

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Contracte relatiu al Manteniment correctiu i preventiu cicle llarg tacogenerador L1 i L3.

Expedient número: 16057710B

Procediment negociat sense publicitat proveïdor únic

Plec aprovat segons data d'Acta d'Aprovació de l'Òrgan de Contractació

Realitzat en data 16 de juny de 2025



**Transports
Metropolitans
de Barcelona**

Dolores Gómez

Enginyeria MM

Contingut

1.	Objecte.....	3
2.	Abast.....	3
3.	Característiques dels elements a mantenir.....	4
4.	Execució dels treballs.....	5

1. Objecte

El present plec de prescripcions tècniques (PPT) defineix els termes segons els quals el subministrador ha de realitzar el manteniment correctiu i preventiu cycle llarg dels equips tacòmetres dels trens de la sèrie 5000, 6000, 7000, 8000 i 9000, pertanyents a Ferrocarril Metropolità de Barcelona, S.A. (d'ara endavant FMB).

2. Abast

Els treballs es distribuïran en funció de les incidències per correctiu que es produeixin al llarg de l'any.

Així mateix es realitzarà el manteniment preventiu cycle llarg, segons la carència dels equips, quan arribin als 10 anys (1.000.000 km)

En la següent taula, segons el model de la sèrie de tren:

Línia	Sèrie	Nº Trens	N equips	Cicle llarg (5 Anys)	Canvi de cable (5 Anys)	Correctiu (5 Anys)
L1	6000	14	56	56	56	20
L1	8000	24	96	96	0	20
L3	5000	3	12	12	12	7
L3	7000	26	104	104	0	22

Les quantitats indicades són orientatives i s'han de prendre a nivell d'oferta per a la present licitació.

En l'oferta s'haurà de presentar els preus unitaris per manteniment cycle llarg de cada unitat i canvi de cable, a més d'un preu orientatiu per cada correctiu identificat.

En l'oferta presentada s'haurà de complimentar la taula amb els preus unitaris.

El proveïdor tindrà contracte per 3 anys amb possibilitat de 2 anys de pròrroga. Això quedarà fixat a la taula tarifaria.

Per altre banda, en la oferta s'haurà de valorar la substitució del cable, segons modificació.

3. Característiques dels elements a mantenir

3.1. Manteniment preventiu

Tal i com es descriu a continuació, les operacions del cicle llarg preventiu (10 anys) seran com a mínim i de forma genèrica:

- Inspecció visual externa
- Procés de desmuntatge del cos generador i cable manguera.
- Comprovació del mecanisme intern. Test cablejat, test de gir, test de desfàs entre sonda i test d'amplitud de senyal de sonda. Comprovació parells de collament.
- Inspecció de tots els elements desmuntats.
- Substitució sistemàtica dels següents elements:

Junta d'estanqueïtat cos, volanderes de pressió tapa , retén i rodaments (2)

Sensors de velocitat

La substitució de qualsevol altre element, si fos necessari, serà facturat de forma separada com a correctiu. S'haurà d'especificar al client quins són els elements canviats i aquest l'haurà de validar.

- Muntatge del equip.
- Realització del protocol de proves. Calibratge del tacogenerador i emissió certificat d'aquest calibratge.

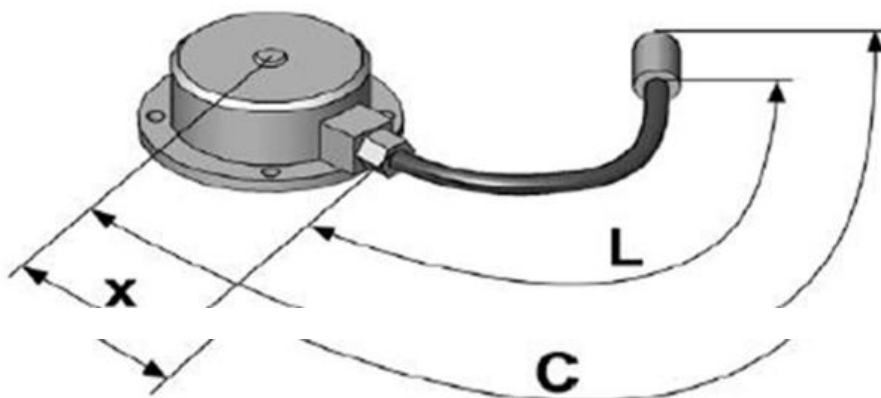
3.2. Manteniment correctiu

- Reparació correctiva del tacogenerador. Es realitzarà calibratge després de la reparació i s'emetrà certificat

3.3. Substitució cable

Per altre banda, s'haurà de substituir de forma sistemàtica el cable, en aquelles unitats que encara no s'hagi realitzat la modificació. S'ha de passar a una longitud de cable 1.8m.

Es realitzarà calibratge del tacogenerador i s'emetrà certificat.



Customer Length (C)	Free Cable Length (L)
2025 mm	1800 mm

4. Execució dels treballs

FMB serà la responsable del desmuntatge del tren de l'element a reparar i informarà l'Adjudicatari perquè reculli en les instal·lacions de FMB la peça a reparar. L'Adjudicatari haurà de personar-se en un termini màxim de 72 hores per a retirar la peça a reparar.

L'horari de recollida i lliurament serà de dilluns a divendres de 06.00 a 22.00. Els trasllats des de les instal·lacions de FMB, a les instal·lacions de l'Adjudicatari i el seu retorn a aquestes, seran per compte de l'adjudicatari.

El termini de reparació dels elements no podrà superar el termini d'un (1) mes, comptant des que es recull la peça de les instal·lacions de FMB fins que torni a aquestes.

Les reparacions tindran una garantia d'1 any.