

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Acord marc per al subministrament de material bàsic d'electricitat pels centres, departaments i tallers de TMB (Ferrocarri Metropolità de Barcelona, S.A., Transports de Barcelona, S.A., Projectes i Serveis de Mobilitat S.A.).

Expedient número: 12000734

Procediment obert

Realitzat en data 09 d' Abril de 2026



**Transports
Metropolitans
de Barcelona**

Daniel Martinez Molinero

Resp. Tèc. Magatzem i Control Qualitat

ÍNDEX

1.	Objecte	3
2.	Abast	3
3.	Condicions tècniques	4
4.	Resum annexos al present plec	9

1. Objecte

L'objecte del present Plec de Prescripcions Tècniques és l'establiment dels requisits i condicions tècniques a què s'han de sotmetre els contractes basats derivats del present Acord Marc per al subministrament de material bàsic d'electricitat.

Aquest acord marc té per finalitat garantir el subministrament de materials elèctrics necessaris per al desenvolupament de les activitats de manteniment, explotació, obres, instal·lacions i reparacions de les infraestructures i equipaments de l'organització, incloent-hi, entre d'altres, conductors elèctrics, canalitzacions, mecanismes, quadres, proteccions, elements de connexió i altres materials associats, d'acord amb els codis CPV corresponents a la licitació establerts al Annex 2 PPT Llistat CPV.

Durant la vigència de l'Acord Marc, es podrà produir la incorporació de nous materials, referències o necessitats derivades de l'evolució tècnica, normativa o funcional de les instal·lacions elèctriques, els quals, sempre que estiguin vinculats a l'àmbit del material elèctric, quedaran inclosos dins l'abast del present Acord Marc.

2. Abast

El present Acord Marc comprèn el subministrament, transport i lliurament de material bàsic d'electricitat necessari per garantir el correcte funcionament, seguretat i continuïtat de les instal·lacions i serveis elèctrics de l'organització, a totes les seves dependències, instal·lacions, tallers, centres operatius i espais tècnics.

L'Acord Marc té com a objectius principals:

- Garantir la disponibilitat de material elèctric essencial per a les activitats ordinàries i extraordinàries de manteniment i explotació.
- Assegurar la qualitat, fiabilitat i compatibilitat tècnica dels materials subministrats amb les instal·lacions existents.
- Facilitar una gestió homogènia i estandarditzada del material elèctric, simplificant processos d'aprovisionament i control.
- Adaptar-se a noves necessitats tècniques o normatives, permetent la incorporació de materials no previstos inicialment, sempre dins l'àmbit funcional del subministrament.

L'abast del subministrament inclou, entre d'altres:

- El subministrament de material elèctric de baixa tensió, incloent conductors, canals, tubs, sistemes de fixació, mecanismes, connectors, quadres elèctrics, components auxiliars i recanvis.
- La possibilitat de sol·licitar materials equivalents o alternatius als inicialment codificats, sempre que compleixin els mateixos requisits funcionals i normatius.
- La gestió logística del subministrament, incloent terminis de lliurament, sistemes de reposició i subministraments urgents.
- La traçabilitat del material subministrat, incloent informació de fabricant, referència, certificacions, homologacions i marcatge normatiu.
- L'obligació del proveïdor de proporcionar, quan sigui necessari, assessorament tècnic especialitzat sobre la idoneïtat del material per a l'ús previst.

La relació de productes que s'inclou a l'annex 1 codis tenen caràcter orientatiu i no limitatiu, no comportant cap compromís mínim d'adquisició. L'organització podrà incorporar, modificar o ampliar la tipologia de materials durant la vigència de l'Acord Marc.

3. Condicions tècniques

3.1. Operativa i freqüència del subministrament

3.1.1. Freqüència mínima de lliurament

S'efectuarà un mínim d'un (1) lliurament setmanal, sense perjudici de lliuraments extraordinaris derivats de necessitats urgents o imprevistes.

3.1.2. Informació sobre canvis de referència

Els adjudicataris hauran de disposar de la capacitat de facilitar informació documentada sobre qualsevol canvi de referència, fabricació o homologació dels materials, amb acreditació del fabricant.

Aquesta informació s'haurà de facilitar en un termini màxim de 24 hores des de la seva sol·licitud.

3.1.3. Equivalències i mostres

Durant la fase de licitació, les empreses licitadores hauran d'oferir obligatòriament les referències indicades als annexos corresponents.

Durant la vigència de l'Acord Marc, l'adjudicatari podrà proposar materials equivalents, que hauran de ser prèviament validats tècnicament. A aquest efecte, s'haurà d'aportar, com a mínim:

- Marca i referència del material proposat
- Fitxa tècnica
- Certificacions i marques de conformitat
- Mostra física, si escau

La validació correspondrà als serveis tècnics i de control de qualitat de l'organització.

3.1.4. Compromís de subministrament

Els licitadors hauran de garantir la capacitat de subministrar tots els materials ofertats durant la vigència de l'Acord Marc.

L'adjudicatari dels contractes haurà d'enviar sempre que l'òrgan de contractació ho requereixi l'ASN (Advanced Shipping Notice) abans de cada entrega amb la següent informació mínima:

- N° de paquets
- Contingut de cada paquet
- N° de comanda
- Quantitats
- Data i mitjà de transport
- N° de expedició o albarà

3.1.5. Lloc i horari de lliurament

El lliurament dels materials s'efectuarà al magatzem designat per l'organització, dins l'horari establert.

Durant la vigència de l'Acord Marc:

- El lloc de lliurament podrà modificar-se.
- L'horari de recepció podrà ampliar-se.
- El subministrament podrà estendre's a altres centres o instal·lacions.

3.1.6. Identificació, embalatge i documentació

Els materials subministrats hauran d'estar correctament identificats, etiquetats i embalsats per evitar desperfectes durant el transport i la manipulació. El material subministrat en magatzem haurà d'anar identificat amb un codi de barres segons normativa que s'adjunta (Annex 4 PPT codi de barres). No es requerirà albarà de lliurament.

No s'acceptaran materials:

- Sense identificació clara de referència i fabricant.
- Barrejats o agrupats sense classificació individual.

Els lliuraments que no compleixin aquests requisits podran ser rebutjats.

3.1.7. Control de qualitat

L'organització podrà efectuar controls aleatoris de qualitat sobre els materials subministrats, verificant-ne la conformitat tècnica i normativa.

3.1.8. Logística i mitjans de transport

Els mitjans logístics i de transport del proveïdor hauran de garantir el compliment dels terminis i condicions de subministrament establerts en aquest plec.

3.1.9. Devolucions i despeses

Els materials rebutjats o defectuosos hauran de ser retirats i substituïts en un termini màxim de 5 dies hàbils, amb totes les despeses a càrrec del subministrador.

3.2. Qualitat i garantia dels materials elèctrics

Els proveïdors hauran de garantir que els productes compleixen les següents condicions en qualsevol cas, si es produís algun incompliment contractual, aquest procediment no inhabilitarà el corresponent procediment per infracció de les penalitats previstes al QCAR així com reserva expressa d'accions

Els materials subministrats hauran de:

- Ser de primera qualitat, provinents de fabricants qualificats i reconeguts en el sector del material elèctric.
- Ser nous, no reutilitzats ni reacondicionats, llevat que s'indiqui expressament el contrari.
- Complir amb la normativa tècnica i de seguretat vigent, incloent, entre d'altres:
- Normes UNE, EN o IEC aplicables segons la tipologia de material.

L'adjudicatari es compromet a substituir els materials defectuosos o que no es corresponguin amb els sol·licitats.

Tots els articles s'hauran de subministrar adientment embalats i etiquetats. Si es detectés qualsevol desperfecte a l'embalatge es procedirà a la seva devolució i canvi corresponent sense cost per a TMB.

Un cop rebut el subministrament, TMB disposarà de 15 dies per a comprovar que el material rebut és el correcte i que reuneix totes les condicions de qualitat i idoneïtat. En cas que no compleixi totes les condicions o exigències, es posarà en coneixement de l'adjudicatari la incidència, el qual disposarà de tres dies naturals per a esmenar el defecte. Si aquesta esmena no es produeix, TMB tindrà total llibertat per a anul·lar la comanda, retornant el subministrament rebut sense cap tipus de cost. En aquest cas, les despeses de transport també seran a càrrec de l'adjudicatari.

3.3- Subministraments urgents de material elèctric

Es considerarà subministrament urgent aquell corresponent a materials elèctrics la manca dels quals generi o pugui generar una afectació immediata o imminent sobre la continuïtat operativa, la seguretat o la disponibilitat de les instal·lacions, serveis o infraestructures de TMB.

En particular, tindran la consideració d'urgents:

- Materials necessaris per a la resolució d'avaries o incidències que impedeixin el funcionament normal dels sistemes.
- Materials requerits per evitar riscos per a la seguretat de les persones o de les instal·lacions.
- Materials indispensables per donar continuïtat a serveis essencials o operacions crítiques.
- Materials no disponibles en estoc que siguin imprescindibles per a una actuació immediata de manteniment correctiu.

Justificació de la urgència

Cada subministrament urgent haurà de ser degudament justificat per la unitat sol·licitant, mitjançant la corresponent comanda, en què s'haurà d'incloure, com a mínim:

- Descripció de la incidència, avaria o necessitat operativa que motiva la urgència.
- Impacte directe o potencial sobre la continuïtat del servei, la seguretat o l'operativa.
- Identificació del centre, instal·lació o unitat afectada.
- Necessitat de disponibilitat immediata del material i termini màxim admissible de lliurament.
- Referència expressa al caràcter urgent del subministrament.

La justificació haurà de permetre acreditar que la necessitat no podia ser prevista ni coberta mitjançant els mecanismes ordinaris de planificació o aprovisionament.

3.4- Adscripció del punt de distribució

L'adjudicatari haurà de disposar d'un magatzem o punt de distribució operatiu, propi o posat a la seva disposició per tercers, que permeti atendre adequadament les necessitats de subministrament derivades del contracte.

A efectes de garantir l'eficiència logística i els temps de resposta requerits, el punt de distribució haurà d'estar situat dins d'un radi màxim de quinze (15) quilòmetres per carretera respecte del punt de referència ubicat a Plaça de les Glòries Catalanes (Barcelona) <https://bit.ly/3cSksPo>

La necessitat d'adscriure un magatzem o punt de distribució dins del radi establert respon a requeriments operatius associats a l'execució del contracte de subministrament de material elèctric, d'acord amb les següents consideracions tècniques:

- Garantia de disponibilitat immediata de material. El subministrament objecte del contracte està directament vinculat a activitats de manteniment, explotació i reparació d'instal·lacions, que requereixen la disponibilitat ràpida de materials per assegurar la continuïtat operativa.
- Reducció dels temps de resposta. La proximitat del punt de distribució permet minimitzar els temps de transport i assegurar una resposta àgil davant incidències, avaries o necessitats no planificades, especialment en actuacions urgents.
- Eficiència en la gestió logística. La limitació del radi garanteix una operativa logística eficient, facilitant tant el subministrament directe com la possibilitat de recollida immediata de material per part dels centres operatius.
- Disponibilitat per a recollida directa. El punt de distribució haurà de permetre la recollida presencial de material per part dels centres, tallers o unitats operatives de TMB, com a mecanisme complementari al subministrament, especialment en situacions d'urgència o d'actuació immediata.
- Adequació als subministraments urgents. El model de contractes basats urgents previst en l'Acord Marc requereix capacitat de resposta immediata, fet que exigeix la disponibilitat d'un punt de distribució proper que assegni terminis de lliurament compatibles amb les necessitats operatives.

3.5- Criteris ambientals.

Els vehicles (turismes o furgonetes) que donin el servei en aquest contracte hauran de tenir adjudicada l'etiqueta ambiental tipus C com a mínim.

En el cas que la licitació inclogui el lliurament de productes o materials, i aquests se subministrin amb embalatges no primaris (*), aquests hauran d'estar fabricats íntegrament amb materials reciclats.

(*) embalatge addicional al del propi material per a la distribució final del producte)

4. Resum annexos al present plec

Annex 1 Codis

Annex 2 PPT Llistat CPV

Annex 4 PPT Codi de barres