

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Sistema Dinàmic d'Adquisició (SDA) relatiu al subministrament de recanvis per als autobusos de la flota de Transports de Barcelona, S.A. (TB en endavant).

Expedient número: 12000751

Procediment obert

Realitzat en data 05 de maig de 2026



**Transports
Metropolitans
de Barcelona**

Daniel Martinez Molinero

Resp. Tèc. Magatzem i Control Qualitat

ÍNDIX

1. Objecte	3
2. Abast – Divisió en categories	3
3. Condicions tècniques	5
4. Condicions de Subministrament	8
5. Operativa i freqüència del subministrament en cas de vehicle immobilitzat (urgent)	11
6. Criteris ambientals	12
7. Penalitzacions	12

1. Objecte

L'objecte del present Plec és l'establiment de les categories, condicions tècniques i requisits generals aplicables al Sistema Dinàmic d'Adquisició (SDA) per al subministrament de recanvis i components destinats al manteniment de la flota d'autobusos de Transports de Barcelona (TB).

Aquest SDA inclou els CPV següents:

34300000-0 – Parts i accessoris per a vehicles i motors, així com els CPV específics associats a cada categoria.

Durant la vigència del contracte, TMB podrà incorporar noves sèries d'autobusos. Els recanvis corresponents quedaran automàticament inclosos dins l'SDA sempre que estiguin emparats pels CPV definits.

Categoria	Descripció	CPV
12000751-1	Recanvis generals mecànica vehicle	34320000-6
12000751-2	Sistemes de distribució	34322000-0
12000751-3	Radiadors	34331100-7
12000751-4	Carrosseria: ferramentes de portons	34330000-9
12000751-5	Carrosseria: retrovisors, càmeres i accessoris	34328000-3
12000751-6	Carrosseria: elements externs i il·luminació exterior	34327000-6

2. Abast – Divisió en categories

La divisió en categories respon a les necessitats actuals i a la projecció de manteniment de la flota de TB. En cas que apareguin noves necessitats no previstes però incloses dins el CPV del SDA, TMB publicarà la nova categoria a la Plataforma de Contractació perquè qualsevol operador econòmic classificat pugui optar-hi.

2.1. Descripció tècnica de categories

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

a) 12000751-1 – Recanvis generals mecànica vehicle

Aquesta categoria inclou tots els components mecànics de caràcter general necessaris per garantir el funcionament correcte, segur i eficient del vehicle. Són elements sotmesos a desgast, vibració, fricció o esforços continus

Tipologies de productes inclosos:

- Elements de fixació i subjecció (tacs, brides, cargols, femelles, arandel·les).
- Components de suspensió i estabilització (silentblocks, coixinets, suports elàstics).
- Elements de transmissió mecànica no inclosos en altres categories.
- Components pneumàtics i hidràulics auxiliars.
- Tubs, mànegues, juntes i segells.
- Suports metàl·lics i estructurals.
- Petits mecanismes auxiliars de funcionament general.

b) 12000751-2 – Sistemes de distribució

Aquesta categoria inclou corretges, tensors, rodets, politges i altres elements que assegurin la transmissió eficient del moviment i energia entre òrgans mecànics. Els components han de garantir:

- Evitar lliscaments i pèrdues de rendiment
- Reduir desgast prematur
- Minimitzar vibracions i sorolls
- Assegurar fiabilitat i continuïtat del servei

La fallada d'aquests elements pot provocar avaries greus (alternador, climatització, sobreescalfament) i fins i tot immobilització del vehicle.

c) 12000751-3 – Radiadors

Aquesta categoria inclou principalment radiadors i components associats als sistemes de refrigeració que són components crítics per al correcte funcionament i la fiabilitat dels vehicles, ja que permeten mantenir els diferents sistemes dins dels rangs òptims de temperatura de treball.

Tipologies de productes inclosos:

- Radiadors principals de refrigeració.
- Intercoolers i radiadors d'aire.
- Radiadors de calefacció.
- Condensadors de climatització.

- Dipòsits d'expansió i taps pressuritzats.
- Ventiladors, motors i carcasses.
- Sensors de temperatura i termòstats.

d) 12000751 -4 Carrosseria: ferramentes de portons

Aquesta categoria inclou els components mecànics associats als sistemes d'obertura, tancament i fixació dels portons, tapes i trampilles de la carrosseria dels vehicles.

e) 12000751 -5 Carrosseria: retrovisors, càmeres i accessoris

Aquesta categoria inclou els components relacionats amb els sistemes de visibilitat exterior i interior dels vehicles, així com els seus elements auxiliars i de suport.

Tipologies de productes inclosos:

- Retrovisors interiors i exteriors.
- Retrovisors calefactats o elèctrics.
- Càmeres de visió posterior, lateral i frontal.
- Pantalles i monitors de cabina.
- Suports, carcasses i connectors.
- Sistemes de visió assistida.

f) 12000751 -6 Carrosseria: elements externs i il·luminació exterior

Aquesta categoria inclou els components externs de la carrosseria relacionats amb la protecció estructural, l'acabat exterior i la senyalització visual dels vehicles.

Tipologies de productes inclosos:

- Fars principals (halogen, LED, xenó).
- Llums de posició, intermitents i frens.
- Catadiòptrics i elements reflectants.
- Para-xocs, graelles i motllures.
- Panells exteriors i cobertes.
- Llums de matrícula i llums auxiliars.

3. Condicions tècniques

Les condicions tècniques específiques corresponents a cada categoria definida en el present Sistema Dinàmic d'Adquisició (SDA) s'establiran a cada contracte específic. Aquestes condicions tindran caràcter vinculant i inclouran les referències admeses,

l'emplaçament del material, els requisits tècnics, les característiques del producte, els criteris de qualitat i qualsevol altra especificació necessària per al correcte subministrament dels materials inclosos en cada categoria. Les ofertes dels classificats seran sempre en les marques admeses al contracte específic i en cas de que el material admeti presentació de referències equivalents, el procediment s'establirà a cada contracte específic.

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.

- Seran nous i amb marca CE si escau, excepte que s'indiqui el contrari.
- Tot el material tindrà una garantia mínima de dos anys, o la que el fabricant estableixi per a cobrir qualsevol defecte. Durant aquest període, si un material subministrat presenta averia o mal funcionament, s'iniciarà la tramitació de la garantia. Una vegada analitzat, de forma conjunta entre les dues parts, es procedirà a la reposició del material o a l'anul·lació del tràmit en funció de la decisió adoptada.
- Mai es lliuraran productes amb data de caducitat de menys de 90 dies des de la data d'entrega.
- Seran sempre els sol·licitats per TMB, excepte possibles eventualitats

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 farà constar a l'albarà d'entrega en el cas que un cop desembalat el producte, estigui malmès, es procedirà a la seva devolució i canvi corresponent sense cost per a TB.

Un cop rebut el subministrament, TB disposarà de 30 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, TB tindrà total llibertat per a anul·lar la comanda, retornant el subministrament rebut sense cap tipus de cost, i a aplicar les

penalitzacions oportunes. En aquest cas, les despeses de transport també seran a càrrec de l'adjudicatari.

El parc mòbil actual de la xarxa de TB és el següent:

- Xarxa de Bus: 104 línies
- Flota: 1.146 busos
- 8,06 anys d'edat mitja
- Tipologies: estàndards 12m (626), articulats 18m (369), midibusos 10m (26), minibusos (Bus de Barri) (60) i doble pis (Bus Turístic) (65)
- Tecnologies: gas natural (315), elèctric (203), gasoil (173), híbrid (414), hidrogen (46)

A continuació es detalla un llistat dels models de vehicle que actualment tenim a la flota de TMB:

MODELS DE VEHICLE FLOTA TMB
IRISBUS CITELIS (GNC)
MAN Lion's City - A21-GNC
MAN Lion's City (GNC)
MAN NL 243 F (GNC)
MAN NL 273 F (GNC)
MAN Lion's City 12C EfficientHybrid GNC
MERCEDES-BENZ CITARO NTG (GNC)
VOLVO UNVI URBIS
UNVI i23 Electric DD
MAN NL 263 F
MAN NL 273 F
VOLVO SJU3E
AYATS BRAVO I R CITY
CAETANO h2. CityGold
SOLARIS Urbino IV 12M Hydrogen
M.B. O 530 - CITARO
MERCEDES-BENZ CITARO HYBRID
M.B. O 530 G - CITARO
SOLARIS Urbino IV 18M Hydrogen
VOLVO 7900 LAH HYBRID
SOLARIS URBINO 18 HYBRID
VAN HOOL EXQUICITY 24
M.B. 416CDI (SPRINTER)
M.B. 515 CDI (CYTIOS)

M.B. 516 CDI (CYTIOS)
INDCAR - STRADA
CARBUS CORVI URBAN SH
IVECO Indcar Mobi L7
MAN NM 243 F
VECTIA TERIS
MAN NL66
URBINO 8,6
BYD K9 UD 12M
SOLARIS Urbino IV 12M Electric
IRIZAR ieBus 12M
VOLVO 7905 HYB
IVECO CITELIS HYB
MAN LIONS CITY
MAN LIONS CITY NL 263 HYB
MAN New Lion's City 12C HYB
MAN NG 313 F (GNC)
MAN Lion's City G (GNC)
MAN Lion's City - A23-GNC
EVOBUS O 530 G CITARO - GNC
CITARO ARTICULADO NGT HYBRID
MAN Lion's City 18C EfficientHybrid GNC
IRIZAR ieBus 18M
IRIZAR i2e 18mTram look
IRIZAR i2e 18m Tram
SOLARIS URBINO 18 ELECTRIC
SOLARIS NEW URBINO 18E

4. Condicions de Subministrament

4.1. Modalitats de subministrament

Els contractes específics del SDA es podran executar mitjançant dues modalitats:

- Pla d'entregues: repartiments successius en funció de les necessitats de reposició de TMB fins completar la quantitat total adjudicada.
- Comanda única: un únic lliurament que inclogui la totalitat del material sol·licitat.

L'adjudicatari haurà de garantir la disponibilitat i continuïtat del subministrament durant tota la vigència del contracte.

4.2. Llocs i horaris de lliurament

El lliurament ordinari es realitzarà al Magatzem Central de TMB, ubicat al carrer Estronci, 2 (L'Hospitalet de Llobregat), en horari de 8:30 h a 13:30 h.

TMB podrà modificar tant la ubicació del magatzem com els horaris (incloent ampliació a torn de tarda).

En casos especials, TMB podrà requerir lliuraments a altres centres operatius. Qualsevol canvi serà comunicat amb antelació suficient, en cas de nova ubicació aquesta sempre serà dins l'àrea metropolitana de Barcelona.

4.3. Embalatge, presentació i integritat del material

Els materials hauran de complir els requisits següents:

- Subministrament en **embalatge original del fabricant**, íntegre i sense manipulacions.
- Protecció adequada per evitar desperfectes durant el transport.
- En cas d'utilitzar palets:
 - Tipus **europeu 800 × 1200 mm**,
 - No retornables,
 - Alçada màxima recomanada: **1 metre**.
- No s'acceptaran lliuraments amb materials barrejats o sense identificació individual.

TMB podrà rebutjar qualsevol subministrament que no compleixi aquests requisits.

4.4. Identificació i documentació del lliurament

Cada entrega haurà d'incloure:

- Albarà extern perfectament visible amb:
 - N° de comanda
 - Referències i descripció del material
 - Quantitats lliurades
 - Data d'entrega
- Identificació individual de cada paquet o unitat.

- Possibilitat d'ús de codi de barres segons normativa d'Annex 4, quan TMB ho requereixi., o adaptar-se als futurs sistemes d'etiquetatge que l'òrgan de contractació requereixi.

El personal de TMB signarà l'albarà i hi constarà el nom, cognoms o número d'empleat.

4.5. Control de qualitat i gestió d'incidències

- El Control de Qualitat de TMB realitzarà verificacions aleatòries.
- Els materials rebutjats hauran de ser retirats i substituïts en un termini màxim de 5 dies hàbils.
- TMB disposa de 30 dies des de la recepció per verificar la conformitat del material.
- En cas de no conformitat:
 - L'adjudicatari disposarà de 3 dies naturals per esmenar-la.
 - Si no ho fa, TMB podrà anul·lar la comanda sense cap cost i retornar el material.

Durant el primer mes, TMB podrà retornar material no conforme amb ports a càrrec del subministrador.

4.6. Requisits documentals del material

L'adjudicatari haurà d'aportar:

- Documentació tècnica dels articles quan TMB ho sol·liciti.
- Fitxes de Seguretat (FDS) en català o castellà en cada entrega, quan correspongui.
- En primera entrega de productes no estàndards:
 - Fitxes tècniques en català o castellà.
- En cas de maquinària:
 - Placa CE,
 - Manual d'instruccions en castellà,
 - Declaració de conformitat segons RD 1215/1997.

TMB podrà retornar qualsevol maquinària que no compleixi aquests requisits.

4.7. Condicions logístiques i responsabilitats del proveïdor

- La logística i els mitjans de transport del proveïdor hauran de garantir el compliment dels terminis i condicions establerts.
- Tots els lliuraments es realitzaran amb ports a càrrec del subministrador.
- L'adjudicatari haurà de subministrar tots els articles sol·licitats segons les marques, models i especificacions requerides.
- En cas de canvi de marca o model per causes alienes al proveïdor:
 - Caldrà comunicació prèvia i autorització expressa de TMB.
 - El substitut no podrà tenir un preu superior, excepte acord previ.
 - Els recanvis alternatius hauran de provenir de fabricants amb certificació IATF 16949.

4.8. Seguiment de comandes i notificacions

L'adjudicatari haurà de:

- Enviar setmanalment un informe de comandes pendents amb dates previstes de lliurament.
- Facilitar, quan TMB ho requereixi, un **ASN (Advanced Shipping Notice)** abans de cada entrega, amb la informació mínima següent:
 - N° de paquets
 - Contingut de cada paquet
 - N° de comanda
 - Quantitats
 - Data i mitjà de transport
 - N° d'expedició o albarà

5. Operativa i freqüència del subministrament en cas de vehicle immobilitzat (urgent)

Els materials destinats a la reparació d'un vehicle immobilitzat hauran d'estar clarament identificats amb un adhesiu d'urgència visible a l'exterior de l'embalatge. Aquests materials s'han de lliurar sempre separats de la resta.

En cas de transport propi, hauran d'anar diferenciats físicament dins del vehicle de repartiment, i si s'utilitza una agència de transport, s'hauran d'enviar en una expedició independent destinada exclusivament als materials urgents.

Aquesta diferenciació és obligatòria per garantir la seva traçabilitat i la rapidesa en la gestió del vehicle immobilitzat.

6. 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.

7. Penalitzacions

En cas de que, per causa de la mala qualitat del material o per no reunir els requisits tècnics exigits al PT es produeixin anomalies 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.

En cas de defectes que afectin la seguretat, el proveïdor es veurà obligat a realitzar una revisió de tota la comanda lliurada per assaigs no destructius sense cost per a TB.