

**ACORD MARC PER A L'HOMOLOGACIÓ D'EMPRESES PER A L'EXECUCIÓ
D'OBRES DE RECONeixEMENT GEOTÈCNIC A LES INFRAESTRUCTURES DE
FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA**

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

ÍNDEX

1. OBJECTE	1
2. ABAST DE LES ACTUACIONS	1
3. DESENVOLUPAMENT DELS TREBALLS DELS CONTRACTES BASATS.....	3

1. OBJECTE

El present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars té com a objectiu definir les especificacions tècniques per a l'homologació de proveïdors per a l'execució **d'obres de reconeixement geotècnic** a les infraestructures de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya no disposa dels mitjans humans ni materials necessaris per realitzar els reconeixements geotècnics que administra i per tant està obligat a contractar aquestes obres a empreses externes.

Per raons d'economia procedimental, s'ha considerat convenient agrupar en un Acord Marc la contractació d'aquestes obres, per tal que es disposi d'un conjunt de proveïdors qualificats que durant el temps de durada de l'Acord Marc, puguin ser seleccionats per a la seva execució, a través de l'adjudicació de contractes basats.

En tot allò que no s'especifica al present Plec Particular, el contractista haurà d'acomplir allò especificat en les normatives d'obligat compliment, sobretot aquelles relatives a la Prevenció de riscos laborals, que es poden concretar en el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre i la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, especialment l'article 24 relatiu a la coordinació d'activitats empresarials."

Per a treballar a les instal·lacions d'FGC és obligatori que les empreses contractistes estiguin inscrites en el Registre intern d'empreses en Prevenció de Riscos Laborals. L'alta en aquest registre es fa a la següent adreça web www.fgc.cat.

2. ABAST DE LES ACTUACIONS

El present acord marc permetrà l'homologació d'empreses per a l'execució d'obres de reconeixement geotècnic que FGC requereixi durant el termini establert en l'acord.

Els contractes derivats del present Acord Marc inclouran les obres de reconeixement geotècnic de les instal·lacions següents:

- Línia Barcelona-Vallès
- Línia Llobregat-Anoia
- Ramals industrials de Súria, Sallent, Solvay i ramal del Port de Barcelona
- Línia Lleida - La Pobla de Segur
- Funicular de Vallvidrera
- Funicular de Gelida
- Cremallera de Montserrat
- Funicular de Sant Joan
- Funicular de Santa Cova
- Cremallera Ribes de Freser-Núria

- Tren del Ciment
- Estacions de muntanya i les carreteres d'accés corresponents (Vallter, Núria, La Molina, Port-Ainé i Espot).

Els treballs a realitzar seran els següents, essent el llistat no exhaustiu ni limitat:

- Treballs de camp
 - o Cales de detecció de serveis
 - o Execució de sondejos en qualsevol tipus de terreny
 - o Extracció de mostres (inalterades, parafinades)
 - o Execució d'assajos in situ (SPT, SPTu, CPT, CPTu, DPSH, pressiòmetre, etc.)
 - o Instal·lació de piezòmetres de lectura manual o en remot
 - o Instal·lació de fissuròmetres de lectura manual o en remot
 - o Instal·lació d'inclinòmetres de lectura manual o en remot
 - o Instal·lació de plaques de càrrega de lectura manual o en remot
 - o Georradar
 - o Tomografia
 - o Testificació dels treballs per part de Geòleg/a o Enginyer/a geòleg/a
- Treballs de laboratori
 - o Anàlisi granulomètrica
 - o Límits d'Atterberg
 - o Densitat relativa de les partícules d'un sòl
 - o Densitat aparent
 - o Humitat natural
 - o Compressió simple
 - o Inflament lliure
 - o Pressió màxima d'inflament
 - o Resistència al tall directe CD
 - o Resistència al tall directe CU
 - o Triaxial CU
 - o Triaxial CD
 - o Edòmetre
 - o Contingut en sulfats solubles

- Grau d'acidesa Baumann-Gully
- Agressivitat de l'aigua al formigó
- Redacció d'informe tècnic
- Contingut guixos
- Proctor
- CBR
- Contingut Matèria orgànica
- Assaig Col·lapse
- Assaig de compressió simple sobre testimoni de formigó, pedra o maçoneria
- Assaig de carbonatació del formigó
- Assaig de morter
- Assaig de caracterització d'acer
- Anàlisis d'aigua segons RD 3/2023

3. DESENVOLUPAMENT DELS TREBALLS DELS CONTRACTES BASATS

Es contractarà l'execució de les obres de reconeixement geotècnic a les infraestructures d'FGC als proveïdors homologats pel present Acord Marc, mitjançant contractes basats del mateix.

Pel que fa a l'import dels contractes basats:

- Només s'inclouran en l'acord marc objecte del present plec els contractes basats per a l'execució d'obres de reconeixement geotècnic a les infraestructures d'FGC amb un import de licitació màxim de 79.999,99€.

Pel que fa a les condicions d'execució:

- El contingut dels treballs a executar es definirà en la sol·licitud d'oferta de cadascun del contractes basats.
- L'adjudicatari realitzarà les feines contractades d'acord a les especificacions i normativa vigent d'aplicació, sota les indicacions de l'àrea d'Infraestructura d'FGC, qui en cas de dubte sobre la interpretació o manca de dades, determinarà el criteri tècnic o tolerància d'aplicació.
- La responsabilitat professional de l'execució d'obra recaurà en el/la Responsable tècnic de les Obres, que serà també el/la delegat/da de l'empresa en l'obra, amb poders suficients per a portar totes les relacions amb FGC.
- S'inclourà, d'acord amb el Responsable del contracte, tot el que sigui necessari per a assolir els objectius que es considerin.

- Els treballs de camp s'hauran de planificar conjuntament amb FGC.
- L'accés als diferents punts de la línia serà a càrrec de l'adjudicatari i l'haurà de realitzar amb els seus propis mitjans.
- S'inclou la realització dels treballs en horari nocturn.
- L'accés als diferents punts de treball serà a càrrec de l'adjudicatari i l'haurà de realitzar amb els seus propis mitjans.
- L'adjudicatari serà responsable d'obtenir els permisos necessaris per realitzar els treballs encarregats per FGC.
- Es realitzaran visites de replanteig al inici d'obra, recollint tots els punts acordats a les visites mitjançant aixecament d'acta de visita.
- El/la Responsable tècnic de les Obres assistirà a les reunions de seguiment d'obra amb periodicitat a definir segons la planificació de treballs, per al seguiment de l'evolució de l'obra, seguiment econòmic i seguiment tècnic.
- Els treballs de camp es faran en presència d'un geòleg o enginyer geòleg, qui farà la testificació dels sondejos.
- A la finalització dels treballs de camp i de laboratori, l'adjudicatari facilitarà a FGC l'informe de resultats.
- En cas que ho sol·liciti FGC, durant els treballs de camp es faran avançaments de la informació que es vagi recopilant.
- Els treballs en zona de via es faran en horari nocturn i reduït, amb tall de tensió si s'escau i amb presència del personal homologat per FGC que sigui necessari segons la línia.
- S'enviarà, setmanalment, un informe en que s'inclouï les dades de rendiment, incidències i fotografies. Així mateix, quan s'executi una obra amb caràcter urgent es mantindrà una comunicació immediata amb el responsable d'FGC, podent-se exigir un comunicat de seguiment al final de cada jornada (especificant feines realitzades i/o incidències ocorregudes). Aquest comunicat de seguiment també es podrà exigir en els supòsits de manteniment i/o reparació, si es considera necessari.
- En cas d'incidència derivada de les obres, el temps de resposta amb presència *in situ* en obra serà inferior a 2 hores des de la comunicació telefònica d'FGC, incloent el Responsable tècnic de les Obres, sense reclamació econòmica per part de l'adjudicatari. En el cas que la incidència afecti el servei normal que presta FGC serà considerat com a situació d'Emergència, raó per la que si en opinió d'FGC fos necessària la participació de més mitjans humans i/o materials dels previstos, l'adjudicatari estarà obligat a mobilitzar tots els medis oportuns per a solucionar la incidència a la major brevetat possible, o en cas d'impossibilitat, FGC tindrà potestat per a determinar la implicació de destinar tant medis humans i materials propis i/o de tercers al seu criteri, a càrrec de l'adjudicatari, fins a la resolució de la incidència.

Pel que fa al termini del servei:

- El termini d'execució serà el designat a cada contracte, segons estableixi FGC a la documentació de bases durant el procés de contractació.

- Així mateix, es preveu que per a qualsevol eventualitat es produís un increment en el termini de realització del servei i, conseqüentment en el temps de dedicació, per causes no imputables a FGC, no suposarà cap augment en la retribució de l'adjudicatari i, per tant, el mateix no podrà reclamar una compensació econòmica.

Pel que fa als mitjans:

- El/la Responsable tècnic de les Obres disposarà dels mitjans de transport que assegurin la necessària mobilitat dels seus components, d'acord amb les característiques de l'obra a executar.
- El contractista disposarà d'oficina pròpia amb els equips informàtics necessaris (ordinadors, perifèrics, programari...), així com les instal·lacions bàsiques (mobiliari, fotocopiadora, telèfons, connexió a internet, etc.) per a la correcta prestació dels serveis.
- L'empresa adjudicatària comptarà amb els aparells d'ús i transport amb marcat CE.
- El contractista comptarà amb tots els equips necessaris per a la gestió i per al compliment de la normativa de la seguretat, per a les tasques assignades incloses a l'objecte de l'Acord Marc (EPI's, telèfons mòbils tipus Smartphone amb contractes de dades, etc.).
- El contractista comptarà amb tots mitjans necessaris per executar obres incloses en aquest Acord Marc.
- Tant el personal tècnic i operatiu, com la maquinaria i eines necessàries per a l'execució de les tasques de cada contracte específic, hauran d'estar a disposició en tot moment durant la vigència del termini d'execució.

Pel que fa a les publicacions:

- L'empresa adjudicatària no podrà publicar notícies, dibuixos, ni fotografies de les obres, ni organitzar cursets, visites, o donar conferències, sense prèvia autorització escrita d'FGC.
- FGC es reserva el dret de prendre, editar, projectar i, en qualsevol forma, explotar, directament o mitjançant acord amb tercers, tants reportatges fotogràfics i cinematogràfics com estimi oportú de les obres executades.
- L'empresa homologada signarà un acord de confidencialitat de la informació obtinguda d'FGC. Per tant, serà obligació de la empresa homologada controlar l'accés de les dades per a l'acompliment de la citada confidencialitat.