



FGC

**Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya**

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

**SERVEI D'ACTUALITZACIÓ DE SOFTWARE DE TRACCIÓ PER A LES UNITATS DE TREN
SÈRIE 113 I 114 A FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA**

NOVEMBRE 2023

INDEX

1 OBJECTE	3
2 ABAST	3
3 TERMINI D'EXECUCIÓ	3
4 GARANTIA.....	3
5 LLOC D'EXECUCIÓ	3

1 OBJECTE

Servei d'actualització de software de tracció per a les unitats de tren sèrie 113 i 114 a Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

2 ABAST

L'abast d'aquesta oferta està relacionat amb les tasques d'enginyeria necessàries per a l'ajust dels paràmetres en el Programari de Tracció amb la finalitat d'evitar les incidències amb la sorreses de les sèries U113 i U114.

Considerant la generació d'un SW, proves amb tren i anàlisis de registres per a la confirmació de l'ajust correcte.

A continuació, es detallen els treballs, productes i /o serveis en l'abast de la present licitació:

- Enginyeria SW de Tracció per a l'actualització dels paràmetres de frenat en sèries de trens UT113 i 114 d'FGC.
- Càrrega de Programari i proves de validació (*) amb tren prototip UT113 per a la realització del protocol específic de tracció de tren.
- Càrrega de Programari i proves de validació (*) amb tren prototip UT114 per a la realització del protocol específic de tracció de tren.

**Les proves de validació inclouen la programació del sistema per a registre de les variables específiques de tracció, en l'equip TRACO.*

Realitzar diferents passades circulant a màxima velocitat en tram recte, entrades en estació i sortides d'estació.

Proves específiques Tibidabo (UT114) per a comprovar comportament en pendents exigents.

- Càrrega de Programari resta d'unitats seguint protocol específic de tracció de tren.
- Documentació associada de versió SW de Tracció per a trens UT113 i 114 d'FGC.

Nota: Es lliurarà una release note del canvi de versió SW.

3 TERMINI D'EXECUCIÓ

Atenent a la naturalesa i característiques de la prestació que es pretén contractar en el marc d'aquest procediment, s'estableix una durada de l'execució de les prestacions de 12 setmanes, a comptar des de la formalització del contracte.

4 GARANTIA

La garantia del servei objecte del contracte serà de 10 mesos, des de la posada en servei.

5 LLOC D'EXECUCIÓ

A les instal·lacions de FGC:

COR (Centre Operatiu de Rubí)
Taller Central de Rubí
Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya
C/ Antoni Sedó, s/n. 08191 – Rubí.
Barcelona