



Transports Metropolitans
de Barcelona

**Plec de condicions tècniques per a
l'adjudicació del servei de
manteniment dels sistemes
ELECTRANS a la xarxa de Metro
de Barcelona.**

Versió 1.0

5/10/2023

ÍNDEX

1.	INTRODUCCIÓ.....	3
2.	ABAST.....	3
3.	SERVEIS	4
4.	RESPONSABILITATS DE L'ADJUDICATARI.....	4
5.	GARANTIA	5
6.	INFORME DE PREVENTIU	6
7.	RECANVIS.....	6
8.	OFERTA ECONÒMICA	7

1. Introducció

L'objecte del present document és definir les condicions per la licitació de la prestació del servei de manteniment dels sistemes de tecnologia ELECTRANS a la xarxa de Metro de Barcelona i subministrament de recanvis per garantir la fiabilitat i disponibilitat del sistema.

A aquest contracte s'inclouen les instal·lacions que es troben en fase de manteniment, però es deixarà obert per a futures ampliacions.

L'adjudicatari realitzarà el manteniment de les instal·lacions que es troben en fase de manteniment o de les instal·lacions ja instal·lades que el responsable de FMB els indiqui. Exclusivament, aquestes són les que es facturaran.

2. Abast

Dintre d'aquest contracte s'integren les següents instal·lacions:

Pas a nivells:

- Can Boixeres: 2 barreres, 4 espires i senyals peatonals.
- Can Zam: 1 barrera i senyals peatonals.
- Zona Franca: 2 barreres i senyals peatonals.

Compta-eixos:

- Línia 2: Paral·lel (sense definir)** i Badalona (8 pedals).
- Línia 3: Sant Genís (3 pedals)
- Línia 4: La Pau (5 pedals) i Trinitat Nova (sense definir)**.

- Línia 5: Cornellà (10 pedals) *, Can Boixeres (4 pedals), Horta (6 pedals) i Vall d'Hebron (10 pedals).
- Línia 11: Torre Baró (4 pedals) *

S'inclou el subsistema de supervisió remota dels equips ubicats a l'enclavament.

(*) Instal·lacions muntades que no es troben en fase de manteniment, que es facturaran prèvia autorització del responsable del contracte de TMB.

(**) Instal·lacions futures que es preveuen contractar dintre del pressupost d'ampliació.

3. Serveis

És responsabilitat de l'adjudicatari, la realització dels serveis següents:

- 1) Disponibilitat: Garantia de recepció d'avisos telefònics 24h/365 dies per incidències relacionades amb els passos a nivell i en laborables de 8 a 20 h per incidències de compta-eixos.
- 2) Manteniment Preventiu: 2 revisions anuals en horari nocturn (1 a 4 h). Per motius d'explotació, FMB valorarà la realització de realitzar-lo a un altre horari si fos possible.
- 3) Manteniment correctiu (veure horaris disponibilitat).
 - Temps de resposta in-situ inferior a quatre hores.
 - Planificat: Temps de resolució inferior a 24 hores.

4. Responsabilitats de l'adjudicatari

La realització de la totalitat de les tasques sol·licitades aportant els mitjans tècnics i humans necessaris per tal de:

- Garantir els serveis indicats al punt 3.
- Garantir l'assoliment dels requeriments de fiabilitat i seguretat del projecte mitjançant el manteniment adjudicat.
- Utilització de les eines i instruments adequats i necessaris pel manteniment segons normatives vigents, i en bon estat i manteniment de registre de calibratge.
- Formació i capacitat del personal de manteniment necessari per realitzar aquestes tasques.
 - El personal de manteniment haurà de disposar de la formació tècnica adequada per les tasques específiques del lloc de treball.
 - Tota la formació tècnica necessària serà impartida per l'Adjudicatari.
 - L'Adjudicatari facilitarà a tot el seu personal la formació necessària en els riscos laboral propis per l'execució dels diferents treballs a la xarxa de Metro.
 - El personal que efectui tasques de manteniment al túnel o a la zona d'andana considerada per la normativa vigent en cada moment com a zona de vies, haurà de disposar del títol de **pilot homologat de TMB** amb la qualificació corresponent al tipus de treball a realitzar, d'acord a la normativa vigent de TMB. L'adjudicatari tindrà dos mesos, com a màxim, per disposar d'un pilot des de la signatura del contracte.
- Garantir els requisits de seguretat i salut associats al servei de manteniment per al personal usuari, d'operació i de manteniment.
- Evitar en la realització d'aquestes tasques de manteniment qualsevol impacte sobre el medi ambient.

5. Garantia

Les reparacions realitzades en actuacions de manteniment correctiu disposaran d'un període de garantia de dos anys, en peces i mà d'obra. La garantia s'aplicarà sempre i quan la causa de la nova avaria sigui la mateixa que va originar la reparació inicial.

Queden excloses les avaries provocades per causes externes després d'una actuació correctiva.

Les reparacions arrel a avaries de noves instal·lacions es gestionaran com a garantia dintre d'aquest contracte però sense cost pel mateix.

6. Informe de preventiu

Com a mínim, el informe haurà de disposar del següents punts:

- 1) Instal·lació revisada: Enclavament, data, elements, etc.
- 2) Tasques realitzades.
- 3) Llistat d'elements instal·lats amb números de sèrie.
- 4) Llistat de recanvis de Metro amb números de sèrie. Amb valoració de la suficiència segons la fiabilitat i la experiència de l'adjudicatari.
- 5) Conclusions

7. Recanvis

- 1 unitat - CPU 10M5532-13
- 1 unitat - IOS 10M5555-5
- 1 unitat - TCOM6 10M3407-11
- 1 unitat - CPU A 10M3367A5
- 1 unitat - CPU B 10M3367B5
- 1 unitat - FUENTE ALIMEN 9PULS014
- 2 unitats - ERD-214-1 19PERD0601-01

8. Oferta econòmica

L'Adjudicatari haurà de presentar oferta desglossada pels següents conceptes:

2024-2025	
Disponibilitat	
Pas a nivell	
• Boixeres	
• Can Zam	
• Zal	
Comptaeixos	
• Badalona Centre	
• Sant Genís	
• La Pau 4	
• Cornellà	
• Boixeres	
• Vall d'Hebron	
• Horta	
• Torre Baró	
Correctiu diürn (1)	
Correctiu nocturn (2)	
Recanvis	

(1) Previsió: 2 actuacions per any amb una mitja de 4 hores per actuació en horari diürn.

(2) Previsió: 8 actuacions per any amb una mitja de 4 hores per actuació en horari nocturn.