

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Sistema Dinàmic d'Adquisició (SDA) relatiu al subministrament de vehicles de la flota auxiliar de TRANSPORTS DE BARCELONA, S.A. i FERROCARRIL METROPOLITÀ DE BARCELONA i PROJECTES I SERVEIS DE MOBILITAT S.A. (TMB en endavant)

Expedient número: 12000383

Procediment obert



**Transports
Metropolitans
de Barcelona**

Realitzat en data 30 de juny de 2025

Miguel Luciano Tomas Cantos

Coord. Manteniment i Projectes.
Seguretat Ferroviària i Estratègia Tecnològica de
Metro

Jordi Moreno Gómez

Enginyer d'Enginyeria Bus / Innovació i Desenvolupament
Tecnològic

ÍNDEX

1.	Objecte _____	3
2.	Abast – Divisió en categories _____	3
3.	Condicions tècniques _____	3
4.	Condicions de subministrament i garantia _____	5
5.	Estimació de l'estudi de consum _____	5

1. Objecte

L'objecte d'aquest Plec és l'establiment de les categories i condicions tècniques i de subministrament generals establertes per al SDA objecte de licitació, sens perjudici de les condicions específiques que puguin establir-se posteriorment en cada contracte específic de l'SDA.

2. Abast – Divisió en categories

La divisió en categories s'estableix d'acord a les necessitats conegudes de TMB en el moment de tramitar la present licitació d'acord a la projecció de futur realitzada respecte a la renovació de la flota.

En cas que es detectin noves necessitats que no correspongui a cap de les categories que es troben dins del CPV de l'SDA, es donarà publicitat a través de la Plataforma de Contractació de manera que qualsevols classificat pugui optar a aquesta nova categoria o puguin accedir nous licitadors a l'SDA objecte de licitació.

Les categories determinades a l'inici de l'SDA són les següents:

- 12000383-1 Turisme – vehicle elèctric
- 12000383-2 Furgó petit (només una fila de seients) – vehicle elèctric
- 12000383-3 Furgoneta petita – vehicle elèctric
- 12000383-4 Furgoneta mitjana-gran (sostre baix) – vehicle elèctric
- 12000383-5 Furgoneta mitjana-gran (sostre alt) – vehicle elèctric
- 12000383-6 Furgó mitjà-gran (sostre baix i només una fila de seients) – vehicle elèctric
- 12000383-7 Furgó mitjà-gran (sostre alt i només una fila de seients) – vehicle elèctric

3. Condicions tècniques

3.1.- Característiques mínimes dels vehicles:

Totes els vehicles oferts a totes les categories hauran d'incorporar un seguit de prestacions i/o característiques mínimes d'obligat compliment per als contractes específics en l'SDA:

1. Hauran de respectar la normativa ISO-15118 pel que fa a les càrregues amb corrent continua DC.
2. Hauran de respectar la normativa UNE-EN & IEC-61851-1: Sistema conductiu de càrrega per a vehicles elèctrics, pel que fa a les càrregues amb corrent alterna AC.
 - **Càrrega ràpida amb connector tipus CCS Combo-2.** (IEC-62196-1)
 - **Càrrega semi-ràpida:** presa mode 3 amb connector tipus 1 (5 pins), màxim 32 A @ 230 V monofàsic en corrent altern. S'inclourà un cable adaptador de mode 3 tipus 1 a tipus 2 per càrrega en piona.
 - **Càrrega lenta:** els vehicles aniran equipats amb un carregador portàtil tipus per càrrega domèstica en Schuko màxim 16 A @ 230 V monofàsic en corrent altern.
Si per alguna d'elles, es necessita d'un adaptador, s'inclourà en el preu de l'oferta econòmica.

3. L'equipament mínim exigít serà:

- Direcció assistida
- Airbag conductor
- Airbag acompanyant
- Control i limitador de velocitat
- Volant regulable en altura i profunditat
- Llums exteriors LED (frontal i/o posterior)
- Càmera de visió posterior
- Sensors aparcament frontal i posterior
- Aire condicionat o Climatitzador
- Volant amb comandaments integrats
- Equip àudio multimèdia amb connexió Bluetooth
- Mans lliures Bluetooth
- Android auto
- Aixeca-vidres elèctrics
- Toma maleter de 12V (potència)
- Graella de separació entre l'espai de càrrega i el dels ocupants
- 3 Claus comandament
- Possibilitat d'instal·lar llums exteriors al sostre

- Possibilitat d'instal·lar porta-equipatges al sostre
- Color Blanc

4. Condicions de subministrament i garantia

El termini d'entrega dels vehicles es determinarà a cada contracte específic.

El lloc i/o les condicions d'entrega es determinaran a cada contracte específic.

La garantia mínima dels vehicles i tots els seus components serà la establerta per la normativa vigent, podent-se establir millores mitjançant puntuació en la configuració de cada contracte específic si així ho considera l'òrgan de contractació.

5. Estimació de l'estudi de consum

Es presenta continuació un estimació de consum d'acord a la renovació estimada de la flota auxiliar total rodant del conjunt de TMB fins a l'any 2030, dades considerades per a l'elaboració del VEC i que no comprometen en cap cas a l'òrgan de contractació al consum de les unitats previstes. Les quantitats totals quedaran per tant supeditades a les necessitats finals de l'Òrgan de Contractació tenint en compte que podran ser modificades també a l'alça per possible accidentabilitat i/o reparacions antieconòmiques a que es pugui veure sotmesa la flota rodant i que pugui esdevenir en la seva substitució fora de les previsions inicials.

CATEGORIA	DESCRIPCIÓ	TOTALS PER TIPOLOGIA
1	Turismes elèctrics	25
2	Furgó petit elèctrica	4
3	Furgoneta petita elèctrica	30
4	Furgoneta mitjana-gran (sostre baix) elèctrica	9
5	Furgoneta mitjana-gran (sostre alt) elèctrica	0
6	Furgó mitjà-gran (sostre baix) elèctrica	10
7	Furgó mitjà-gran (sostre alt) elèctrica	5
		83