

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Realització de sondatges i caracterització geològica de mostres representatives del litoral català, en dos lots.

EXPEDIENT: S-544/23 (ICGC-2023-20003)

Parc de Montjuïc
08038 Barcelona
Tel. (34) 93 567 15 00
Fax (34) 93 567 15 67
icgc@icgc.cat
www.icgc.cat

1 INTRODUCCIÓ

L'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC), entitat de dret públic de la Generalitat de Catalunya adscrita al Departament de Territori, du a terme projectes d'adquisició i elaboració d'informació geològica del conjunt del territori de Catalunya, especialment de zones vulnerables com ara el litoral.

El coneixement de l'estructura, la composició i les propietats geològiques i geotècniques dels materials geològics és molt important per caracteritzar els processos que tenen lloc al litoral com ara la subsidència, l'erosió, la inundació o el flux de l'aigua subterrània. Aquests materials condicionen el desenvolupament d'aquests dominis, els quals en molts casos es troben fortament antropitzats. Per aquest motiu en el marc del projecte SIDL (Sistema d'Informació de la Dinàmica Litoral) l'ICGC planteja la realització aquest treball de prospecció geològica.

1.1 Objectiu

L'objectiu del contracte consisteix en la realització d'un seguit de prospeccions i caracteritzacions geològiques i geotècniques dels materials geològics representatius del litoral català.

1.2 Estructuració del treball

Ateses les característiques de les diferents tasques que s'han de realitzar i la distribució geogràfica de les zones de treball, el present contracte s'ha dividit en els dos lots següents:

Lot 1: Realització de sondatges i caracterització de mostres geològiques representatives del sector sud del litoral català.

Lot 2: Realització de sondatges i caracterització de mostres geològiques representatives del sector nord del litoral català

2 ESPECIFICITATS DEL LOT1:

2.1 Àmbit d'estudi

Els treballs de prospecció que s'han de realitzar se situen a la zona litoral de les comarques del Garraf, el Baix Penedès, el Tarragonès, el Baix Camp, el Baix Ebre i el Montsià.

2.2 Treballs a realitzar

El treball inclou la realització de les següents tasques:

a) 9 sondatges de testimoni continu de sis metres de profunditat de reconeixement geològic de la successió dels sediments holocens del litoral català. Cada tres metres es realitzarà un assaig SPT. De cada sondatge es recolliran dues mostres inalterades. Els sondatges se situaran a la zona litoral propera a la desembocadura de:

- El Riu Sènia (Alcanar)
- El Barranc de l'Estany (l'Ametlla de Mar)
- El Riu de Llastres (l'Hospitalet de l'Infant)
- La Riera de Riudoms (Cambrils)
- La Riera de la Boella-Castellet (Vila-seca)
- El Gaià (Altafulla)
- La Riera de la Bisbal (Las Madrigueres)
- El Riu Foix (Cubelles)
- La Riera de Ribes (Sitges)

b) 3 sondatges de testimoni continu de 40 metres de profunditat de reconeixement geològic de la successió dels sediments quaternaris i el substrat pre-quaternari de la zona litoral del termes municipals de l'Ampolla i l'Ametlla de Mar. Cada tres metres es realitzarà un assaig SPT. De cada sondatge es recolliran sis mostres inalterades.

c) Descripció geològica dels testimonis dels sondatges.

d) Selecció de 200 mostres representatives dels testimonis dels sondatges realitzats.

e) Caracterització de la granulometria de 160 mostres.

f) Caracterització de la plasticitat, la resistència a la compressió simple, el tall directe, el contingut de matèria orgànica i carbonats, la densitat seca i el pes específic de les partícules de 30 mostres.

g) Caracterització del mòdul edomètric de 15 mostres.

h) Revestir el sondatges amb tub de PVC per facilitar la testificació geofísica. L'empresa es farà responsable d'obtenir les autoritzacions pertinents per la realització de les diferents prospeccions.

El treball ha d'incloure el transport dels testimonis de sondatges i les mostres al magatzem de l'ICGC a Avinyó.

2.3 Memòria tècnica i resultats

Al final del contracte s'entregarà la informació generada. En concret es lliurarà una memòria tècnica en format doc i pdf que ha d'incloure els antecedents i l'objectiu del treball, la metodologia emprada, la síntesi dels resultats de cada prospecció; i un annex amb documentació fotogràfica dels punts de prospecció, la testificació dels sondatges i els resultats dels assajos geològics i geotècnics. També es lliurarà un fitxer en format xls amb la informació geològica i geotècnica obtinguda ben estructurades, i una carpeta amb les fotografies de les caixes de testimonis dels sondatges.

2.4 Termini de lliurament i correcte execució del contracte

El termini màxim del lliurament dels resultats finals previstos en el contracte és el dia 11 de desembre de 2023.

Si en arribar al termini de lliurament, l'empresa adjudicatària incorregués en demora per causes que se li puguin imputar, caldrà aplicar el règim de penalitats previst en la clàusula vint-i-setena del PCA.

2.5 Certificacions i facturació

Un cop hagin finalitzat les tasques programades i els tècnics responsables de l'ICGC hagin donat el vist i plau a la memòria tècnica del treball, l'empresa contractada podrà facturar el 100 % de l'import d'adjudicació.

La factura haurà de tenir un únic detall o concepte que serà el següent: "Realització de sondatges i caracterització geològica de mostres representatives del sector sud del litoral català".

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 l'apartat 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 s/n
08038 Barcelona
NIF: Q0801980D

2.6 Seguiment i supervisió dels treballs

La realització del treball serà coordinada per un tècnic o tècnica de l'ICGC.
A l'inici del contracte es realitzarà una reunió per definir i acordar la planificació i el pla de treball.

Durant la realització de les prospeccions i les caracteritzacions els tècnics de l'ICGC faran el seguiment de l'evolució dels treballs.

2.7 Propietat dels treballs

La informació lliurada per l'ICGC és confidencial i d'ús exclusiu per la realització dels treballs objecte d'aquest plec. Les dades no podran ser usades ni publicades sense el consentiment i autorització prèvia de l'ICGC.

La propietat de la informació generada mitjançant aquest contracte correspondrà, de forma indefinida, a l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya, i no es podrà utilitzar sense consentiment explícit de l'ICGC.

3 ESPECIFICITATS DEL LOT2:

3.1 Àmbit d'estudi

Els treballs de prospecció que s'han de realitzar se situen a la zona litoral de les comarques del Maresme, la Selva, el Baix Empordà i l'Alt Empordà.

3.2 Treballs a realitzar

El treball inclou la realització de les següents tasques:

a) 9 sondatges de testimoni continu de sis metres de profunditat de reconeixement geològic de la successió dels sediments holocens del litoral català. Cada tres metres es realitzarà un assaig SPT. De cada sondatge es recolliran dues mostres inalterades. Els sondatges se situaran a la zona litoral propera a la desembocadura de:

- La Riera d'Argentona (Cabrera de Mar)
- La Riera de Sant Pol (Sant Pol de Mar)
- La Riera de Pineda (Pineda de Mar)
- La Riera de Tossa (Tossa de Mar)
- El Ridauro (Platja d'Aro)
- La Riera de Calonge (Palamós)
- El Riu Daró (Pals)
- Riera de Romanyac (Port de la Selva)
- La Ribera de Llançà (Llançà)

b) 3 sondatges de testimoni continu de 40 metres de profunditat de reconeixement geològic de la successió dels sediments quaternaris i el substrat pre-quaternari de la plana litoral de la Muga-Fluvià (als termes municipals de Castelló d'Empúries i Sant Pere Pescador). Cada tres metres es realitzarà un assaig SPT. De cada sondatge es recolliran sis mostres inalterades.

c) Descripció geològica dels testimonis dels sondatges.

d) Selecció de 200 mostres representatives dels testimonis dels sondatges realitzats.

e) Caracterització de la granulometria de 160 mostres.

f) Caracterització de la plasticitat, la resistència a la compressió simple, el tall directe, el contingut de matèria orgànica i carbonats, la densitat seca i el pes específic de les partícules de 30 mostres.

g) Caracterització del mòdul edomètric de 15 mostres.

h) Revestir el sondatges amb tub de PVC per facilitar la testificació geofísica.

L'empresa es farà responsable d'obtenir les autoritzacions pertinents per la realització de les diferents prospeccions.

El treball ha d'incloure el transport dels testimonis de sondatges i les mostres al magatzem de l'ICGC a Avinyó.

3.3 Memòria tècnica i resultats

Al final del contracte s'entregarà la informació generada. En concret es lliurarà una memòria tècnica en format doc i pdf que ha d'incloure els antecedents i l'objectiu del treball, la metodologia emprada, la síntesi dels resultats de cada prospecció; i un annex amb documentació fotogràfica dels punts de prospecció, la testificació dels sondatges, les estacions geomecàniques i els resultats dels assajos geològics i geotècnics. També es lliurarà un fitxer en format xls amb la informació geològica i geotècnica obtinguda ben estructurades, i una carpeta amb les fotografies de les caixes de testimonis dels sondatges i les estacions geomecàniques.

3.4 Termini de lliurament i correcte execució del contracte

El termini màxim del lliurament dels resultats finals previstos en el contracte és el dia 11 de desembre de 2023.

Si en arribar al termini de lliurament, l'empresa adjudicatària incorregués en demora per causes que se li puguin imputar, caldrà aplicar el règim de penalitats previst en la clàusula vint-i-setena del PCA.

3.5 Certificacions i facturació

Un cop hagin finalitzat les tasques programades i els tècnics responsables de l'ICGC hagin donat el vist i plau a la memòria tècnica del treball l'empresa contractada podrà facturar el 100 % de l'import d'adjudicació.

La factura haurà de tenir un únic detall o concepte que serà el següent: "Realització de sondatges, estacions geomecàniques i caracterització de mostres geològiques representatives del sector nord del litoral català".

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 l'apartat 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 s/n

08038 Barcelona

NIF: Q0801980D

3.6 Seguiment i supervisió dels treballs

La realització del treball serà coordinada per un tècnic o tècnica de l'ICGC.

A l'inici del contracte es realitzarà una reunió per definir i acordar la planificació i el pla de treball.

Durant la realització de les prospeccions i les caracteritzacions els tècnics de l'ICGC faran el seguiment de l'evolució del treball.

3.7 Propietat dels treballs

La informació lliurada per l'ICGC és confidencial i d'ús exclusiu per la realització dels treballs objecte d'aquest plec. Les dades no podran ser usades ni publicades sense el consentiment i autorització prèvia de l'ICGC.

La propietat de la informació generada mitjançant aquest contracte correspondrà, de forma indefinida, a l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya, i no es podrà utilitzar sense consentiment explícit de l'ICGC.

Miriam Moysset i Gil

Directora

P.D. 2 d'abril de 2014 (DOGC núm. 6601, de 10 d'abril de 2014)