

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Contracte relatiu a l'adopció d'un Acord Marc per al subministrament d'adhesius per a vidres:

- Adhesiu parabrisa i vidres - codi TMB 113452.
- Adhesiu curat ràpid vidres - codi TMB 219104.
- Activador enganxat vidres - codi TMB 207218.
- Imprimació enganxat parabrisa - codi TMB 113463.

Expedient número: 12000612

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

Procediment obert

Realitzat en data 19 de novembre de 2025



**Transports
Metropolitans
de Barcelona**

Daniel Martinez Molinero
Resp.Tècnic Magatzem i Control de Qualitat



ÍNDEX

1.	Objecte	3
2.	Abast	3
3.	Fitxa tècnica	3
4.	Condicions generals de mitjans de prova de productes equivalents	6
5.	Condicions de lliurament	7
6.	Criteris ambientals.	7
7.	Penalitats	8



1. Objecte

L'objecte d'aquest Acord Marc és la selecció i homologació d'un (1) proveïdor pel subministrament d'adhesius per a vidres:

- Adhesiu parabrisa i vidres - codi TMB 113452.
- Adhesiu curat ràpid vidres - codi TMB 219104.
- Activador enganxat vidres - codi TMB 207218.
- Imprimació enganxat parabrisa - codi TMB 113463.

A causa de la complexitat, varietat i peculiaritats dels productes inclosos, no es pot definir una quantia exacta de les unitats a subministrar, per estar sotmeses a les necessitats reals de TB.

A l'Annex 1 consta la relació dels materials codificats i la previsió de consum de quatre anys, basada en l'historial. Aquest acord marc també contempla altres subministraments inclosos dins del CPV de la licitació.

Per raons de compatibilitat química dels subministraments inclosos a l'Annex 1, no és possible combinar productes de diferents marques corresponents als materials especificats en aquest annex.

2. Abast

El present contracte té per objecte el subministrament d'adhesius per a vidres destinats al manteniment de la flota d'autobusos de Transports de Barcelona, S.A., detallats al punt 3 (Fitxa tècnica), així com altres subministraments inclosos dins del CPV corresponent a la licitació.

Tot el material subministrat haurà de complir amb la normativa vigent en matèria de qualitat, seguretat, compatibilitat tècnica i sostenibilitat ambiental, així com amb les especificacions tècniques pròpies de TB.

L'Acord Marc comprèn la determinació de l'empresa subministradora i de les especificacions dels productes a subministrar i altres condicions generals del subministrament, així com la definició dels termes als quals s'han d'ajustar els contractes basats que es derivin del present acord Marc.

3. Fitxa tècnica

3.1. Característiques tècniques



3.1.1. Adhesiu parabrisa i vidres 300 - 310 ml - codi TMB 113452

- Referències admeses:

- DOW CHEMICALS - Betaseal 1125
- Ó EQUIVALENT

- Condicions de subministrament particulars:

- Base química: Poliuretà monocomponent.
- Color: negre
- Format: tipus cartutx 300 - 310 ml.
- Densitat a 20°C (ISO845): 1,2-1.32 g/cm³
- Formació de pell: 25 - 40 min.
- Velocitat de curat: > 3 mm en 24 h.
- Duresa Shore A (ISO1798): >4.4MPa
- Allargament de ruptura (ISO1798): > 350 %
- Resistència a la temperatura permanent : -40 °C a +90 °C

- Aplicacions:

Junta adhesiva de poliuretà, d'elevada viscositat, que polimeritza mitjançant la humitat ambiental, donant origen a unions d'alta resistència i elasticitat permanent. Aquest material s'utilitza en el procés de segellat de cristalls en autobusos i trens.

3.1.2. Adhesiu curat ràpid vidres 300-310 ml - codi TMB 219104

- Referències admeses:

- DOW CHEMICALS - Betaseal 1580
- Ó EQUIVALENT

- Condicions de subministrament particulars:

- Base química: Poliuretà monocomponent.
- Color: negre
- Format: tipus cartutx 300-310 ml.
- Densitat a 20°C (ISO 845): 1,25 – 1.32 g/cm³ aprox.
- Contingut en sòlids: >94%
- Vida útil: 9 mesos.
- Velocitat de curat: > 3 mm en 24h
- Duresa Shore A (DIN53505): 54-66
- Resistència a tracció (ISO 1798): 5 MPa
- Allargament de ruptura (CQP 036-1 / ISO 37): > 250 % aprox.
- Temperatura d'aplicació: 5 °C a 35 °C.

- Aplicacions:



Adhesiu monocomponent d'unió de vidre que ofereix alta resistència a la ruptura. Aquest material s'utilitza en el procés de segellat de cristalls en autobusos i trens.

3.1.3. Netejador pegat vidres 1000ml - codi TMB 207218

- Referències admeses:

- DOW CHEMICALS – BETACLEAN 3900
- Ó EQUIVALENT

- Condicions de subministrament particulars:

- Base química: Promotor de adhesiu en base solvent.
- Color: incolor o negre
Format: tipus pot 1.000 ml. S'admetran uns altres formats d'envasos de quantitats diferents amb un límit inferior de 250 ml i un límit superior de 1.000 ml. Actualment els formats utilitzats són de 1.000 ml.
- Densitat (CQP 1 006-3/ISO 845): 0,7 – 1 g/cm³ aprox.
- Vida útil: 24 mesos.
- Temperatura d'aplicació: 5-40 °C

- Aplicacions:

Activador per vidre i serigrafia ceràmica, abans de l'aplicació de la imprimació i el poliuretà. Aquest material s'utilitza en el procés de segellat de cristalls en autobusos i trens.

3.1.4. Imprimació activador pegat parabrisa 100 ml - codi TMB 113463

- Referències admeses:

- DOW CHEMICALS Betaprime 5500
- Ó EQUIVALENT

- Condicions de subministrament particulars:

- Base química: Promotor de adherència pigmentat en base solvent
- Color: negre
- Format: tipus pot 100 ml. S'admetran uns altres formats d'envasos de quantitats diferents amb un límit superior de 100 ml. Actualment els formats utilitzats són de 100 ml.
- Densitat (CQP 1 006-3/ISO 2811-1): 0.8-1 g/cm³ aprox.
- Contingut en sòlids: 35-40 %
- Temperatura d'aplicació: 0-40 °C
- Temps d'assecat per sobre de 15° : < 30 min.

- Aplicacions:



Promotor d'adherència "one step" per vidre i serigrafia ceràmica, en combinació amb adhesius de poliuretà. Aquest material s'utilitza en el procés de segellat de cristalls en autobusos i trens.

Condicions de subministrament generals:

En el cas de que qualsevol de les referències admeses es vegi afectada amb una substitució per part de la marca, aquesta haurà de ser tractada como un recanvi equivalent segons punt 4.

S'haurà d'aportar la fitxa de seguretat del producte. El temps entre la recepció i la data de caducitat no pot ser inferior a 9 mesos. En cas de servir-se en palet, aquest serà tipus europeu (800 x 1200), no retornable i amb alçada màxima total d'1 metre.

Per raons de compatibilitat química, no és possible entrellçar productes de diferents marques. Per tant, durant la vigència de l'acord marc s'haurà de subministrar la mateixa marca per als quatre productes referenciats en l'annex 1.

L'adjudicatari dels contractes basats cada dos setmanes ha d'enviar una relació de comandes pendents amb data de confirmació de lliurament.

En cas d'obtenir puntuació en la classificació d'aquest acord marc segons model d'oferta econòmica per efectuar els lliuraments amb vehicle ecològic (distintiu ECO o 0) , l'adjudicatari haurà complir amb els següents punts:

- Cada vegada que es realitzi un lliurament a través de mitjans propis: "A l'albarà de cada lliurament s'haurà de reflectir la matrícula del vehicle emprat".
- En cas de realitzar lliuraments amb mitjans no propis: L'adjudicatari del contracte basat ha de disposar d'acreditació per part de l'empresa transportista on es documenta que el lliurament s'ha realitzat a traves de vehicles amb distintius mediambiental 0/ECO, aquesta documentació serà sol·licitada per part de TMB per tal de realitzar les auditories necessàries i/o aportar acord entre adjudicatari i empresa transportista conforme la flota utilitzada pel transport de les mercaderies te com a mínim distintiu ECO/0 segons oferta presentada.

4. Condicions generals de mitjans de prova de productes equivalents



En cas d'oferir un producte equivalent, s'iniciarà un procés de validació per part de TMB, en el qual l'adjudicatari haurà d'indicar la marca i la referència oferta, així com la documentació requerida en el punt 4 del present plec tècnic.

El producte presentat haurà de ser validat pel Departament de Control de Qualitat de TMB. Si és necessari, també haurà de ser validat pel Departament de Salut, Seguretat i Benestar Laboral de TMB, especialment en aquells casos en què sigui obligatòria la presentació d'una fitxa de seguretat.

Documentació i requeriments:

- **Presentació Fitxa tècnica del producte ofert**
- **Presentació Fitxa de seguretat del producte ofert**
- **Mostra del producte equivalent.**
 - El procediment per al lliurament de mostres està detallat a l' ANNEX 10.
- **Certificats del fabricant:**
 - ISO 9001, procés de producció del material a licitar
 - ISO 14001
 - Certificat del fabricant conforme el producte presentat a l'oferta compleix amb les aplicacions i condicions de subministrament particulars i generals descrites al punt 3.

5. Condicions de lliurament

El lliurament dels materials s'efectuarà al Magatzem Central, actualment ubicat al c/ Estronci, 2 de L'Hospitalet de Llobregat. Horari de 8.30h a 13.30h. Qualsevol canvi d'ubicació del magatzem es comunicarà en temps i forma i en cas de nova ubicació aquesta sempre serà dins l'àrea metropolitana de Barcelona.

Els contractes basats es gestionaran mitjançant un pla de lliuraments i es materialitzaran mitjançant repartiments que s'enviaran en funció de les necessitats de reposició.

El proveïdor ha de tenir sempre en el seu estoc la totalitat d'un repartiment per entregar en 24/48h. La quantitat estàndard dels lliuraments es notificarà amb la formalització del contracte basats en l'enviament del pla de lliuraments.

Tots els recanvis han d'estar clarament identificats per la seva denominació i/o referència.

6. Criteris ambientals.



- 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.

7. Penalitats

En cas de que, per causa de la mala qualitat del producte 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.

Tot canvi en la qualitat o en les especificacions del producte acordat, sense la corresponent aquiescència de TMB, podrà donar lloc a la resolució del contracte.