



Transports Metropolitans
de Barcelona

PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES

Substitució del sistema d'auscultació de catenària AGC LITE (PLASSER)

Sr. Lluís Lorente Cebrián

Tècnic Unitat Mant. Vies i LT

ÍNDEX

1.	ABAST	2
2.	CONTEXT	2
3.	REQUERIMENTS FUNCIONALS I ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES	2
4.	DATA DE POSADA EN FUNCIONAMENT	3
5.	VARIANTS.....	3

1. Abast

L'objecte d'aquest contracte és el Subministrament, instal·lació i posta en servei de l'equip d'auscultació de catenària.

2. Context

Els costos de manteniment suposen un percentatge molt important de les despeses operacionals del sistema ferroviari.

Els corresponents a la catenària (infraestructura elèctrica) i al pantògraf (material rodant) tenen una particular rellevància; encara que la interacció pantògraf-catenària no és tan crítica des del punt de vista de la seguretat (safety) com la interacció roda-carril, contribueix enormement a la disponibilitat del servei, ja que juga un paper vital en el sistema energètic ferroviari i per això tant en la qualitat del servei.

Un sistema d'auscultació de catenària, en tasques de preventiu, correctiu i/o predictiu proporciona al sistema ferroviari, una eina per avançar-se als possibles problemes de mantenibilitat que es produeix intrínsecament, pel fet de complir la seva missió dintre del sistema ferroviari, que es la interacció del fil de catenària amb el pantògraf del tren.

L'objectiu d'aquesta licitació, es la substitució de l'actual sistema d'auscultació instal·lat a la Dresina de revisió de de Catenària DIC20-TMB_11, per un sistema nou del mateix proveïdor, per obsolescència dels equips.

3. Requeriments funcionals i especificacions tècniques

El sistema d'auscultació haurà de tenir les següents característiques:

- Sistema Auscultador de geometria de catenaria, mesura amb contacte.
- Gàlib 1200 x 140 mm. Equipat amb 36 sensors inductius i de resolució de 1,33 cm.
- Mesura + / - 30 cm
- Sense correcció de suspensió
- Correcció altura per potenciómetre 3 Metros

- Bloqueig pujada pantògraf amb sistema en càrrega de bateries.
- Mòdul de captura de vídeo d'auscultació.
- Equip de compensació de suspensió amb sistema de posicionament de 375 mm en Auscultador de Catenària.
- Pantògraf Schunk amb adaptació mecànica per equip de mesura.

En la posta en servei de l'equip, caldrà la realització d'ajust i proves del sistema.

4. Data de posada en funcionament

El sistema ha d'estar en productiu i plenament en funcionament en un termini inferior a 12 mesos des de la formalització del contracte.

5. Variants

No se admeten variants.