PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

ADQUISICIÓ DE DADES BATIMÈTRIQUES AMB FONDÀRIA SUPERIOR A LA ISÒBATA -10M

EXPEDIENT S-333/23 (ICGC-2023-00046)

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

Aquest contracte té per objecte el subministrament de les dades batimètriques provinents d'una adquisició amb LiDAR batimètric sobre la costa catalana a major fondària que la isòbata -10 m, amb una superfície aproximada de 73 km^2.

2. CARACTERÍSTIQUES DE LES DADES A SUBMINISTRAR

Les especificacions de les dades i productes a lliurar per part de l'empresa adjudicatària són les següents:

1**. Sistema de referència:**

a) ETRS89 Projecció cartogràfica UTM Fus 31 Nord, en l'ordre Easting(X),Northing(Y), amb codi EPSG:25831.
b) Altituds referides al nivell mitjà del mar a Alacant i emprant el geoide EGM08D595 proporcionat per l'ICGC.

2. **Sensor LiDAR batimètric**: El sensor LiDAR Batimètric a utilitzar ha de ser capaç de:

a) Detecció de la topografia submergida amb un mínim de 1.5 discs de Secchi
b) Mesura de reflectivitat (backscatter) per a cada pols

3. **Densitat** La densitat de captura ha de ser suficient per garantir una densitat dels retorns en el terreny (emergit i submergit) de com a mínim 0.5 punts/m^2.

4. **Precisió Vertical batimètrica** La informació batimètrica ha de tenir una exactitud vertical absoluta rms < 0,25 m.

5. **Estacions de referència GNSS**: Per la realització dels treballs s'utilitzarà les estacions de referència (i les seves coordenades) que proveeix l'ICGC. En cas de voler utilitzar una estació base pròpia s'han de presentar els càlculs que garanteixin la coherència amb el sistema de referència proporcionat per SPGIC de l'ICGC.

6. **Segmentació del núvol de punts**: Els treballs també contemplaran el filtrat i segmentació del núvol de punts. La classificació només distingirà si el punt és o no fons marí (classe 40).

7. **Exactitud global de la classificació**: L'exactitud global de la classificació del núvol de punts batimètric serà superior al 80%, calculada com el quocient entre la suma del nombre de mostres correctament assignades a la classe 40 fons marí i el total de mostres.

3. FORMAT DELS LLIURAMENTS

Punts LiDAR classificats. El format de lliurament dels *tiles* serà LAS 1.4.

Model Digital del Terreny (MDT), de tota la zona objecte del contracte en format GeoTIFF sense compressió. La resolució espacial serà de 1m. El centre de píxel estarà referit a coordenades enteres. El valor nodata serà el -9999.

L'empresa adjudicatària subministrarà les dades objecte d'aquest contracte en un suport adequat (per exemple, un disc extern USB).

4. TERMINI MÀXIM DE LLIURAMENT

El termini màxim de lliurament és el 30 de juny de 2023. Aquesta data correspondrà a la d'enviament de la informació en el suport físic escollit.

5. VALORACIÓ ECONÒMICA I FACTURACIÓ

En aquest sentit, el pressupost base de licitació del present contracte és de seixanta mil cinc-cents euros (60.500,00 €), i es desglossa de la manera següent:

Pressupost	50 000,00 €
Import total d l'IVA (21%)	10 500,00 €
Pressupost base de licitació (IVA inclòs):	60 500,00 €

L'import del contracte serà abonat per l'ICGC, contra presentació de la factura, dins els terminis legals corresponents, una vegada realitzat el lliurament de les dades, el seu tractament i la seva visualització i explotació i comprovat el correcte compliment dels objectius del contracte per part dels responsables de l'ICGC. **La factura haurà de tenir un únic detall o concepte que coincidirà amb el descrit a l'objecte del contracte establert en plec de clàusules administratives: "ADQUISICIÓ DE DADES BATIMÈTRIQUES AMB FONDÀRIA SUPERIOR A LA ISÒBATA -10M"** i, per l'import total d'adjudicació.

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, d'acord amb l'establert a la clàusula trenta-unena del plec de clàusules administratives.

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
  08038 Barcelona
  NIF: Q0801980D

Miriam Moysset i Gil
Directora
P.D. 2 d'abril de 2014 (DOGC núm. 6601, de 10 d'abril de 2020)