

**ACORD MARC PER A L'HOMOLOGACIÓ D'EMPRESES PER A L'EXECUCIÓ  
D'OBRES A LES INSTAL·LACIONS DE MITJA TENSIÓ, SUBCENTRALS I  
CATENÀRIA EN L'ÀMBIT DE XARXA FERROVIÀRIA I DE TURISME I MUNTANYA 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 a les instal·lacions de mitja tensió, subcentrals elèctriques i catenària**, a l'àmbit de Xarxa Ferroviària i Turisme i Muntanya de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

L'estructura de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya està dimensionada per a l'explotació i manteniment en condicions habituals, però no disposa de mitjans suficients, ja siguin recursos humans com tècnics, per a dur a terme actuacions cícliques d'inversió a les instal·lacions, per renovació d'equips o millores de prestacions, fet que suposa licitar i contractar externament aquests contractes.

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 de Prescripcions Tècniques Particulars, l'empresa 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 treballar a les instal·lacions d'FGC és obligatori que les empreses hagin realitzat, previ a l'inici del servei, la corresponent Coordinació d'Activitats Empresarials.

## 2. ABAST DE LES ACTUACIONS

El present acord marc permetrà l'homologació d'empreses per a l'execució d'obres a les instal·lacions de l'àrea de Subcentrals Elèctriques i Catenària, que FGC requereixi durant el termini establert en l'acord.

Els contractes basats del present acord marc inclouran les obres per renovació, construcció, modificació o millores, a les instal·lacions de Mitja Tensió, Subcentrals elèctriques i Catenària de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya, tant de tipus "Flexible" com de tipus "Rígida", a les línies Barcelona-Vallès, Llobregat- Anoia, Cremallera de Núria, i Cremallera de Montserrat. Per tant, es podrà actuar sobre els següents elements, essent el llistat no exhaustiu ni limitat:

#### **INSTAL·LACIONS DE MITJA TENSIÓ I SUBCENTRALS ELÈCTRIQUES:**

- Subestacions elèctriques de tracció
- Anells de Mitja Tensió
- Estacions Transformadores
- Centres de Transformació
- Centres de Mesura

#### **INSTAL·LACIONS DE CATENÀRIA:**

- Fonamentacions de formigó (paralelepípedes o circulars) o d'acer galvanitzat
- Pals de sustentació o suports especials
- Pòrtics funiculars i rígids
- Conjunts de mènsula, equips de suspensió, i/o atibantats
- Conductors: Sustentador, fil de contacte i pèndoles (de vareta d'acer o equipotencials)
- Agulles aèries creuades o tangencials, i diagonals
- Punts fixes
- Cues d'ancoratge
- Seccionadors i/o Pòrtics de seccionadors
- Conjunts de compensació
- Seccionaments mecànics i elèctrics
- Aïlladors de secció per 1 o 2 fils de contacte
- Parallamps
- Feeders d'alimentació o acompanyament
- Cable guarda i posades a terra
- Viseres de protecció
- Connexions elèctriques
- Descarregadors d'interval
- Senyalització de catenària
- Perfil PAC de catenària rígida
- Capotes o funda aïllant de catenària rígida
- Mantes dielèctriques d'aïllament

### 3. DESENVOLUPAMENT DELS TREBALLS DELS CONTRACTES BASATS

Es contractarà l'execució de les obres a les instal·lacions de Mitja Tensió, Subcentrals elèctriques i Catenària d'FGC als proveïdors homologats pel present Acord Marc, mitjançant contractes basats derivats del mateix.

Per cadascun d'aquests contractes basats que se'n generin s'estableix:

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 a les instal·lacions de mitja tensió, subcentrals elèctriques i catenària de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya amb un import de licitació màxim de 79.999,00 €.

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'empresa adjudicatària realitzarà les feines contractades d'acord a les especificacions i normativa vigent d'aplicació, sota les indicacions de l'àrea Subcentrals Elèctriques i Catenària 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 Cap d'Obra, 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/la 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.
- S'inclou la prestació de serveis en horari nocturn.
- Es realitzaran visites de replantejament a l'inici d'obra, recollint tots els punts acordats a les visites mitjançant aixecament d'acta de visita.
- El/la Cap d'Obra 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.
- El/la Cap d'Obra assistirà a les proves de posada en servei.
- S'enviarà, setmanalment, un informe en que s'inclouï les dades de rendiment, incidències i fotografies, en els casos de manteniment, reparació, modificacions i noves instal·lacions. Així mateix, quan s'executi una obra amb caràcter urgent es mantindrà una comunicació immediata amb el/la 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 les instal·lacions, 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 per part d'FGC, incloent el/la Cap d'obra o el/la Responsable dels treballs, 1 Encarregat de Catenària o Subestacions

Elèctriques, i 2 Oficials de Catenària o Subestacions Elèctriques, en funció de l'abast de la incidència, sense reclamació econòmica per part de l'empresa adjudicatària. 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'empresa adjudicatària estarà obligada 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'empresa adjudicatària, fins a la resolució de la incidència.

- A la finalització de l'execució prevista, el/la Cap d'Obra lliurarà tota la documentació requerida per a permetre realitzar el *Projecte de l'Estat de dimensions i característiques de l'obra executada*.

Pel que fa al termini:

- El termini d'execució serà el designat a cada contracte basat, 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 de l'obra 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.
- No s'estableix un termini de garantia per l'Acord Marc. El termini de garantia de les obres que es contractin amb els contractes basats serà de 12 mesos.

Pel que fa als mitjans:

- El/la Cap d'Obra o Responsable dels treballs disposarà dels mitjans de transport, eines, equips i mitjans elevadors que assegurin la necessària mobilitat dels seus components, d'acord amb les característiques de l'obra a executar.
- L'empresa disposarà d'un mitjà de comunicació operatiu les 24 hores del dia, tots els dies de la setmana, durant la duració del contracte.
- L'empresa 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 de mesura amb marcat CE, de la geometria (pantògraf manual o làser, flexòmetres, etc...) i de la part elèctrica (mesurador d'aïllament tipus Megger o similar, Tel·luròmetre digital, etc...), per a realitzar les comprovacions necessàries per al compliment de totes les tasques encomanades, a disponibilitat de l'obra. Els equips de mesura estaran identificats i calibrats, segons Pla de Calibració, etiquetats degudament, certificats i amb els seus historials respectius actualitzats.
- Per a l'execució dels treballs, el/la Responsable de brigada homologat haurà de disposar d'un equip portàtil de radiocomunicacions amb tecnologia TETRA (inclosos accessoris) configurat amb el perfil d'FGC. El model del TETRA serà el STP9100 o el seu substitut natural en cas de que s'hagi descatalogat. En l'inici del contracte s'especificarà la direcció postal per a la

realització de la configuració i la formació. El cost de la configuració i la formació seran a càrrec d'FGC.

- 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.).
- Tant el personal tècnic i operatiu, com la maquinària 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.
- L'empresa 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.).

Pel que fa a la maquinària pesada:

- S'haurà d'acreditar la propietat, o l'acord amb l'empresa aliena propietària, de dresina de catenària per a la realització de les feines, amb castellet elevador i grua, més plataforma si és necessari, amb l'amplada de via que correspongui segons on s'executi el contracte (UIC o mètrica), excloent ferrocamió, bivals, i vehicles adaptats de qualsevol mena. S'adjuntarà la fitxa tècnica de cada dresina proposada, per a la comprovació prèvia de ser homologable per FGC.
- Prèviament a l'inici de l'execució de les obres, totes les dresines hauran de ser homologades per FGC, i en tot cas adoptar totes les mesures que FGC inclogui per a la seva homologació.

Pel que fa a les publicacions:

- L'empresa adjudicatària no podrà publicar notícies, dibuixos, ni fotografies de les obres, ni organitzar curssets, 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 de FGC. Per tant, serà obligació de la empresa homologada controlar l'accés de les dades per a l'acompliment de la citada confidencialitat.