

**ACORD MARC PER A L'HOMOLOGACIÓ D'EMPRESES PER A L'EXECUCIÓ
D'OBRES A LES INSTAL·LACIONS DE BAIXA TENSÍO A 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.....	2

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 Baixa Tensió** 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 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 a les instal·lacions de l'àrea de Baixa Tensió, que FGC requereixi durant el termini establert en l'acord.

Els contractes basats derivats del present acord marc inclouran les obres per **renovació, construcció, modificació o millores, a les instal·lacions de Baixa Tensió** de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya, a les línies Barcelona-Vallès, Llobregat- Anoya, Cremallera de Montserrat i Funiculars, línia de Lleida - La Pobla de Segur, i altres instal·lacions de Turisme i Muntanya.

Per tant, es podrà actuar sobre els següents elements, essent el llistat no exhaustiu ni limitat:

- Quadres i subquadres elèctrics de Baixa tensió
- Commutacions automàtiques de Xarxes
- Enllumenats de túnels, estacions, aparcaments i edificis.
- Pous d'esgotament i fosses sèptiques.
- Instal·lacions del sistema de ventilació

- Sistemes de detecció i protecció de despreniments
- Analitzadors de xarxes
- Proteccions a terres i parallamps
- Instal·lacions i obres de sistemes fotovoltaics, plaques solars, inversors i bateries
- Línies elèctriques de distribució, enllumenat i per receptors
- Automatismes i supervisions per instal·lacions elèctriques.
- Transformadors i autotransformadors.
- Motors elèctrics
- Sistemes de detecció i extinció automàtica d'incendi
- Connexions elèctriques
- Obres, instal·lacions i muntatges mecànics i hidràulics
- Canalitzacions per conductes hidràulics i elèctrics
- Sistemes de control i accionament de portes automàtiques per pas de trens
- Sistemes de transmissió de dades per supervisió instal·lacions elèctriques
- SAIs
- Grups electrògens
- Grups de pressió d'aigua

3. DESENVOLUPAMENT DELS TREBALLS DELS CONTRACTES BASATS

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

Per cadascun d'aquests contractes derivats 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 Baixa Tensió 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 de Baixa Tensió de 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 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, i 2 o més Operaris, 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.

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, (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 (analitzadors de gasos,...), segons Pla de Calibratge, etiquetats degudament, certificats i amb els seus historials respectius actualitzats.
- 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.).
- L'empresa contractista comptarà amb tots els equips i eines necessàries pròpies d'execucions d'obres de Baixa Tensió indicats al REBT; així com, tots els necessaris per assolir els treballs previstos per cada cas específic; complirà allò indicat al REBT en matèria d'instal·ladors autoritzats per a realitzar les diferents tasques específiques.
- L'empresa contractista comptarà amb tots els equips i eines necessàries propis d'execucions d'obres de detecció i extinció automàtica d'incendis indicats al RIPCI (RD503/2017); així com, tots els necessaris per assolir els treballs previstos per cada cas específic; complirà allò indicat al RIPCI (RD503/2017) en matèria d'instal·ladors autoritzats per a realitzar les diferents tasques específiques.
- 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 de FGC. Per tant, serà obligació de la empresa homologada controlar l'accés de les dades per a l'acompliment de la citada confidencialitat.