



**Servei de Sistemes Elèctrics
i Electromecànics**



CODI PROJECTE

F.22615.7

SA 14987009

Tipus de Projecte

PLIEGO DE CONDICIONES

Títol del Projecte

**Suministro de 3 transformadores de potencia para la red
de FMB**

Xarxa

METRO

Línia

LC

Àmbit

ENE

Ubicació

Toda la red

Terme Municipal

Barcelona

Documents

1

Exemplar

1

Tom

1

Data de redacció

JULIO 2023

1	ALCANCE.....	3
2	NORMATIVA	3
3	DESCRIPCIÓN	3
4	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	3
5	PLAZO DE ENTREGA.....	4
6	CONDICIONES DE ENTREGA	4

1 ALCANCE

El alcance del presente contrato es el suministro de 3 transformadores de potencia para el servicio de FMB, según especificaciones que se indican a continuación.

2 NORMATIVA

Los transformadores cumplirán las normas:

- ✓ UNE-EN 60076-1 (1998). Transformadores de potencia. Parte 1: Generalidades.
- ✓ UNE-EN 60076-11 (2005). Transformadores de potencia. Parte 11: Transformadores de tipo seco.
- ✓ UNE 21538-1 (1996): Transformadores trifásicos tipo seco para distribución en baja tensión de 100 a 2500 KVA, 50 Hz, con tensión más elevada para el material hasta 36 kV.
- ✓ UNE 207005 (2002): Transformadores de potencia. Guía de aplicación.
- ✓ UNE-EN 50329 (2004) y correcciones 2007. Aplicaciones ferroviarias. Instalaciones fijas. Transformadores de tracción.
- ✓ UNE-EN 50588-1:2015 Transformadores de distribución, estación y SSAA en aplicación a la eco directiva.

3 DESCRIPCIÓN

Los 3 transformadores a suministrar son de características distintas:

- Lote 1:
 - Transformador de tracción Funicular. 25/0,400 kV, 1000 kVA
 - Transformador de tracción Telefèric. 25/0,525 kV, 800 kVA
- Lote 2:
 - Transformador de servicios auxiliares SE Receptora L9. 30/0,400 kV, 400 kVA

4 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Las especificaciones técnicas y sistema de validación de producto son las recogidas en los documentos:

- ETM_AT_02.V1. TRANSFORMADORES DE POTENCIA DE TIPO SECO PARA TRACCIÓN ESPECIAL

Aplica a:

- Transformador de tracción para Funicular
- Transformador de tracción para Telefèric

- ETM_AT_03.V1. TRANSFORMADORES DE POTENCIA DE TIPO SECO PARA SERVICIOS AUXILIARES

Aplica a:

- Transformador de servicios auxiliares para SE Receptora L9

5 PLAZO DE ENTREGA

El plazo de entrega se fija en un máximo de nueve (9) meses desde la formalización del contrato.

6 CONDICIONES DE ENTREGA

La entrega de los equipos se realizará en el siguiente emplazamiento:

- Cotxera de Triangle Ferroviari. C/ Jaume Brossa s/n. 08030 Barcelona

Las condiciones técnicas de la entrega están recogidas en las correspondientes Especificaciones Técnicas ETM_AT.