

 Transports Metropolitans de Barcelona	PLEC Equip de mesura de perfils de roda portàtil i sense contacte	Núm. sol·licitud: 16136101 Data: 27/04/2026
--	---	--

Plec de prescripcions tècniques

Contracte relatiu a:

Equip de mesura de perfils de roda portàtil i sense contacte

De:

Ferrocarril Metropolità de Barcelona, S.A.

Expedient número: 16136101

Sr. Lluís Lorente Cebrián
Tèc. Unitat Mant ViC

 Transports Metropolitans de Barcelona	PLEC Equip de mesura de perfils de roda portàtil i sense contacte	Núm. sol·licitud: 16136101 Data: 27/04/2026
--	---	--

Índex

1. Memòria
2. Abast
3. Subministrament
4. Criteris ambientals



Transports
Metropolitans
de Barcelona

PLEC

Equip de mesura de perfils de roda
portàtil i sense contacte

Núm. sol·licitud: 16136101

Data: 27/04/2026

1. Memòria

Es demana el subministrament d'un equip que permeti mesurar els perfils de roda de les dresines d'FMB. Es demana que aquest equip sigui portàtil, autònom i que la mesura la realitzi amb tecnologia sense contacte físic amb les rodes a mesurar.

Es demana ja que l'equip actual que disposa el Taller de Maquinària de la Unitat de Manteniment de Via i Catenària (UMViC) s'ha avariat i no es pot reparar.

2. Abast

Es demana un mesurador manual de perfil de roda capaç d'obtenir les mesures geomètriques de les rodes de les dresines (qR, Sd i Sh).

Per assegurar una mesura ràpida, precisa i fiable, el mètode de mesurament serà mitjançant làser i permetrà exportar les mesures i el perfil de roda complet. A més serà subministrat amb un mòdul que permeti fer el calibratge de manera interna.

Per assegurar una alta fiabilitat i disponibilitat de l'equip, aquest haurà de ser compacte, manual, autònom i sense elements mòbils a dins.

L'equip sol·licitat permetrà contrastar i assegurar les mesures actuals ja realitzades.

L'equip a subministrar serà el següent:

- Marca: Hexagon o equivalent
- Model: Calipri Prime o equivalent
- Accessoris addicionals:
 - Mòdul de calibratge
 - Mòdul de toleràncies
 - Mòdul exportació de perfil

Per a la presentació de model equivalent, s'especifiquen les prescripcions tècniques a continuació:

Es demana:

Mesura sensor: 64x63x164mm aprox

Pes sensor: 590g màxim

Duració bateria: 4h mínim

Camp de mesura: 150x130mm mínim

Pantalla: 2.4 in mínim



Transports
Metropolitans
de Barcelona

PLEC

Equip de mesura de perfils de roda
portàtil i sense contacte

Núm. sol·licitud: 16136101

Data: 27/04/2026

Laser: 660nm, classe 2M

Protecció: IP 54

Mesura pantalla: 270x188x38mm

Duració bateria pantalla: 5h mínim

Monitor: 10.1in

Sistema operatiu: Microsoft Windows 10

Protecció: IP 65

Transferència dades sensor-pantalla: WLAN

Transferència dades pantalla-PC: WLAN, Bluetooth, Ethernet

Resultats mesura: xml, csv

Dades perfil: csv, dxf

Per acreditar el compliment dels productes equivalents dels anteriors requeriments els licitadors han d'aportar a sobre 1 fitxa tècnica on s'acrediti el seu compliment.

3. Subministrament

Se subministrarà l'equip a les nostres bases de Can Boixeres, situades a:

C/ Estronci 2, 08906 L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona

4. Criteris ambientals

A petició del departament de Medi Ambient, es demana el compliment dels següents criteris:

Criteri	Descripció	Verificació en l'adjudicació	Verificació en l'execució
EMBALATGES -no primaris material reciclat (En cas que el subministrament se serveixin amb embalatges no primaris.)	Els embalatges no primaris (*) dels productes estaran fabricats al 100 % a partir de materials reciclats. (*) embalatge adicional al del propi material per a la distribució final del producte)	Declaració responsable	Enviament de la factura del material d'embalatge comprat per l'empresa on consti que aquest material és reciclat (ecoetiqueta tipus II)
EMBALATGES - Etiqueta	Al menys el 50% dels embalatges dels productes utilitzats compliran amb els requisits establerts a	Declaració responsable	Ecoetiqueta Àngel Blau o similar

 Transports Metropolitans de Barcelona	PLEC Equip de mesura de perfils de roda portàtil i sense contacte	Núm. sol·licitud: 16136101 Data: 27/04/2026
--	---	--

	l'ecoetiqueta Tipus I segons la norma ISO 14024		
EMBALATGES - Embalatge monomaterial	Al menys, el 50% dels embalatges dels productes utilitzats seran mono-material	Declaració responsable	Fitxa tècnica