

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Modificació dels paràmetres de tensió de tall del fre reostàtic

Sèries 5000 i 6000

Contracte relatiu a Serveis

Expedient número: 16118572

Procediment negociat sense publicitat

Realitzat en data 5 de desembre de 2025

Fernando Vaquero Granados
Enginyeria Manteniment M. Mòbil



Transports
Metropolitans
de Barcelona



ÍNDEX

1. Objecte	3
2. Abast de l'oferta	3
3. Condicions de subministrament	3
4. Planificació i terminis	4
5. Criteris ambientals al subministrament	4
6. Variants	4



1. Objecte

L'objecte del present Plec és la contractació del desenvolupament, implementació i validació per part de Mitsubishi Electric Europe B.V. de la modificació dels paràmetres de tensió de tall del fre reostàtic dels trens de les sèries 5000 i 6000 de FMB, amb l'objectiu d'incrementar la tensió retornada a la catenària i harmonitzar els valors amb la resta de sèries presents a la línia.

2. Abast de l'oferta

L'Adjudicatari durà a terme:

- Desenvolupament de software/firmware (OVD) per modificar la lògica del brake chopper i l'alarma de sobretensió.
- Proves funcionals d'un tren durant una setmana.
- Instal·lació del nou software/firmware a tota la flota (58 trens).

3. Condicions de subministrament

L'Adjudicatari proporcionarà:

- Software/firmware validat.
- Informes de proves.
- Documentació tècnica necessària.

Les intervencions es realitzaran en coordinació amb Taller de Santa Eulàlia i Vilapicina.



4. Planificació i terminis

El termini desitjable és de 12 mesos per desenvolupament, proves i instal·lació a tots els trens.

5. Criteris ambientals al subministrament

L'Adjudicatari complirà el següents requisits ambientals:

- En cas que sigui necessària la impressió de qualsevol document de treball, s'haurà de:
 - o Acordar amb TMB la impressió o no del mateix. I prioritzar:-
 - o Reduir el màxim possible el número de impressions, ajustant-les a les necessitats.
 - o Utilitzar paper 100% reciclat (excepte per plànols no imprimibles en DINA4 o DINA3).
 - o Imprimir els documents a doble cara i en blanc i negre (el color només s'utilitzarà en casos en els que no es pugui interpretar en blanc i negre).
- El contractista haurà de caracteritzar, codificar, separar i classificar els residus que produeixi o posseeixi de conformitat amb les determinacions del Catàleg de residus de Catalunya (CRC).
- El contractista haurà de disposar de procediments i pautes de treball per a la correcta gestió del residu a les seves instal·lacions i el personal que hi treballa n'haurà de ser coneixedor.

6. Variants

No s'admetran variants.