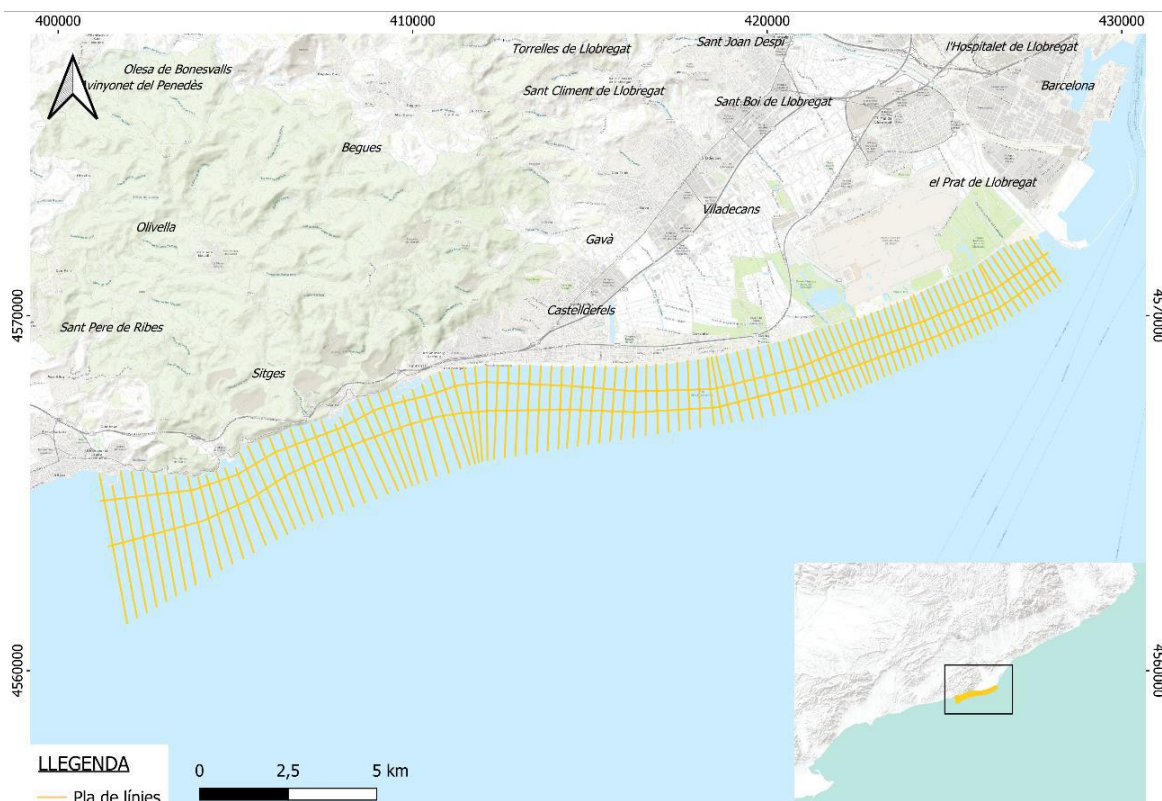
### 1. OBJECTIUS DEL CONTRACTE I TREBALLS A REALITZAR

Mitjançant el present contracte basat s'encarrega la caracterització i determinació del gruix de sediments del prisma sorrenc, de la zona compresa entre el Llobregat i port d'Aiguadolç.

La caracterització del prisma sorrenc, es realitzarà a partir de la interpretació de 109 perfils sísmics i l'anàlisi de 80 mostres de sediment preses durant la realització dels perfils (Fig. 1 i 2). La longitud total dels perfils a interpretar, sumant els transversals i els longitudinals, és de 289 km.

L'informe també contindrà les dades granulomètriques i el contingut en carbonat càlcic de les mostres.

Els perfils enformat SEG-Y i les mostres seran facilitades per l'ICGC.



*Figura 1. Localització dels perfils sísmics (107 perfils perpendiculars a la costa i 2 perfils paral·lels a la línia de costa).*

A partir dels resultats obtinguts, l'informe també dedicarà un apartat amb recomanacions sobre l'espaiat entre perfils i nº de mostres adequats, cara a cobrir tot el litoral de Catalunya en campanyes futures.

El contracte basat s'emmarca en el projecte SIDL de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (en endavant ICGC).

La caracterització del gruix de sediments es realitzarà tenint en compte els següent punts:

### **Interpretació dels perfils sísmics**

- L'anàlisi de perfils s realitzarà amb el programari Kingdom Suite.
- En cas que sigui necessari en el programari d'anàlisi de perfils s'aplicaran tècniques de millora de senyal per optimitzar la interpretació.
- S'identificaran i es delimitaran els reflectors sísmics que defineixen la base del prisma i el fons marí actual. Es calcularà el gruix del prisma litoral convertint els temps d'arribada dels senyals en profunditat.
- Els resultats obtinguts (línies de traçat, dades de profunditat dels reflectors i gruix del prisma sorrenc) s'exportaran en formats compatibles amb d'Informació Geogràfica (GIS), amb l'objectiu de generar mapes i perfils topogràfics addicionals.
- Es generarà un mapa d'isòpaques de gruixos de sediments utilitzant el mètode d'interpolació més adequat, validant i corregint la interpretació inicial segons sigui necessari.

### **Granulometria i calcimetria de les mostres**

- Previ al seu anàlisi les mostres s'homogeneïtzaran, es pesaran abans i després d'assecar-les a 80°, i s'eliminarà la matèria orgànica amb aigua oxigenada. Posteriorment, es disgregaran amb pirofosfat i es tamisaran amb un sedàs de 2000 micres.
- La caracterització de la mida de partícula es farà mitjançant un làser HORIBA LA-950V2 per a la fracció inferior a 2000 micres i, amb una columna de tamisos per a les graves.
- El contingut en carbonat càlcic es determinarà amb el calcímetre de Bernard. Se separarà una petita fracció de la mostra (1-5 grams), es moldrà amb un molí d'àgata i s'atacarà un pes fix de sediment amb àcid clorhídric diluït per descompondre el carbonat i l'alliberament de CO<sub>2</sub>.
- Els resultats s'integraran en una taula Excel que inclourà, les dades granulomètriques i el contingut en carbonat càlcic, així com el nom, la localització i la descripció.
- Es calcularan els paràmetres estadístics estàndards mitjançant mètodes aritmètics, geomètrics o logarítmics. Es realitzaran taules amb la localització, les mides de partícules, els resultats estadístics i les corbes granulomètriques que mostren la distribució de partícules.

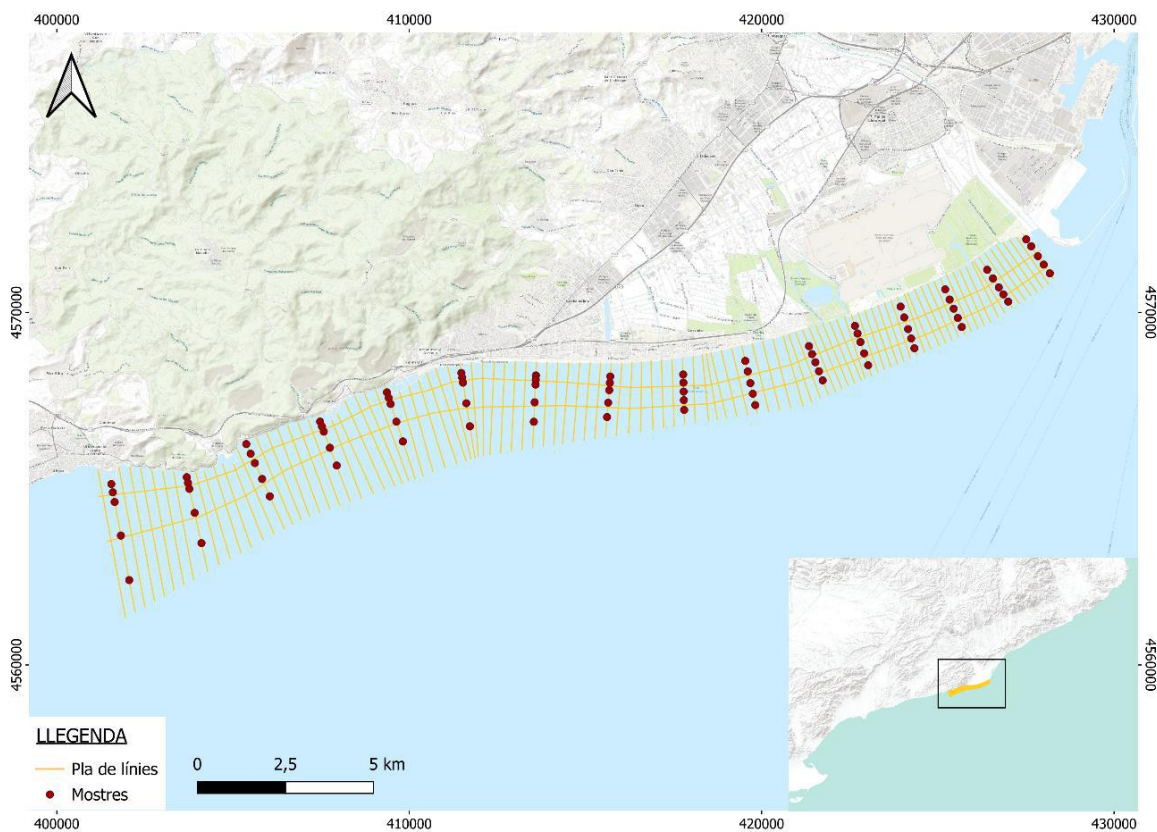


Figura 2. Localització sobre els perfils del punts de mostreig (En total s'han pres 80 mostres amb draga de Van Veen).

## 2. MATERIAL A LLIURAR A L'ICGC

La documentació a presentar a l'ICGC és la següent:

Informe detallat sobre la caracterització del recobriment sedimentari recent de la zona situada entre el riu Llobregat i port d'Aiguadolç.

A grans trets l'informe ha de contenir:

- Metodologia emprada per la interpretació dels perfils sísmics.
- Els resultats obtinguts en la interpretació dels perfils.
- Els mapes generats i els perfils sísmics més representatius
- Metodologia emprada per la realització de l'anàlisi granulomètric i calcimetries de les mostres.
- Dades i estadística de les granulomètriques i de calcimetries.
- Els resultats rellevants del treball.
- Discussió i consideracions sobre els punts anteriors.

- Recomanacions en l'espaiat dels perfils sísmics i nº de mostres de campanyes futures .
- Referències.
- Annexos (imatges individualitzades dels perfils referenciats i dels mapes, taules, etc).

### **3. TERMINI D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS**

L'empresa adjudicatària disposarà d'un termini màxim de **6 mesos** per a la finalització dels treballs objecte d'aquest contracte basat, a comptar des de la data de la notificació de l'adjudicació.

Es realitzarà un únic lliurament:

A la finalització dels treballs, com a màxim **6 mesos**, a comptar des de la data de la notificació de l'adjudicació, es lliurarà l'informe amb la caracterització i determinació del gruix de sediments del prisma sorrenc, de la zona compresa entre el Llobregat i port d'Aiguadolç. La caracterització del prisma sorrenc, es realitzarà a partir de la interpretació dels perfils sísmics i de la granulometria i contingut de carbonat de calci de les mostres de sediment preses durant la realització dels perfils.

L'informe també contindrà un apartat de recomanacions sobre l'espai de nº de mostres en campanyes futures.

### **4. FACTURACIÓ I CONDICIONS D'ACCEPTACIÓ DELS RESULTATS**

Les dades i els documents a entregar, amb les correccions proposades en les reunions de seguiment, es lliuraran en la data especificada a l'apartat 3. Per altra part, els tècnics de l'ICGC disposaran de de 2 setmanes per validar-los i donar la conformitat del treball, abans que l'empresa adjudicatària pugui emetre la factura. L'empresa adjudicatària emetrà la factura prèvia conformitat dels tècnics de l'ICGC.

En cas que alguns resultats no es considerin satisfactoris, els treballs s'hauran de modificar a càrrec de l'empresa adjudicatària, i tornar-los a lliurar.

Un cop lliurada la informació relacionada amb el present contracte, prèvia validació de la documentació lliurada per part de l'ICGC, l'empresa adjudicatària podrà facturar l'import equivalent al 100% de l'import d'adjudicació.

La **factura** haurà de tenir un únic detall o concepte que coincidirà amb l'establert en el quadre de característiques, és a dir: **Caracterització del recobriment sedimentari recent de la zona situada entre el riu Llobregat i el port d'Aiguadolç**

Les entitats recollides a l'article 4 de la Llei 25/2013, de 27 de desembre, d'impuls de la factura electrònica i creació del registre comptable de factures del Sector Públic, tindran l'obligació de lliurar la factura que hagin expedit pels treballs realitzats per mitjans electrònics.

En la **facturació electrònica** s'ha de fer constar el codi A09024763 als camps òrgan gestor, unitat tramitadora i oficina comptable (Llei 25/2013).

Les dades fiscals de l'Institut que han de constar a la factura són les següents:

**INSTITUT CARTOGRÀFIC I GEOLÒGIC DE CATALUNYA**

Parc de Montjuïc s/n  
08038 Barcelona  
NIF: Q0801980D

#### **4. SEGUIMENT I SUPERVISIÓ DELS TREBALLS**

L'ICGC convocarà una reunió d'inici de la contractació, en la qual s'informarà al proveïdor de l'assignació del responsable de fer el seguiment contracte.

Com a mínim, es farà una reunió mensual i una reunió 15 dies abans de la data de finalització del contracte.

Durant el període dels treballs hi haurà tantes reunions de seguiment, presencials o a distància, com siguin necessàries. Aquestes reunions podran ser convocades tant per l'ICGC com per l'empresa contractada.

En les reunions de seguiment, sempre que es cregui convenient, es realitzarà una acta que recollirà l'estat d'execució del treball, les indicacions efectuades per part de l'ICGC, així com els compromisos acceptats per ambdues parts. L'acta s'enviarà per correu electrònic i l'empresa adjudicatària haurà de respondre el correu com rebut amb les modificacions que siguin necessàries.

#### **5. PROPIETAT DELS TREBALLS**

Les dades obtingudes durant l'execució del present contracte no podran ser usades ni publicades sense el consentiment i autorització prèvia de l'ICGC.