

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Treballs de realització de la campanya de geofísica marina i de mostreig de sediments superficials de tres trams de la costa catalana, en tres lots.

EXPEDIENT: ICGC-2026-10 (S-1235/25)

Lot 1. Treballs realització de la campanya de geofísica marina i de mostreig de sediments superficials de la zona litoral compresa entre les illes Medes i Portbou.

Lot 2. Treballs realització de la campanya de geofísica marina i de mostreig de sediments superficials de la zona litoral compresa entre Blanes i les illes Medes.

Lot 3. Treballs realització de la campanya de geofísica marina i de mostreig de sediments superficials de la zona litoral compresa entre Cap Roig i Cap de Salou.

1. INTRODUCCIÓ

L'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya ("en endavant ICGC") va signar la segona addenda al Contracte Programa IV entre l'Administració de la Generalitat de Catalunya mitjançant el Departament de Territori per al període 2023-2026, per a l'execució del projecte del Servei d'informació de la dinàmica litoral ("en endavant SIDL").

En l'addenda, l'ICGC es compromet a realitzar unes activitats, i alhora, es recull el finançament per les mateixes a càrrec de la Generalitat de Catalunya. Entre les tasques a realitzar en relació als propers exercicis hi ha la caracterització del recobriment sedimentari recent del litoral català.

Per portar a terme els treballs esmentats es pretén realitzar una campanya de geofísica marina i de mostreig de sediments superficials de tres trams de la costa catalana, en tres lots.

2. ESPECIFICITATS PEL LOT 1:

Treballs realització de la campanya de geofísica marina i de mostreig de sediments superficials de la zona litoral compresa entre les illes Medes i Portbou.

2.1 Objectiu

L'objectiu dels treballs és realitzar tot un conjunt de perfils seriatos d'alta resolució, perpendiculars i longitudinals a la costa i l'adquisició de mostres dels sediments superficials, de la zona litoral compresa entre les illes Medes i la Punta de l'Ocell a Portbou.

En el cas que els treballs es realitzin en zones o espais protegits, l'adjudicatari demanarà els permisos pertinents i complirà els requeriments i protocols establerts per les autoritats de la zona protegida.

2.2 Treballs a realitzar

2.2.1 Campanya de geofísica marina

La campanya de geofísica en el tram de costa situat entre les illes Medes i la Punta de l'Ocell a Portbou consisteix en la realització de 169 perfils transversals i 2

longitudinals, a fondàries variables en funció de la morfologia del fons, amb un perfil addicional on les línies són més llargues.

La longitud total dels perfils a obtenir és de 363 km que equivalen 196 milles nàutiques (figura 1).

Els perfils transversals a la línia de costa s'han d'iniciar el més a prop possible de la línia de costa i s'han d'estendre fins on s'indica a la figura 1.

Cal tenir en compte que, exceptuant el golf de Roses, el tram de costa illes Medes–Portbou és especialment abrupte, i és probable que impliqui canvis en la planificació per garantir la seguretat en la navegació, ja que es tracta d'una zona molt rocosa i exposada (figura 2), aquest punt es discutirà a la reunió d'inici de contracte.

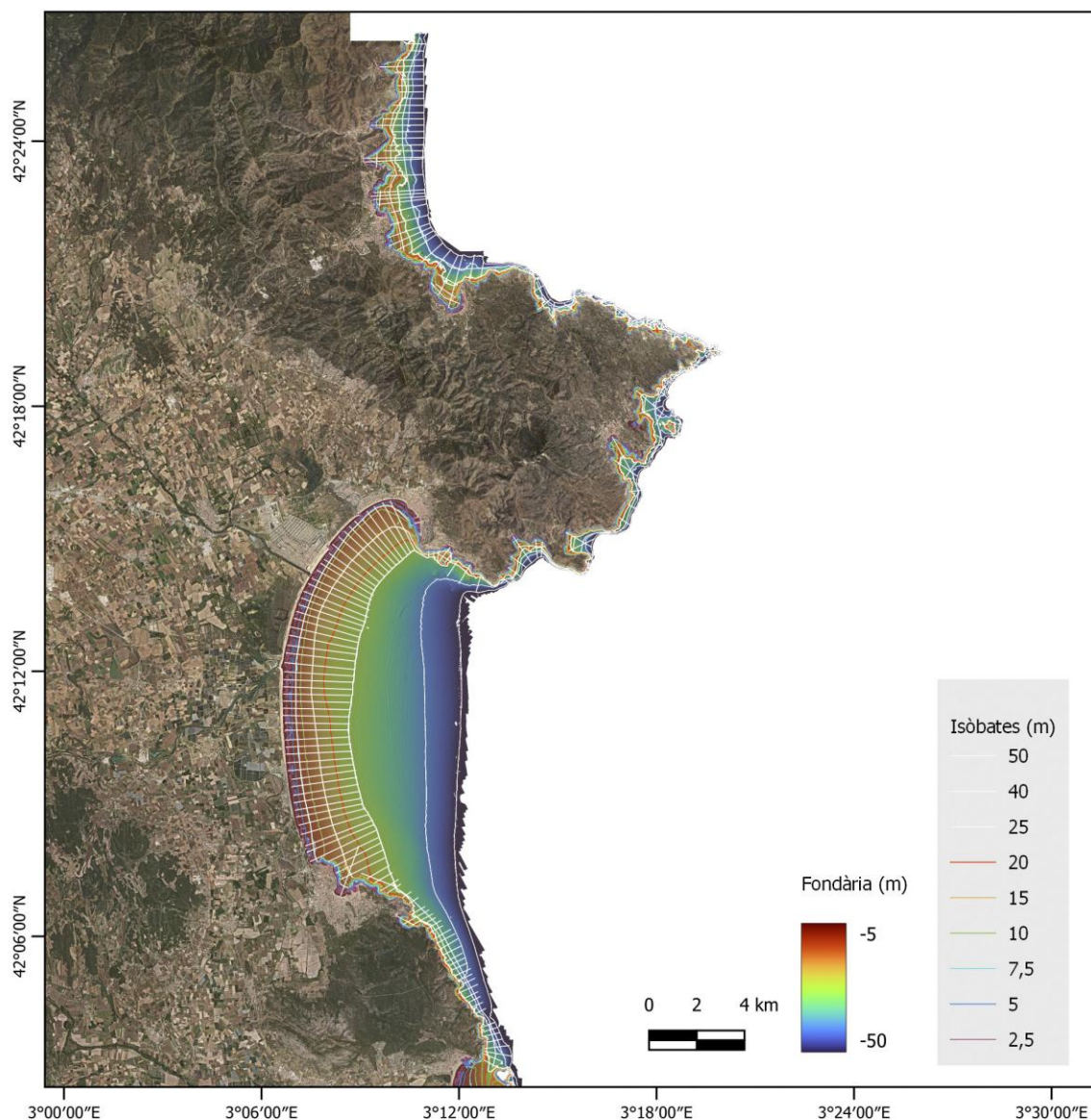


Figura 1. Localització dels perfils sísmics d'alta resolució del tram de costa illes Medes-Punta de l'Ocell (Portbou).

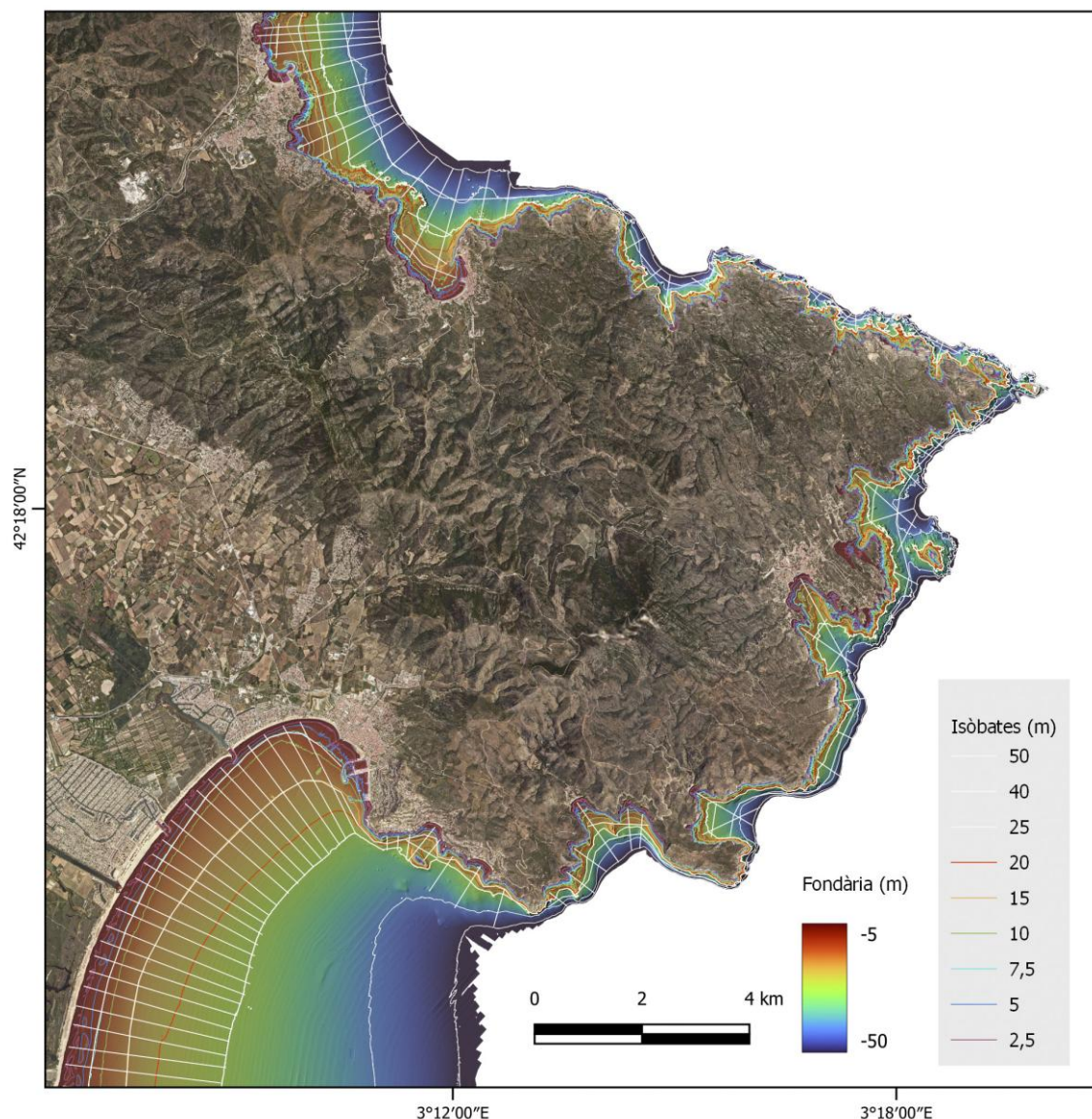


Figura 2. Localització dels perfils sísmics d'alta resolució a la zona del Cap de creus, on s'observa la complexitat de la línia de costa.

Execució dels perfils

L'execució dels perfils s'ha de fer segons les següents prescripcions:

- S'utilitzarà instrumentació del tipus “perfilador de fons”.
- Els perfils sísmics aniran acompanyats d'un posicionament precís DGPS (Differential Global Position System).
- La resolució de les dades ha de permetre obtenir informació del subsol marí, tant en fangs com en sorres, fins a delimitar la base del recobriment sedimentari recent i amb una resolució vertical de pocs centímetres.

- Per a aconseguir informació el més propera possible a la costa els perfils es realitzaran en condicions de molt bona mar.
- Es dos perfils longitudinals a la costa es fan a una fondària aproximada de 7 i 15 metres, respectivament. Aquestes fondàries podran variar en funció de la morfologia del fons.
- El format dels perfils entregats serà SEG-Y per al seu processat amb els programaris habituals i ha d'incloure un processament bàsic que permeti el posterior processat avançat. El processat bàsic ha de consistir com a mínim en el processat de navegació, correcció de traces amb coordenades repetides i pics en navegació; i les correccions d'offset, marea i moviment, utilitzant compensador d'onatge o filtres.

Si en alguna zona no fos possible obtenir els perfils s'haurà de justificar degudament a l'informe de lliurament.

Identificació dels perfils

Els perfils sísmics perpendiculars o transversals a la línia de costa estaran identificats amb un codi format per:

- PT: indicant que es tracta d'un perfil perpendicular a la costa
- Acrònim de quatre lletres que indiqui el terme municipal de la seva ubicació: ELPR (el Prat); VILA (Viladecans); GAVA (Gavà); CAST (Castelldefels) SITG (Sitges).
- Tres dígits indicant el número ordinal de Nord a Sud.
- Data adquisició: XXXX(any)_XX(mes)_XXdia_XX_hora

Exemple de formulació Perfil Perpendicular: PT_ELPR_001_2024_09_03_14

Els perfils sísmics longitudinals o paral·lels o a la línia de costa estaran identificats amb un codi format per:

- PL: indicant que es tracta d'un perfil longitudinal a la costa
- Acrònim de quatre lletres que indiqui el terme municipal d'inici del perfil: ELPR (el Prat), SITG (Sitges).
- Dos dígits indicant el número ordinal de Oest a Est.
- Data adquisició: XXXX(any)_XX(mes)_XXdia_XX_hora

Exemple de formulació Perfil Longitudinal: PL_ELPR_01_2024_09_03_14

2.2.2 Mostreig de sediments superficials

Com a norma general, l'adquisició de mostres es realitzarà sobre les traces dels perfils perpendiculars a la costa, cada 7 perfils (cas del golf de Roses), utilitzant una draga van Veen.

En els perfils que arriben fins a una fondària fins a 25 metres, l'adquisició de mostres de sediments superficials es realitzarà sobre els perfils a les fondàries de 2.5, 5, 7.5, 10, 15, 20 i 25m.

En els perfils més llargs l'adquisició de mostres de sediments superficials es realitzarà sobre els perfils a les fondàries de 2.5, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 35 i 45m, sempre que s'arribi a aquestes fondàries.

A causa de la complexitat de la major part d'aquest tram de costa les mostres s'hauran de recollir seguint la morfologia, fet que es tractarà a la reunió d'ini de contracte.

El total, el número aproximat total de mostres a recollir serà de 140.

Presa de mostres

La presa de mostres s'ha de fer segons les següents prescripcions:

- La localització de cada mostra es farà de forma precisa amb DGPS.
- Una vegada la draga és al vaixell, es decantarà l'aigua sobrant sense alterar el sediment i limitant la pèrdua de fins.
- Cada mostra estarà **duplicada (dues bosses)**. Cada bossa contindrà, com a mínim, 100 grams de sediments de la part més superficial de l'adquirida amb la draga. Les mostres es guardaran en bossa hermètica en un lloc fresc (idealment a 4°C) per evitar la seva dessecació.

Identificació de les mostres

Cada mostra serà etiquetada amb un codi format per:

- MS: indicant que es tracta d'una mostra de sediment
- Codi del perfil sísmic sobre el que s'ha adquirit.
- Fondària en metres: XX,X
- Data adquisició: XXXX(any)_XX(mes)_XX(dia)_XX(hora)

Exemple de formulació de mostres: MS_ELPR_001_07,5_2024_09_07_15

2.3 SEGUIMENT I SUPERVISIÓ DELS TREBALLS

La realització del treball serà coordinada pel cap d'Àrea de Geologia de l'ICGC.

A l'inici del contracte es realitzarà una reunió i durant la realització dels treballs l'ICGC mantindrà contacte amb l'empresa adjudicatària per fer el seguiment dels treballs.

En la reunió d'inici, l'ICGC facilitarà la situació dels perfils, es discutirà la planificació dels perfils en els trams de costa complexos i es concretarà l'estratègia del mostreig de sediments.

2.4 MEMÒRIA TÈCNICA I LLIURAMENT

A la finalització dels treballs es lliuraran els arxius corresponents als perfils sísmics i les mostres adquirides, seguint les prescripcions tècniques requerides, junt amb l'informe dels treballs realitzats i es documentin les possibles incidències en la seva execució. També es lliuraran els arxius amb el llistat dels perfils i les mostres adquirides i els arxius amb la seva georeferenciació.

2.5 TERMINI DE LLIURAMENT I CORRECTA EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

El termini màxim del lliurament dels resultats finals previstos en el contracte és el dia 30 de juny de 2026.

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-vuitena del PCA.

2.6 VALORACIÓ ECONÒMICA I FACTURACIÓ

El pressupost base de licitació pel lot 1 és de 96.800,00 € (noranta-sis mil vuit-cents euros) i es desglossa de la manera següent:

Pressupost	80.000,00 €
l'IVA (21%)	16.800,00 €
Pressupost base de licitació (IVA inclòs)	96.800,00 €

L'import del contracte serà abonat per l'ICGC, contra presentació de la factura, dins els terminis corresponents, 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. **La factura haurà de tenir un únic detall o concepte que serà el següent:**

“Treballs realització de la campanya de geofísica marina i de mostreig de sediments superficials de la zona litoral compresa entre les illes Medes i Portbou”, i per l’import 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 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. ESPECIFICITATS PEL LOT 2:

Treballs realització de la campanya de geofísica marina i de mostreig de sediments superficials de la zona litoral compresa entre Blanes i les illes Medes.

3.1 Objectiu

L’objectiu dels treballs és realitzar tot un conjunt de perfils seriatos d’alta resolució, perpendiculars i longitudinals a la costa i l’adquisició de mostres dels sediments superficials, de la zona litoral compresa entre Blanes i les illes Medes.

En el cas que els treballs es realitzin en zones o espais protegits, l’adjudicatari demanarà els permisos pertinents i complirà els requeriments i protocols establerts per les autoritats de la zona protegida

3.2 Treballs a realitzar

3.2.1 Campanya de geofísica marina

La campanya de geofísica en el tram de costa situat entre Blanes i les illes Medes consisteix en la realització de 212 perfils transversals i 2 longitudinals a fondàries d’aproximadament 7 i 15 m, depenent de la morfologia del fons, amb un perfil addicional on les línies són més llargues (figura 3).

La longitud total dels perfils a obtenir és de 278 km (150 milles nàutiques).

Els perfils transversals a la línia de costa s'han d'iniciar el més a prop possible de la línia de costa i s'han d'estendre fins on s'indica a la figura 3.

Cal tenir en compte que, exceptuant la zona de Pals a l'Estartit, el tram de costa Blanes illes Medes–Portbou presenta una morfologia molt abrupta, i és probable que impliqui canvis en la planificació per garantir la seguretat en la navegació, ja que es tracta d'una zona molt rocosa i exposada (figura 3), aquest punt es discutirà a la reunió d'inici de contracte.

Degut a la morfologia abrupta els perfils transversals no són equidistants i s'han planificat sobre les zones de platja, evitant els sectors on l'aflorament rocós és extens. Degut a la morfologia abrupta, els perfils longitudinals no són continus, es trenquen a la zona rocosa per continuar al següent sector sorrenc.

Execució dels perfils

L'execució dels perfils s'ha de fer segons les següents prescripcions:

- S'utilitzarà instrumentació del tipus “perfilador de fons”.
- Els perfils sísmics aniran acompanyats d'un posicionament precís DGPS (Differential Global Position System).
- La resolució de les dades ha de permetre obtenir informació del subsol marí, tant en fangs com en sorres, fins a delimitar la base del recobriment sedimentari recent i amb una resolució vertical de pocs centímetres.
- Per a aconseguir informació el més propera possible a la costa els perfils es realitzaran en condicions de molt bona mar.
- Es dos perfils longitudinals a la costa es fan a una fondària aproximada de 7 i 15 metres, respectivament.
- El format dels perfils entregats serà SEG-Y per al seu processat amb els programaris habituals i ha d'incloure un processament bàsic que permeti el posterior processat avançat. El processat bàsic ha de consistir com a mínim en el processat de navegació, correcció de traces amb coordenades repetides i pics en navegació; i les correccions d'offset, marea i moviment, utilitzant compensador d'onatge o filtres.

Si en alguna zona no fos possible obtenir els perfils s'haurà de justificar degudament a l'informe de lliurament.

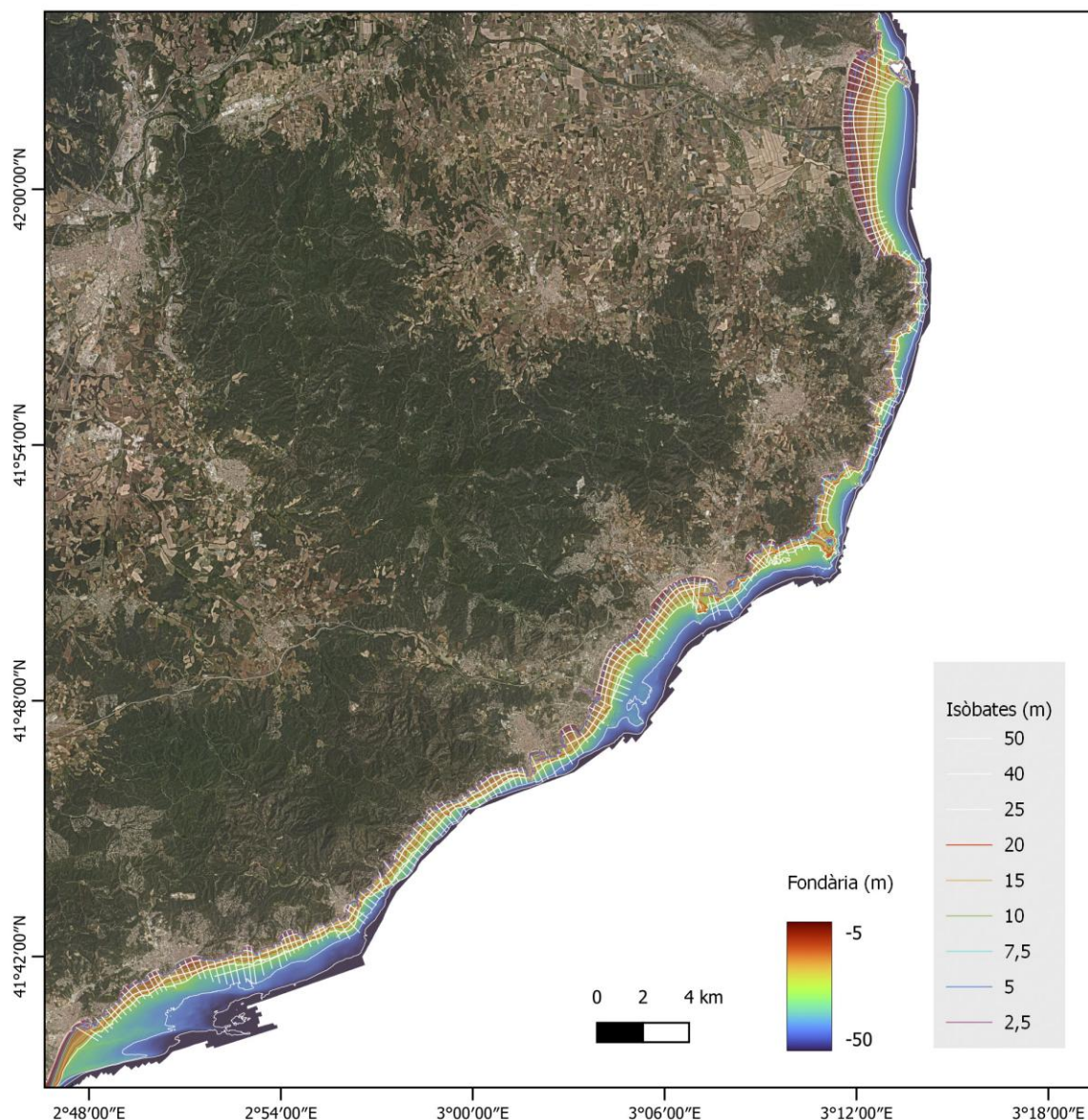


Figura 3. Localització dels perfils sísmics d'alta resolució en el tram Blanes-illes Medes.

Identificació dels perfils

Els perfils sísmics perpendiculars o transversals a la línia de costa estaran identificats amb un codi format per:

- PT: indicant que es tracta d'un perfil perpendicular a la costa.
- Acrònim de quatre lletres que indiqui el terme municipal de la seva ubicació: ELPR (el Prat); VILA (Viladecans); GAVA (Gavà); CAST (Castelldefels) SITG (Sitges).
- Tres dígits indicant el número ordinal de Nord a Sud.
- Data adquisició: XXXX(any)_XX(mes)_XXdia_XX_hora.

Exemple de formulació Perfil Perpendicular: PT_ELPR_001_2024_09_03_14

Els perfils sísmics longitudinals o paral·lels a la línia de costa estaran identificats amb un codi format per:

- PL: indicant que es tracta d'un perfil longitudinal a la costa.
- Acrònim de quatre lletres que indiqui el terme municipal d'inici del perfil: ELPR (el Prat), SITG (Sitges).
- Dos dígitos indicant el número ordinal de Oest a Est.
- Data adquisició: XXXX(any)_XX(mes)_XXdia_XX_hora

Exemple de formulació Perfil Longitudinal: PL_ELPR_01_2024_09_03_14

3.2.2 Mostreig de sediments superficials

Com a norma general, l'adquisició de mostres es realitzarà sobre les traces dels perfils perpendiculars a la costa, cada 7 perfils (cas entre Pals i l'Estartit), utilitzant una draga van Veen.

En els perfils que arriben fins a una fondària fins a 25 metres, l'adquisició de mostres de sediments superficials es realitzarà sobre els perfils a les fondàries de 2.5, 5, 7.5, 10, 15, 20 i 25m.

En els perfils més llargs l'adquisició de mostres de sediments superficials es realitzarà sobre els perfils a les fondàries de 2.5, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 35 i 45m, sempre que s'arribi a aquestes fondàries.

A causa de la complexitat de la major part d'aquest tram de costa les mostres s'hauran de recollir seguint la morfologia, fet que es tractarà a la reunió d'ini de contracte.

El total, el número aproximat total de mostres a recollir serà de 120.

Presa de mostres

La presa de mostres s'ha de fer segons les següents prescripcions:

- La localització de cada mostra es farà de forma precisa amb DGPS.
- Una vegada la draga és al vaixell, es decantarà l'aigua sobrant sense alterar el sediment i limitant la pèrdua de fins.
- Cada mostra estarà **duplicada (dues bosses)**. Cada bossa contindrà, com a mínim, 100 grams de sediments de la part més superficial de l'adquirida

amb la draga. Les mostres es guardaran en bossa hermètica en un lloc fresc (idealment a 4°C) per evitar la seva dessecació.

Identificació de les mostres

Cada mostra serà etiquetada amb un codi format per:

- MS: indicant que es tracta d'una mostra de sediment.
- Codi del perfil sísmic sobre el que s'ha adquirit.
- Fondària en metres: XX,X
- Data adquisició: XXXX(any)_XX(mes)_XX(dia)_XX(hora)

Exemple de formulació de mostres: MS_ELPR_001_07,5_2024_09_07_15

3.3 SEGUIMENT I SUPERVISIÓ DELS TREBALLS

La realització del treball serà coordinada pel cap d'Àrea de Geologia de l'ICGC.

A l'inici del contracte es realitzarà una reunió i durant la realització dels treballs l'ICGC mantindrà contacte amb l'empresa adjudicatària per fer el seguiment dels treballs.

En la reunió d'inici, l'ICGC facilitarà la situació dels perfils, es discutirà la planificació dels perfils en els trams de costa complexos i es concretarà l'estratègia del mostreig de sediments.

3.4 MEMÒRIA TÈCNICA I LLIURAMENT

A la finalització dels treballs es lliuraran els arxius corresponents als perfils sísmics i les mostres adquirides, seguint les prescripcions tècniques requerides, junt amb l'informe dels treballs realitzats i es documentin les possibles incidències en la seva execució. També es lliuraran els arxius amb el llistat dels perfils i les mostres adquirides i els arxius amb la seva georeferenciació.

3.5 TERMINI DE LLIURAMENT I CORRECTA EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

El termini màxim del lliurament dels resultats finals previstos en el contracte és el dia 30 de juny de 2026.

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-vuitena del PCA.

3.6 VALORACIÓ ECONÒMICA I FACTURACIÓ

El pressupost base de licitació pel lot 2 és de 78.650,00 € (setanta-vuit mil sis-cents cinquanta euros) i es desglossa de la manera següent:

Pressupost	65.000,00 €
l'IVA (21%)	13.650,00 €
Pressupost base de licitació (IVA inclòs)	78.650,00 €

L'import del contracte serà abonat per l'ICGC, contra presentació de la factura, dins els terminis corresponents, 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. **La factura haurà de tenir un únic detall o concepte que serà el següent: “Treballs realització de la campanya de geofísica marina i de mostreig de sediments superficials de la zona litoral compresa entre Blanes i les illes Medes”, i per l'import 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 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

4. ESPECIFICITATS PEL LOT 3:

Treballs realització de la campanya de geofísica marina i de mostreig de sediments superficials de la zona litoral compresa entre Cap Roig i Cap de Salou.

4.1 Objectiu

L'objectiu dels treballs és realitzar tot un conjunt de perfils seriatos d'alta resolució, perpendiculars i longitudinals a la costa i l'adquisició de mostres dels sediments superficials, de la zona litoral compresa entre Cap Roig i Cap de Salou.

En el cas que els treballs es realitzin en zones o espais protegits, l'adjudicatari demanarà els permisos pertinents i complirà els requeriments i protocols establerts per les autoritats de la zona protegida

4.2 Treballs a realitzar

4.2.1 Campanya de geofísica marina

La campanya de geofísica en el tram de costa situat entre Cap Roig i Cap de Salou consisteix en la realització de 161 perfils transversals a la costa, 2 perfils longitudinals de tot el tram de costa, a fondàries de aproximades de 7 i 15 m (depenent de la morfologia del fons) i 3 perfils longitudinals addicionals situats en les zones on el perfils transversals són més llargs (figura 4).

La longitud total dels perfils a obtenir és de 394 km que equivalen 213 milles nàutiques.

L'espaiat entre els perfils sísmics perpendiculars a la línia de costa ha de ser de 300 m. Els perfils perpendiculars s'han d'iniciar el més a prop possible de la línia de costa i s'han d'estendre fins on s'indica a la figura 4.

Execució dels perfils

L'execució dels perfils s'ha de fer segons les següents prescripcions:

- S'utilitzarà instrumentació del tipus "perfilador de fons".
- Els perfils sísmics aniran acompanyats d'un posicionament precís DGPS (Differential Global Position System).
- La resolució de les dades ha de permetre obtenir informació del subsol marí, tant en fangs com en sorres, fins a delimitar la base del recobriment sedimentari recent i amb una resolució vertical de pocs centímetres.
- Per a aconseguir informació el més propera possible a la costa els perfils es realitzaran en condicions de molt bona mar.
- Es dos perfils longitudinals a la costa es fan a una fondària aproximada de 7 i 15 metres, respectivament.

- El format dels perfils entregats serà SEG-Y per al seu processat amb els programaris habituals i ha d'incloure un processament bàsic que permeti el posterior processat avançat. El processat bàsic ha de consistir com a mínim en el processat de navegació, correcció de traces amb coordenades repetides i pics en navegació; i les correccions d'offset, marea i moviment, utilitzant compensador d'onatge o filtres.

Si en alguna zona no fos possible obtenir els perfils s'haurà de justificar degudament a l'informe de lliurament.

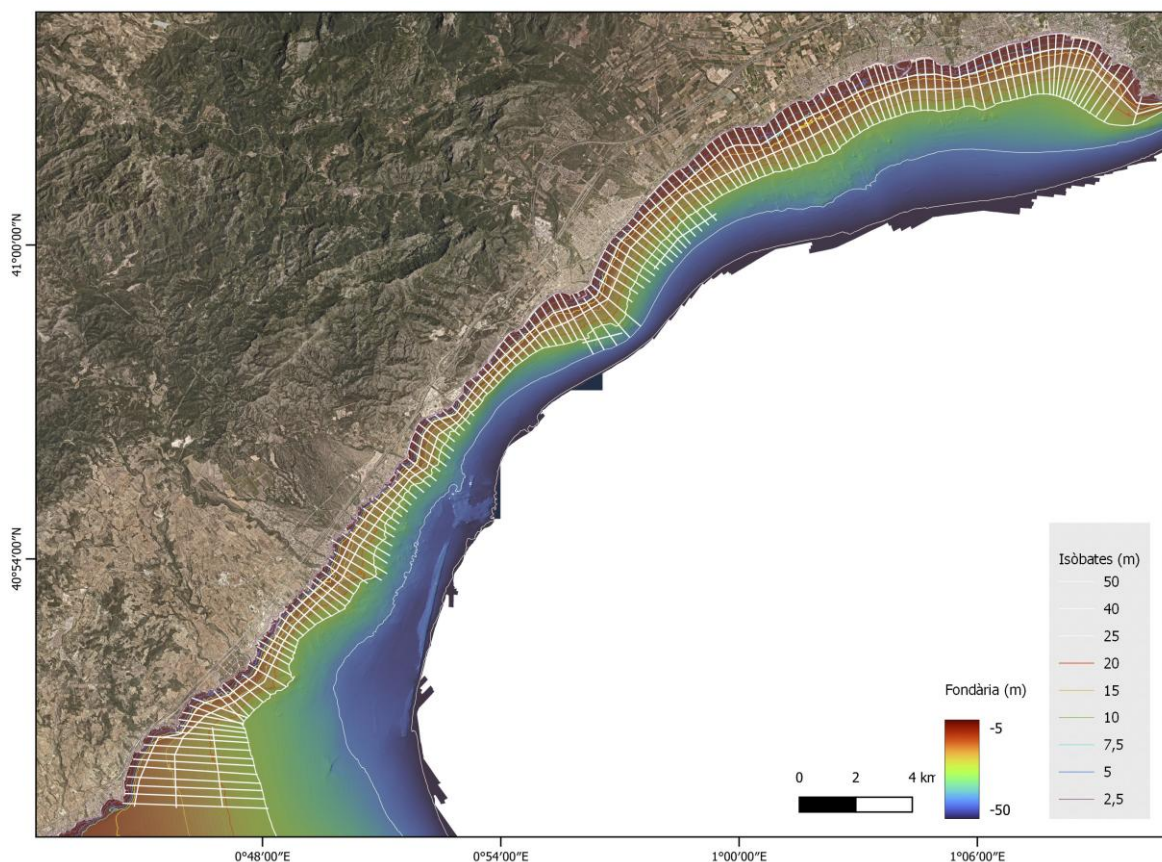


Figura 4. Localització dels perfils sísmics d'alta resolució entre Cap Roig i Cap de Salou.

Identificació dels perfils

Els perfils sísmics perpendiculars o transversals a la línia de costa estaran identificats amb un codi format per:

- PT: indicant que es tracta d'un perfil perpendicular a la costa.
- Acrònim de quatre lletres que indiqui el terme municipal de la seva ubicació: ELPR (el Prat); VILA (Viladecans); GAVA (Gavà); CAST (Castelldefels) SITG (Sitges).

- Tres dígits indicant el número ordinal de Nord a Sud.
- Data adquisició: XXXX(any)_XX(mes)_XXdia_XX_hora.

Exemple de formulació Perfil Perpendicular: PT_ELPR_001_2024_09_03_14

Els perfils sísmics longitudinals o paral·lels a la línia de costa estaran identificats amb un codi format per:

- PL: indicant que es tracta d'un perfil longitudinal a la costa.
- Acrònim de quatre lletres que indiqui el terme municipal d'inici del perfil: ELPR (el Prat), SITG (Sitges).
- Dos dígits indicant el número ordinal de Oest a Est.
- Data adquisició: XXXX(any)_XX(mes)_XXdia_XX_hora

Exemple de formulació Perfil Longitudinal: PL_ELPR_01_2024_09_03_14

4.2.2 Mostreig de sediments superficials

L'adquisició de mostres es realitzarà sobre les traces dels perfils perpendiculars a la costa, cada 7 perfils, utilitzant una draga van Veen.

En els perfils que arriben fins a una fondària fins a 25 metres, l'adquisició de mostres de sediments superficials es realitzarà sobre els perfils a les fondàries de 2.5, 5, 7.5, 10, 15, 20 i 25m.

En els perfils més llargs l'adquisició de mostres de sediments superficials es realitzarà sobre els perfils a les fondàries de 2.5, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 35 i 45m, sempre que s'arribi a aquestes fondàries.

El total de perfils a mostrejar seran 23, separats cada 2.000 m, i el número aproximat total de mostres a recollir serà de 140, més algunes mostres addicionals en els perfils més llargs.

Presa de mostres

La presa de mostres s'ha de fer segons les següents prescripcions:

- La localització de cada mostra es farà de forma precisa amb DGPS.
- Una vegada la draga és al vaixell, es decantarà l'aigua sobrant sense alterar el sediment i limitant la pèrdua de fins.
- Cada mostra estarà **duplicada (dues bosses)**. Cada bossa contindrà, com a mínim, 100 grams de sediments de la part més superficial de l'adquirida

amb la draga. Les mostres es guardaran en bossa hermètica en un lloc fresc (idealment a 4°C) per evitar la seva dessecació.

Identificació de les mostres

Cada mostra serà etiquetada amb un codi format per:

- MS: indicant que es tracta d'una mostra de sediment.
- Codi del perfil sísmic sobre el que s'ha adquirit.
- Fondària en metres: XX,X
- Data adquisició: XXXX(any)_XX(mes)_XX(dia)_XX(hora)

Exemple de formulació de mostres: MS_ELPR_001_07,5_2024_09_07_15

4.3 SEGUIMENT I SUPERVISIÓ DELS TREBALLS

La realització del treball serà coordinada pel cap d'Àrea de Geologia de l'ICGC.

A l'inici del contracte es realitzarà una reunió i durant la realització dels treballs l'ICGC mantindrà contacte amb l'empresa adjudicatària per fer el seguiment dels treballs.

En la reunió d'inici, l'ICGC facilitarà la situació dels perfils i es concretarà l'estratègia del mostreig de sediments.

4.4 MEMÒRIA TÈCNICA I LLIURAMENT

A la finalització dels treballs es lliuraran els arxius corresponents als perfils sísmics i les mostres adquirides, seguint les prescripcions tècniques requerides, junt amb l'informe dels treballs realitzats i es documentin les possibles incidències en la seva execució. També es lliuraran els arxius amb el llistat dels perfils i les mostres adquirides i els arxius amb la seva georeferenciació.

4.5 TERMINI DE LLIURAMENT I CORRECTA EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

El termini màxim del lliurament dels resultats finals previstos en el contracte és el dia 30 de juny de 2026.

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-vuitena del PCA.

4.6 VALORACIÓ ECONÒMICA I FACTURACIÓ

El pressupost base de licitació pel lot 3 és de 84.700,00 € (vuitanta-quatre mil set-cents euros) i es desglossa de la manera següent:

Pressupost	70.000,00 €
l'IVA (21%)	14.700,00 €
Pressupost base de licitació (IVA inclòs)	84.700,00 €

L'import del contracte serà abonat per l'ICGC, contra presentació de la factura, dins els terminis corresponents, 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. **La factura haurà de tenir un únic detall o concepte que serà el següent: “Treballs realització de la campanya de geofísica marina i de mostreig de sediments superficials de la zona litoral compresa entre Cap Roig i Cap de Salou”, i per l'import 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 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

5. 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.

Antonio Magariños Varo

Director

P.D. 23 gener de 2025 (DOCG núm. 9349, de 12 de febrer de 2025)