

**MODIFICACIÓ DE PUPITRE DE CONDUCCIÓ DE LA MÀQUINA
DE VIA AUSCULTADORA 179.01 DE LA LÍNIA DE
BARCELONA – VALLÉS- DELS FGC**

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES-

FEBRER 2025

Índex

1	Objecte del plec	3
2	Abast del servei.....	3
3	Normativa aplicable.....	3
4	Ubicació.....	3
5	Treballs a desenvolupar.....	3
6	Planificació, terminis i execució	4
7	Metodologia de treball	4
8	Inspecció durant el servei	5
9	Documentació tècnica	5
10	Garantia	5

1 Objecte del plec

El present plec de condicions particulars té per objecte descriure l'abast i els requeriments tècnics per a la modificació del lloc de conducció de les cabines 1 i 2 de l'auscultadora de via 179.01 arrel d'una petició de prevenció per estandarditzar la ubicació dels comandaments als d'altres màquines de via.

Aquest plec complementa allò especificat en el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

2 Abast del servei

Es preveuen actuacions a la cabina 1 i 2 de la màquina 179.01, incloent el subministrament dels materials necessaris i la documentació corresponent en els terminis establerts al Plec de Clàusules Administratives.

A títol de resum, l'abast principal són les tasques que inclou, entre d'altres:

- Reubicació dels comandaments de tracció i fre de les dues cabines. Quedant ergonòmicament a mà esquerra el manipulador de tracció i a mà dreta la palanca de fre indirecte i fre directe.
- Subministrament de nou panell serigrafiat.
- Petit material derivat de l'adaptació dels components actuals.
- Proves estàtiques, dinàmiques, de fre.
- Elaboració de documentació, modificació de plànols i manuals.

3 Normativa aplicable

S'adoptarà com a marc normatiu de referència:

- La norma UNE EN 14033:2018 referent a màquines per a la construcció i el manteniment de via.
- La norma UIC 651 referent a l'ergonomia de les cabines de conducció en locomotores, automotors, trens automotors de llarg recorregut i remolcs amb cabines de conducció.

Si en algun aspecte no fos possible seguir estrictament les normes o alguna d'aquestes entrés en contradicció amb alguna de les prescripcions particulars establertes en el present plec, l'adjudicatari haurà d'indicar a FGC aquesta circumstància, havent FGC d'autoritzar l'alternativa proposada.

Com a unitats de mesura s'utilitzaran sempre les del Sistema Internacional definides a la fitxa UIC 800.00.0.

4 Ubicació

Els treballs s'efectuaran a les instal·lacions de IF del COR de Rubí.

5 Treballs a desenvolupar.

Mitjançant la present licitació, es pretén donar resposta als següents treballs:

- Fabricació i substitució de les plaques amb referència ETSF i ETSB
- Estudi elèctric i mecànic per adaptar a la localització dels nous components.
- Anàlisi dels riscos del canvi i enginyeria.

- Proves de validació.
- Modificació dels manuals d'ús i catàleg de peces de recanvi per incorporar aquesta modificació.

L'Adjudicatari haurà d'aportar els recursos necessaris tant a nivell material com a nivell de personal per dur a terme les operacions descrites en aquest plec que s'entén com un claus en mà.

No es requereix una rehomologació de la màquina.

FGC realitzarà les tasques d'acompanyament / pilotatge als operaris a la zona de vies en les que es requereixin aquests acompanyaments.

6 Planificació, terminis i execució

Un cop formalitzat el contracte es definirà un calendari de treballs entre FGC i l'adjudicatari.

Es fixa un termini d'execució de un (4) mesos. S'estableix una (1) setmana d'immobilització del material 179.01 per dur a terme la intervenció. S'estableix un dia (1) per a les proves FAT i SAT.

En cas d'arribar a la data final del termini d'execució i no haver exhaurit l'abast del contracte per motius de força major justificats per FGC, aquest es podrà veure prorrogat en un temps suficient estimat entre FGC i l'adjudicatari, sense que aquest pugui reclamar danys, perjudicis o plusvàlua.

En cas d'incompliment dels terminis d'execució per part de l'adjudicatari, aquest ho haurà de justificar prèviament i amb antelació a FGC, si bé FGC es reserva el dret d'acceptar o desestimar les al·legacions de l'adjudicatari, el que es podrà traduir en les penalitzacions corresponents contemplades al contracte.

- Endarreriment en l'execució en el període de 1 setmana d'immobilització: 50€/dia.
- Endarreriment en el lliurament de la documentació: 20€/dia.

7 Metodologia de treball

a. Pla d'autocontrol de la qualitat

El licitador proposarà un pla d'autocontrol que permeti assegurar la qualitat en el servei i l'acompliment de la normativa aplicable.

b. Pla d'actuació mediambiental

El licitador presentarà un pla d'actuació mediambiental. Aquest pla haurà d'incloure com a mínim un pla de contingència davant de possibles incidències derivades del servei contractat.

El licitador haurà de lliurar a FGC la documentació referent a la gestió responsable dels residus segons la normativa vigent.

c. Equip humà adscrit

El licitador haurà d'assegurar que el personal que ha de prestar els serveis estigui degudament qualificat per a atendre l'execució i resolució de tots els treballs. Disposarà així mateix de la formació necessària, inclosa la que afecta a la prevenció de riscos. FGC pot sol·licitar en qualsevol moment aquesta qualificació.

L'adjudicatari ha de garantir la qualitat dels treballs i que els materials siguin els adequats, i no introduirà variacions, a no ser que siguin acordades amb FGC.

8 Inspecció durant el servei

FGC refusarà tots els materials i mà d'obra que no estiguin d'acord amb les especificacions.

Si FGC tingués raonable evidència que s'han executat treballs defectuosos o que s'han utilitzat materials en mal estat o de característiques inadequades i estimés convenient realitzar un examen dels mateixos, l'adjudicatari ha de proporcionar els recursos i mà d'obra necessaris a l'efecte, en la forma que FGC determini.

Qualsevol imperfecció de materials o de construcció que pugui descobrir-se, serà immediatament corregida i a càrrec de l'adjudicatari.

El rebuig de qualsevol material no podrà suposar mai un retard en els terminis establerts.

Serà per compte de l'adjudicatari la custòdia i vigilància de la matèria prima i equips que aquest necessiti a les seves instal·lacions per dur a terme els treballs contractats.

9 Documentació tècnica

L'empresa adjudicatària haurà de lliurar a FGC una documentació que, com a mínim constarà de:

- Expedient tècnic final de la modificació incloent certificat de conformitat de tots els treballs realitzats, proves, revisió d'equips, etc.
- Modificació manual d'usuari.
- Modificació dels plànols on figuri elements d'aquesta modificació.
- Modificació del catàleg de recanvis de la màquina.

Tota la documentació associada al projecte es redactarà en idioma català (si bé també s'admetrà el castellà).

Tota la documentació escrita es lliurarà en format .PDF indexat amb referències creuades al propi índex del document.

10 Garantia

S'estableix un termini de garantia de mínim 12 mesos per a l'enganxall nou subministrat.

La garantia comença a comptabilitzar en el moment que finalitzin les proves SAT i la entrega de la documentació relacionada que permeti donar al servei la plataforma.

L'adjudicatari haurà de garantir qualsevol defecte de funcionament o de materials que se'n derivi.

Queda exclòs de la garantia aquells danys produïts per tercers.

Durant l'etapa de garantia, l'adjudicatari està obligat a:

- Cobertura total en cas de defectes aplicables directament a l'adjudicatari.
- Substituir les peces que presentin defectes del tal manera que resultin inutilitzables per al servei al qual estan destinades, o en cas que el seu disseny redueixi la vida útil. En aquest cas caldrà corregir els ajustos defectuosos i rectificar els deterioraments que hagin pogut ocasionar aquestes peces.

- Substituir les peces que tinguin un desgast anormalment ràpid a causa d'una qualitat inadequada.

Les peces substituïdes donen lloc a l'inici del període de garantia d'aquestes peces.

Aquestes disposicions no s'oposen a la aplicació eventual en la que tots els productes subministrats en qualitat de substitució tenen una garantia idèntica a la prevista per la prestació inicial.