



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Sistema Dinàmic d'Adquisició (SDA) relatiu al subministrament de bobines i títols pre-tallats de TRANSPORTS DE BARCELONA, S.A. i FERROCARRIL METROPOLITÀ DE BARCELONA i PROJECTES I SERVEIS DE MOBILITAT S.A. (TMB en endavant)

Expedient número: 12000528

Plec aprovat segons data d'Acta d'Aprovació de l'Òrgan de Contractació

Realitzat en data 29 de maig de 2025



**Transports
Metropolitans
de Barcelona**

Daniel Martinez Molinero
TÈCNIC LOGÍSTICA MAGATZEM I QUALITAT

ÍNDEX

1.	Objecte	3
2.	Abast – Divisió en categories	3
3.	Condicions tècniques.	5
4.	Contractes específics	6
5.	Criteris ambientals	6
6.	Penalitats	6
7.	Variants	7

1. Objecte

L'objecte del present expedient és l'establiment d'un Sistema Dinàmic d'Adquisició (SDA) per a la contractació del subministrament de bobines i títols pre-tallats destinats a la xarxa de venda i validació de títols de transport. Aquest SDA permetrà atendre les necessitats recurrents i puntuals de subministrament durant el període de vigència del sistema.

Es objecte d'aquest Plec també 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

El SDA inclourà el subministrament dels següents productes:

- Bobines per a màquines expenedores i validadores.
- Títols pre-tallats amb mesures de seguretat, codificació i disseny específic, d'acord amb les especificacions tècniques establertes en el Plec Tècnic específic.
- Opcionalment, altres formats de suports impresos relacionats amb la venda i control de títols de transport (targetes de recàrrega, etc.).

La divisió en categories s'estableix d'acord a les necessitats conegudes de TMB en el moment de tramitar la present licitació.

En cas que es detectin noves necessitats que donin com a resultat una nova categoria 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 al SDA objecte de licitació.

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

- 12000528-1 – Bobines i títols pre-tallats.



En referència a la gamma de títols s'estableix:

La gamma de títols de transport inclou una àmplia varietat de títols adaptats a diferents perfils d'usuari i es classifiquen en diverses categories. La totalitat de títols actuals es poden consultar a <https://www.tmb.cat/es/tarifas-metro-bus-barcelona> i <https://ce-sermetra.atm.cat/es/web/portal-atm/sistema-tarifari-integrat/titols-i-tarifes>

Bobines:

Títols generals

- T-usual: Abonament mensual personal amb viatges il·limitats durant 30 dies.
- T-casual: Títol unipersonal de 10 viatges.
- T-familiar: Títol multipersonal de 8 viatges en 30 dies.
- T-grup: Títol multipersonal de 70 viatges en 30 dies.

Títols per a col·lectius específics

- T-jove: Per a menors de 30 anys, amb viatges il·limitats durant 90 dies.
- T-usual per a famílies nombroses o monoparentals: Amb descompte.
- T-jove per a famílies nombroses o monoparentals: Amb descompte.
- T-70/90 per a famílies nombroses o monoparentals: 70 viatges en 90 dies, multipersonal.

Altres

- Bitllet senzill: Per a un sol trajecte.
- Títols integrats per a diverses zones: Tots els títols poden ser per 1 a 6 zones, segons la distància del trajecte.
- T-dia: Títol Unipersonal, viatges il·limitats 24 h
- T-jove: Unipersonal, menors de 30 anys, 90 dies.
- T-aire: Per a dies amb alta contaminació

Títols pre-tallats:

- Hola Barcelona Travel Card (2, 3, 4 i 5 dies)
- Passi especial 1 any
- Passi visitant 1 dia / 5 dies
- T-escolar
- Bitllet senzill
- Bitllet aeroport
- T-Usual (1 a 6 zones)



- T-Dia (1 a 6 zones)
- Suport T-Familiar (1 a 6 zones)

3. Condicions tècniques.

Emplaçament: Màquines distribuïdores automàtiques i Punts TMB d'informació i d'atenció al client.

Certificació: Per tal de poder optar al SDA serà imprescindible aportar el certificat d'habilitació de l'ATM com a proveïdor i fabricant autoritzat de suports de títols integrats.

Especificacions tècniques: Les característiques tècniques dels títols de transport integrats com propis són les definides per l'ATM (Autoritat del Transport Metropolità). Aquestes especificacions inclouen:

- Format físic o digital (targeta sense contacte, magnètic, etc.)
- Dades codificades (zones, validesa, número de sèrie)
- Sistemes de validació i control
- Requisits de seguretat antifrau

Les bobines i títols de transport hauran de tenir les especificacions tècniques segons Prescripcions Tècniques per al Subministrament de títols del Sistema Tarifari Integrat de l'ATM àrea de Barcelona.

Per motius de seguretat, aquestes especificacions:

- No es fan públiques en detall.
- Només es comuniquen al fabricant adjudicatari del contracte de producció.
- Aquesta informació es trasllada un cop formalitzat el contracte, mitjançant documents tècnics confidencials.

L'objectiu és evitar falsificacions i garantir la traçabilitat i autenticitat dels títols.

Disseny: L'establert per la ATM o TMB

Els títols de billetatge hauran de ser serigrafiats indicant els números de la sèries i lots.

Els números de les sèries, lots i les Prescripcions Tècniques de títols de transports es farà entrega als adjudicataris del contracte específic.

Aquests codis, així com les Prescripcions Tècniques específiques, seran facilitats als adjudicataris del contracte específic corresponent.



Garantia: La garantia serà d'1 any des de la data de subministrament.

Condicions de subministrament: En cas de lliurar-se en palet aquest serà no retornable i de tipus europeu (EPAL 800 x 1200) amb alçada màxima total d'1 metre. El lliurament del material haurà de ser en un transport amb possibilitat de descàrrega lateral

Es podran sol·licitar, en el marc dels contractes específics, anàlisis de mostres de la banda magnètica, verificació de les especificacions tècniques del paper i controls de qualitat dels tiquets.

TMB durà a terme controls de qualitat sobre cada lot de bobines i/o títols lliurats, amb l'objectiu de garantir el compliment dels requisits tècnics establerts.

4. Contractes específics

Els contractes específics derivats del SDA es licitaran mitjançant invitació a tots els licitadors admesos al sistema, d'acord amb les necessitats concretes de subministrament. Aquests contractes podran:

- Dividir-se en lots, per exemple, per tipus de producte (bobines vs. bitllets).
- Establir terminis de lliurament, condicions logístiques i requisits tècnics específics.

4.1.- Condicions de subministrament dels contractes específics:

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

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

5. Criteris ambientals

Els embalatges no primaris (*) dels productes estaran fabricats al 100 % a partir de materials reciclats.

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

6. Penalitats

En cas de que, per causa de la mala qualitat dels títols o per no reunir els requisits tècnics



exigits al PT es produeixin anomalies en les validadores i distribuïdores que facin que el funcionament sigui defectuós o anormal, el proveïdor es farà càrrec de les despeses ocasionades així com dels danys i perjudicis que el mal o anormal funcionament provoquin en el servei.

7. Variants

No s'admetran variants