



**Transports Metropolitans
de Barcelona**

**INFRAESTRUCTURES
UNITAT DE MANTENIMENT ENERGIA**

P_{LEC} C_{ONDICIONS}

**TREBALLS PUNTUALS DE REPARACIONS CABLES DE MT
PROCEDENTS DE COMPANYIA ELÈCTRICA**

XARXA

Introducció

Els cables d'arribada de Mitja Tensió, procedents de les receptores d'Endesa, tenen la major part del seu recorregut sota terra a la via pública. La reparació d'aquests cables, en cas d'avaria, requereix d'una empresa, especialitzada i homologada per Endesa, per a la seva execució.

Objecte

L'objectiu d'aquest plec és definir les feines que Ferrocarril Metropolità de Barcelona subcontractarà per atendre les diverses incidències i actuacions planificades, amb afectació sobre els cables d'alimentació de AT procedents de les receptores de la Companyia Subministradora i amb arribada a les instal·lacions de Ferrocarril Metropolità de Barcelona.

Abast

Les feines objecte d'aquest contracte afecten a cables d'AT propietat de TMB, de 25kV y 11kV, situats tant en via pública com a túnel en les instal·lacions de TMB distribuïts en els termes municipals de:

- Barcelona
- El Prat de Llobregat
- Hospitalet de Llobregat
- Badalona
- Sant Adrià del Bessos
- Santa Coloma de Gramenet.

Tipologia dels treballs

Treballs reparació de cables AT procedents de Receptora de Companyia Elèctrica que circulen majoritàriament per via pública i per túnel en el seu tram final. Aquestes feines poden incloure la localització del defecte, les maniobres dels elements de tall i posada a terra en AT, tramitació de permisos amb ajuntaments, apertura de rases en via pública, proves de rigidesa dielèctrica i tot el necessari per a la correcta reparació, normalització i posada en servei.

Fórmula de contractació

Contractació per serveis definits en unitats d'obra segons el tipus d'intervenció necessària, d'acord a l'Annex 1.

Condicions tècniques

El contractista es farà responsable de la creació de la Zona Protegida necessària per a la realització de les feines complint en tot moment el RD614/2001, coordinant tant amb TMB com amb la Companyia Subministradora les sol·licituds de tall de tensió i postes a terra necessàries, així com les operacions de desmuntat i muntatge de l'aparellatge elèctric necessari a Companyia Subministradora, per a dur a terme les feines descrites a les unitats d'obra.

TMB facilitarà al adjudicatari els unifilars de les instal·lacions objecte d'aquest contracte, amb identificació dels elements de maniobra tant a TMB com a Companyia Subministradora, així com els plànols de traçat dels cables entre les capçaleres de Companyia Subministradora i l'Escomesa a les instal·lacions de TMB.

Totes les gestions necessàries amb els ajuntaments, per a dur a terme les feines descrites a les unitats d'obra es realitzaran per part del adjudicatari.

Procediment a seguir

En cas d'avaria en un cable propietat de TMB, la **Unitat de Manteniment d'Energia (UMEAT)** contactarà amb el servei de guàrdia del l'adjudicatari per via telefònica, a través del Operador de telecomandament d'energia o del gestor del contracte per part de TMB. Paral·lelament l'adjudicatari rebrà la informació per dues vies addicionals:

- s'obrirà un avis d'incidència al SAP i l'adjudicatari rebrà dit avis a l'extensió de l'aplicació SAP que tindrà instal·lada als seus PC's.
- el gestor del contracte i els tècnics que s'assignin al manteniment per part de l'adjudicatari, rebran un SMS al seu mòbil informant de l'avaria.
- a la finalització de l'avaria caldrà aportar un informe de resolució de la mateixa aportant en el mateix la següent informació:
 - o Punt de localització del defecte (carrer, nº, i imatge mapa satèl·lit amb el punt marcat).
 - o Informació de les possible causes del defecte, composició del cable afectat, fase afectada.
 - o Resultat de les proves realitzades un cop esmenada l'avaria (rigidesa dielèctrica) i resultats obtinguts.

En cas de feines planificades, l'interlocutor i responsable de la resolució de la incidència per part de Metro serà la **Unitat de Manteniment d'Energia**, que coordinarà amb l'adjudicatari la definició les feines i la seva resolució.

Valoració

Les unitats d'obra a valorar son les descrites en l'ANNEX-1 "Amidaments"

L'oferta econòmica haurà de contenir l'ANNEX-1 complimentat amb el detall dels preus sol·licitats a la taula Excel.