

**ACORD MARC PER A L'HOMOLOGACIÓ D'EMPRESES PER A LA EXECUCIÓ
D'OBRES D'INSTAL·LACIÓ, REHABILITACIÓ I SUBSTITUCIÓ D'EQUIPS DE
SENYALITZACIÓ FERROVIÀRIA A L'ÀMBIT DE XARXA FERROVIÀRIA 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 la homologació d'empreses per a la **execució d'obres d'instal·lació, rehabilitació i substitució d'equips de senyalització ferroviària** en l'àmbit de Xarxa ferroviària de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

Al llarg de les línies de Barcelona – Vallès, Llobregat – Anoia, Lleida – La Pobla de Segur, i Cremalleres de Montserrat i Núria i Tren del ciment d'FGC existeixen elements del sistema de senyalització (cablejats, armaris, juntes inductives, caixes de connexió, senyals, etc.) que inevitablement han de creuar o transcórrer al voltant de la via amb les implicacions a nivell de conservació que això implica. Algunes d'aquestes, s'han anat degradant amb el temps i els treballs en via, que si bé actualment no suposen un problema, la manca d'actuació sobre els mateixos podria provocar avaries en el sistema de senyalització, que és crític per a l'explotació ferroviària.

Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya no disposa dels recursos necessaris per a dur a terme les obres d'instal·lació, rehabilitació i substitució dels elements de senyalització i necessita contractar externament aquests treballs. Per raons d'economia procedimental, s'ha considerat convenient agrupar en un acord marc la contractació de dits treballs, per tal que es disposi d'un conjunt d'empreses que durant el temps de durada de l'acord marc puguin ser seleccionats per a la realització dels contractes basats que siguin necessaris.

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 la contractació de les obres d'instal·lació, rehabilitació i substitució d'equips de senyalització ferroviària als àmbits ferroviaris que FGC requereixi durant el termini establert en l'acord.

Els contractes basats del present acord marc inclouran els següents treballs i actuacions en les instal·lacions de senyalització ferroviària de les línies Barcelona - Vallès, Llobregat - Anoia, Lleida - La Pobla de Segur, Cremallera de Núria, Cremallera de Montserrat i Tren del ciment, essent el llistat no exhaustiu ni limitatiu:

- Treballs i connexions a cabines d'enclavaments
- Treballs de cablejat complet de circuits de via de 50 Hz VT1 amb juntes inductives i execució de passos de via segons Especificacions d'FGC.

- Treballs de cablejat complet de llaç d'ATP, incloent trams entre armari i equip ATP i llaç d'ATP, i execució de passos de via corresponents segons Especificacions d'FGC.
- Treballs de cablejat complet de circuits de via electrònics, incloent trams entre armari i unitats de sintonia i connexió d'unitats de sintonia a carrils, i execució de passos de via segons Especificacions d'FGC.
- Treballs de substitució de cable de senyalització.
- Treballs de localització de cables de senyalització principal malmesos, i substitució de cables per a la seva reparació.
- Treballs de pintat de pals de senyal incloent elements auxiliars, com ara escales.
- Treballs de substitució d'orles i viseres de senyal. Les orles i viseres a subministrar hauran de ser compatibles amb els senyals existents a la línia, del tipus senyals alta AL-200 i baixa FC-140 d'Electrans.
- Treballs de substitució de cartell de número de senyal.
- Treballs de rehabilitació d'armaris de senyalització ferroviària.
- Treballs de rehabilitació de caixes de connexionat de senyalització ferroviària.
- Treballs de substitució i adequació de juntes inductives.
- Treballs de desmuntatge i muntatge d'accionaments elèctrics d'agulla.
- Treballs de substitució de pedals compta-eixos.
- Treballs de substitució de balises FAP/ASFA.
- Altres treballs en les instal·lacions dels passos a nivell, incloent tots els seus elements.

Els ofertants hauran de garantir la correcta execució de les obres i el restabliment del servei ferroviari després de cada jornada de treball.

Els treballs objecte del present plec hauran d'executar-se d'acord amb les Especificacions Tècniques Particulars d'FGC.

3. DESENVOLUPAMENT DELS TREBALLS DELS CONTRACTES BASATS

Es contractarà l'execució de les obres a les instal·lacions de senyalització ferroviària d'FGC als proveïdors homologats pel present Acord Marc mitjançant contractes basats.

Per cadascun dels 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 senyalització 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 el plec de prescripcions tècniques particulars que s'adjuntarà a 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 d'Enclavaments de FGC, qui en cas de dubte sobre la interpretació o manca de dades, determinarà el criteri tècnic o tolerància d'aplicació.
- El Contractista dissenyarà, fabricarà i instal·larà els equips o elements objecte de cada contracte basat d'acord a les versions més actuals dels reglaments, codis i normes de la Normativa Espanyola i Europea d'obligat compliment. En aquells aspectes que no hi hagi una reglamentació o quan hi hagi conflicte, el Contractista presentarà una proposta a FGC, que serà el responsable de donar el vistiplau.
- La responsabilitat professional de l'execució d'obra recaurà en el/la Cap d'Obra, que serà també el/la delegat/a de l'empresa en l'obra, amb poders suficients per a portar totes les relacions amb FGC. El/la Cap d'obra haurà de tenir autoritat suficient per a poder decidir sobre totes les qüestions relatives a ella.
- S'inclourà, d'acord amb el/la Responsable del contracte, tot el que sigui necessari per a assolir els objectius que es considerin.
- El Contractista sempre ha de disposar, a l'obra, de l'equip tècnic adequat, amb experiència en obres similars.
- Els treballs s'hauran de planificar conjuntament amb FGC. El Contractista haurà d'entregar el corresponent programa de treballs. Tots els treballs hauran de ser coordinats i autoritzats prèviament per part d'FGC i s'executaran d'acord amb els procediments de treball d'FGC.
- L'empresa contractista serà el responsable de la total coordinació i execució dels detalls de les interfícies entre els diversos sistemes i els equipaments proporcionats per altres parts.
- 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 l'execució d'obres en horari nocturn. Per no afectar al servei d'exploació de FGC, l'horari nocturn serà reduït, de 1:00h a 4:00h.
- No serà objecte de reclamació qualsevol impediment en els treballs derivats de la comptabilització en l'espai o en el temps de les tasques a realitzar amb els altres empreses contractistes que puguin estar treballant a la zona, o bé sigui per les obres d'FGC o d'Administracions competents.
- Es realitzaran visites de replanteig a l'inici de l'obra, recollint tots els punts acordats a les visites mitjançant aixecament de l'acta de replantejament dels treballs i posteriors actes de visita d'obra.
- L'empresa contractista haurà de proveir al seu càrrec tots els materials, personal tècnic especialitzat i la mà d'obra auxiliar, necessaris per efectuar els replanteigs necessaris.

- El/la Cap d'Obra assistirà a les reunions de seguiment d'obra amb periodicitat a definir segons la planificació de treballs, per fer el seguiment de l'evolució de l'obra, seguiment econòmic, i seguiment tècnic.
- S'enviarà, setmanalment, un informe en que s'inclouï les dades de rendiment, incidències i fotografies, en els casos de manteniment o reparació d'elements de senyalització ferroviària. Així mateix, quan s'executi una obra amb caràcter urgent es mantindrà una comunicació immediata amb el/la responsable de FGC, podent-se exigir un comunicat de seguiment al final de cada jornada (especificant feines realitzades i/o incidències ocorregudes).
- 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 de FGC, incloent el/la Cap d'Obra o Tècnic/a qualificat per FGC, 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 qual si en opinió de FGC fos necessària la participació de més mitjans humans i/o materials dels previstos, l'empresa adjudicatària tindrà l'obligació de 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.
- L'empresa contractista garantirà la qualitat dels treballs, de manera que els treballs i els materials no tinguin defectes, ni d'instal·lació, ni de construcció. També respondrà a les característiques, estipulades en els plecs i oferta, no introduint variacions si no hi ha un acord escrit amb FGC. FGC podrà inspeccionar a les seves instal·lacions, en fàbrica o en el taller de l'empresa contractista o del subministrador els materials, la qualitat de construcció, assistir a assajos i proves i també, inspeccionar els materials abans de la seva instal·lació.
- El/la Cap d'Obra assistirà a les proves de posada en servei.
- Per a la realització dels treballs, proves i posada en servei de les instal·lacions, l'empresa contractista haurà de disposar de protectors de via i responsables de brigada homologats per FGC. El cost d'homologació de protectors de via i responsables de brigada, així com el cost de totes les jornades necessàries a realitzar per aquests per al desenvolupament de l'obra, estarà inclòs en el preu ofertat.
- L'empresa contractista s'haurà d'adaptar a l'horari disponible per a la instal·lació i proves del sistema, sense que això pugui donar lloc a cap tipus de reclamació econòmica per la seva part.
- Durant els treballs de connexió i posada en servei dels equips subministrats, si FGC ho considera, podrà ser present personal d'FGC. Un cop finalitzada la instal·lació, l'empresa contractista haurà de realitzar les proves necessàries per a verificar les funcionalitats del sistema.
- Els treballs es consideraran finalitzats, de manera que es pugui procedir a la recepció quan el sistema estigui totalment implantat, provat, documentat i en funcionament, i sempre que el seu correcte funcionament hagi estat comprovat i validat per part d'FGC, un cop s'hagi efectuat la corresponent recepció.

- 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 a la recepció de les obres:

L'acceptació de l'obra es realitzarà un cop finalitzada la fase d'execució i les proves corresponents dels equips i/o instal·lacions. Es recepcionarà l'obra amb la posada en servei de la instal·lació i el lliurament de la documentació de l'obra requerida: plànols i esquemes de les instal·lacions, certificats de qualitat i informes de proves o altra documentació tècnica sol·licitada.

Pel que fa al termini dels contractes basats:

- 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 del servei i, consegüentment en el temps de dedicació, per causes no imputables a FGC, no suposarà cap augment en la retribució de l'empresa adjudicatària i, per tant, el mateix no podrà reclamar cap tipus de compensació econòmica.

Pel que fa als mitjans:

- El/la Cap d'Obra disposarà dels mitjans de transport que assegurin la necessària mobilitat dels seus components, d'acord amb les característiques de l'obra a executar.
- Per a l'execució dels treballs, el 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 de FGC.
- 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 d'ús i transport amb marcat CE.
- 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 del contracte basat (EPI's, telèfons mòbils tipus Smartphone amb contractes de dades, etc.).
- L'empresa 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 curses, 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.