

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Contracte relatiu al servei de reparació de caixes de recaptació de paper moneda

Expedient número: 16136014

Procediment obert

Realitzat en data 27 d'abril del 2026



**Transports
Metropolitans
de Barcelona**

Ramon Pedra Corbalan
Resp. Unitat de Manteniment

1. Objecte

L'abast del plec és establir les condicions de contractació de 3 anys de duració, d'un servei extern de reparació de caixes de recaptació de paper moneda, de la marca MEI/SODECO model BNA541 i CASHBOX-BNR, muntades a les màquines automàtiques de venda de títols de viatge del Ferrocarril Metropolità de Barcelona (FMB).

2. Descripció del servei

El servei consisteix en la recollida regular per part de l'ADJUDICATARI de lots de caixes avariades les quals, després d'efectuar les operacions de reparació, seran retornades a les instal·lacions de FMB.

Les caixes poden presentar avaries electròniques i/o mecàniques que impedeixen la seva operativitat normal.

Per a la proposta econòmica s'indicarà la valoració per a les diferents operacions de reparació. Les quantitats estan basades en un històric de reparacions de 3 anys:

Operació de reparació	Qnt
Operació Bàsica de Neteja, Verificació i identificació	1327
Reparació BNA5 Nansa	52
Reparació BNA5 Carcassa (1 element)	3
Reparació BNA5 avaria de rearme	110
Reparació BNA5 tapa posterior	9
Reparació BNA5 xassís	5
Reparació BNA5 targeta de memòria (amb n/s)	8
Reparació BNA5 Lleva de rearme	5
Reparació BNA5 Prensabitllets	38
Reparació BNA5 Lleva apertura trampella	25
Reparació BNA5 sensors de Caixa	3
Reparació BNA5 guia porta	2
Reparació BNA5 tanca rearme CERRADURA REAME	2
Reparació BNA5 tanca porta CERRADURA PUERTA	2
Reparació BNA6 Ajuste de prensa	730
Reparació BNA6 Guías laterales	157
Reparació BNA6 Trampilla superior	75
Reparació BNA6 Eje de Guías laterales	59
Reparació BNA6 electrónica CPU	11

Totes les caixes reparades així com aquelles diagnosticades que no presentin avaria se'ls aplicarà l'operació bàsica de neteja i verificació funcional, inclosa la memòria interna.

Els recanvis utilitzats han de ser originals o equivalents Aquests seran del mateix material, color i disseny mecànic, per aconseguir la funcionalitat requerida. No s'admeten similars ni variants. L'ús de materials equivalents necessitarà l'acceptació prèvia per part de FMB.

Les etiquetes pròpies identificatives de FMB, per a finalitats de traçabilitat, s'han de traspassar o reproduir en cas de substitució de la carcassa que la suporta.

A la llista de preus es consideren inclosos l'aportació per part de L'ADJUDICATARI dels materials i recanvis, a més de la instrumentació, documentació, aplicacions de software, programació de xips, equipament de taller, eines i utilitatge necessari, mà d'obra, la logística i embalatge extra, i qualsevol altre despesa requerida pel desenvolupament de l'activitat.

Per a costos de reparació superiors a 300 Euros, es considerarà reparació antieconòmica i es retornaran a FMB amb cost zero.

Es demana una quota mensual mínima de 100 caixes reparades i retornades al mes següent de la comunicació, i següents de 100 en 100 fins a esgotar l'acumulat.

Els mesos d'agost i gener no compten i passen al mes següent.

3. Logística

L'ADJUDICATARI facilitarà una adreça de correu electrònic i un interlocutor, a través dels quals es coordinarà les dates de recollida i retorn de material, intercanvi de documentació, les incidències i les consultes en relació al servei.

Tota documentació annexada serà en format PDF excepte casos especials acordats. Els albarans de lliurament seran en paper en els intercanvis de material.

L'ADJUDICATARI assumeix la logística de recollida i retorn dels lots, garantint que tindrà cura de la mercaderia. El lloc de recollida i retorn és a les instal·lacions de FMB:

TMB FERROCARRIL METROPOLITÀ DE BARCELONA
MANTENIMENT DE SISTEMES DE VALIDACIÓ I VENDA
CARRER DE L'ESTRONCI, 2,
08906 L'HOSPITALET DE LLOBREGAT.

Els lots es traslladen en contenidors paletitzats propietat de FMB. De mides de 800 mm. de fondària, 600 mm. d'amplada, i 1000 mm. d'alçada. Cada contenidor té capacitat per a 39 caixes aproximadament.

Una vegada recollit el material avariament per part del transportista, l'ADJUDICATARI es fa dipositar i responsable fins la tornada a FMB i assumirà les incidències sense cost.

4. Garantia

La garantia serà l'establerta a la CA de Catalunya de 6 mesos per les reparacions.

Es farà una sol·licitud d'aplicació de la garantia quan l'element es rebi deteriorat, defectuós, o amb mal funcionament. Es posarà a disposició del proveïdor com un lot a

banda en el següent lliurament. Serà assumit en la totalitat per l'ADJUDICATARI i retornat reparat amb plena funcionalitat al mes següent.

5. Facturació

La facturació serà per cada lot reparat i retornat a FMB indicant el número d'albarà corresponent.

Prèviament serà necessari el vist-i-plau del responsable del contracte per part de FMB. Per això es presentarà una proforma la qual es validarà una vegada inspeccionat el material rebut.

La proforma ha d'incloure el número d'albarà, que s'acompanyaran d'un informe de reparacions. Aquest últim detallarà, per a cada número de sèrie de caixa, les operacions efectuades i valoració.

No s'inclouran les caixes que hagin estat objecte d'aplicació de la garantia.

6. Criteris ambientals

En cas que sigui necessària la impressió de qualsevol document de treball, s'haurà de:

- Acordar amb TMB la impressió o no del mateix. I prioritzar:
- Reduir el màxim possible el número de impressions, ajustant-les a les necessitats.
- Utilitzar paper 100% reciclat (excepte per plànols no imprimibles en DINA4 o DINA3).
- Imprimir els documents a doble cara i en blanc i negre (el color només s'utilitzarà en casos en els que no es pugui interpretar en blanc i negre)

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)

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