

Plec de condicions tècniques per a la contractació de producció i serveis de retirada i col·locació de vinils de senyalització a l'interior dels autobusos

DIRECCIÓ SERVEIS CORPORATIUS-Àrea de Clients i Clientes
Senyalització Corporativa

Febrer 2024



Índex

1. Introducció.....	3
2. Objecte del contracte	3
Lot 1: Producció de vinils per a informació dins el bus	3
<i>Producció de vinils.....</i>	<i>3</i>
Lot 2: Retirada i col·locació de vinils a l'interior dels autobusos als CONs de Triangle i Horta (600 buses)	4
<i>Retirada de vinils</i>	<i>4</i>
<i>Col·locació de vinils.....</i>	<i>4</i>
Lot 3: Retirada i col·locació de vinils a l'interior dels autobusos als CONs de Zona Franca i Ponent (500 buses)	4
<i>Retirada de vinils</i>	<i>4</i>
<i>Col·locació de vinils.....</i>	<i>4</i>
3. Especificacions de la necessitat:.....	5
Lot 1: Producció de vinils.....	5
Lot 2 i Lot 3: Retirada de vinils	8
Lot 2 i Lot 3: Col·locació de vinils	9
4. Obligacions generals.....	13
5. Comunicació entre les parts.....	15
6. Penalitzacions	15

1. Introducció

Transports Metropolitans de Barcelona (TMB) és la denominació comuna de les empreses Ferrocarril Metropolità de Barcelona, SA (Metro), i Transports de Barcelona, SA (Bus), que gestionen, respectivament, les xarxes de Metro i autobusos per compte de l'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB). A més, TMB també dirigeix l'empresa Projectes i Serveis de Mobilitat, SA, l'empresa TMB, S.L.

En l'àmbit local, TMB dona servei a la ciutat de Barcelona i a deu municipis més de l'àrea metropolitana. És el principal operador de transport públic de Catalunya i tot un referent d'empresa de transport i mobilitat ciutadana a Europa i a tot el món. Així mateix, en compliment de la responsabilitat pública que assumeix, impulsa programes de protecció del medi ambient, estalvi energètic, inclusió social i accessibilitat universal.

2. Objecte del contracte

L'objecte del contracte és la producció, retirada i col·locació de vinils de senyalització a l'interior dels autobusos.

A continuació es detallen els diferents treballs:

Lot 1: Producció de vinils per a informació dins el bus

Producció de vinils

Ítem: "Condicions generals d'ús"

Format A: 550x750 mm Quantitat: 1.100 un.

Format B: 400x450 mm Quantitat 100 un.

Format C: 800x300 mm Quantitat 25 un.

Ítem: "Bitllet senzill amb targeta bancària"

Format 120x180 mm Quantitat 1.200 un.

Ítem: "Pictos normes de servei"

Format 800x300 mm Quantitat 1.200 un.

Manipulació: cinta transportadora

Ítem: "Pictos prohibicions de servei"

Format 800x150 mm Quantitat 1.200 un.

Manipulació: cinta transportadora

Lot 2: Retirada i col·locació de vinils a l'interior dels autobusos als CONs de Triangle i Horta (600 buses)

Retirada de vinils: Retirada dels adhesius que determini TB ubicats a l'interior dels autobusos.

Aproximadament seran 5.400 unitats (9 vinils per 600 autobusos). Neteja de residus.

Col·locació de vinils: Col·locació de 23 vinils a 600 autobusos a l'interior dels autobusos.

Ítem: "Condicions generals d'ús", Quantitat 1, format A, o format B, o format C, mampara conductor

Ítem: "Bitllet senzill amb targeta bancària", Quantitat 1, mides 120x180 mm, mampara conductor

Ítem: "Pictos normes de servei", Quantitat 14, mides 95x145 mm individual, friso interior

Ítem: "Pictos prohibicions de servei", Quantitat 7, mides 95x145 mm individual, friso interior

La ubicació dels autobusos serà CON TRIANGLE i CON HORTA.

Quantitat busos	CON TRIANGLE	CON HORTA
600	240	360

Lot 3: Retirada i col·locació de vinils a l'interior dels autobusos als CONs de Zona Franca i Ponent (500 buses)

Retirada de vinils: Retirada dels adhesius que determini TB ubicats a l'interior dels autobusos.

Aproximadament seran 4.500 unitats (9 vinils per 500 autobusos). Neteja de residus.

Col·locació de vinils: Col·locació de 23 vinils a 500 autobusos a l'interior dels autobusos.

Ítem: "Condicions generals d'ús", Quantitat 1, format A, o format B, mampara conductor

Ítem: "Bitllet senzill amb targeta bancària", Quantitat 1, mides 120x180 mm, mampara conductor

Ítem: "Pictos normes de servei", Quantitat 14, mides 95x145 mm individual, friso interior

Ítem: "Pictos prohibicions de servei", Quantitat 7, mides 95x145 mm individual, friso interior

.

La ubicació dels autobusos serà CON ZONA FRANCA i CON PONENT.

Quantitat busos	CON ZONA FRANCA	CON PONENT
500	380	120

3. Especificacions de la necessitat:

Lot 1: Producció de vinils

Material de producció:

Suport:

El material 3M és d'alta qualitat i durabilitat i compleix amb els requeriments inclosos en el manual de vinils corporatius. En el supòsit que no es faci en 3M, el material utilitzat ha de ser de característiques equivalents als que es detallen que han de ser validades prèviament amb el personal tècnic de TMB:

Vinil blanc permanent, fos autoadhesiu de 3-4.0 mil·lèsimes de polzada de gruix (0.08-0.10 mm), amb adhesiu activat per pressió, que permeti lliscar i reposicionar el vinil sobre la superfície sense que adhereixi totalment, fins que sigui aplicada una pressió ferma i uniforme.

Garantir una durabilitat mínima de 10 anys, que permeti una remoció amb calor altament eficient.

Color de l'adhesiu gris, que permeti amagar imatges i/o colors que cobreixin la superfície on s'ubiqui.

El vinil ha de facilitar l'alliberament de l'aire a través de canals a l'adhesiu, permetent una instal·lació, ràpida, eficaç i lliure de bombolles.

Liner de paper recobert de polietilè a les dues cares.

Resistència a substàncies alcalines moderades, àcides moderades i sal, a l'aigua (no inclou immersió) i vessaments ocasionals de combustible.

Flamabilitat, ha de complir les normes ASTM E162, ASTM E662, ASTM E84, NFPA 259

Resistència a la tensió mínim de 0.9 kg/cm a 23°C (5 lliures/polzada a 73° F)

Elongació màxima de 130% imprès amb tintes base solvent i sobrelaminat

Assecat en temps màxim de 24 hores.

Recomendaciones: aplicable correctamente en cualquier tipo de superficie (plana, corrugaciones, y curvas complejas o moderadas, con y sin remaches). Aplicable en resina termoplástica ABS, aluminio, cromo, vidrio, pinturas, fibra de vidrio protegida con plásticos, epóxicos o resinas de poliéster.

Impressió: Digital

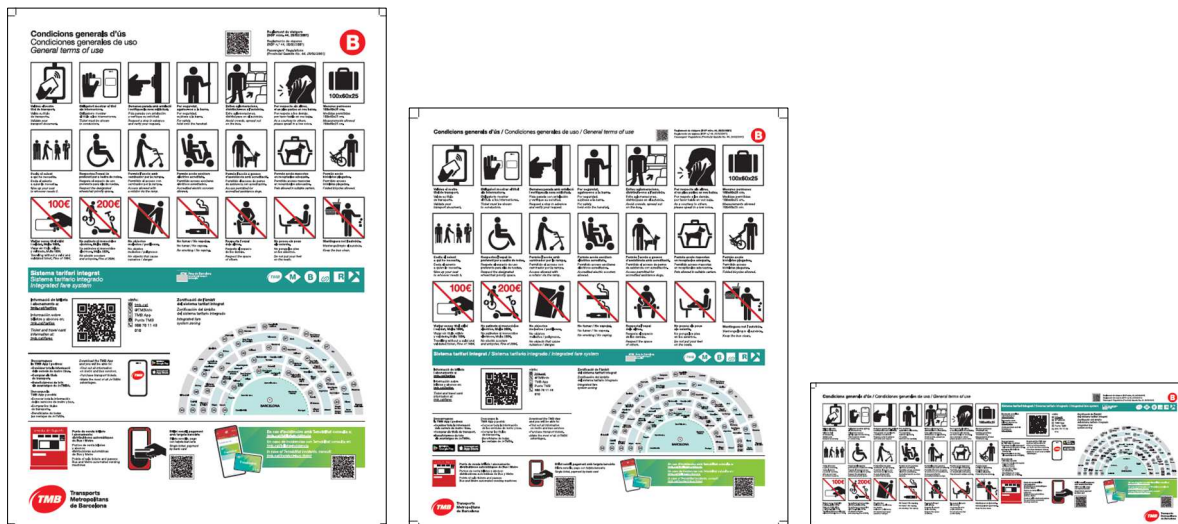
Ítem: "Condicions generals d'ús"

Format A: 550x750 mm Quantitat: 1.100 un.

Plec de condicions tècniques per a la contractació de subministraments i serveis de retirada i col·locació de vinils de senyalització

Format B: 400x450 mm Quantitat 100 un.

Format C: 800x300 mm Quantitat 25 un.



Ítem: “**Bitllet senzill amb targeta bancària**”

Format 120x180 mm Quantitat 1.200 un.



Ítem: “**Pictos normes de servei**”

Format 800x300 mm Quantitat 1.200 un.

Manipulació: cinta transportadora, troquel tall individual



Plec de condicions tècniques per a la contractació de subministraments i serveis de retirada i col·locació de vinils de senyalització



Ítem: “**Pictos prohibicions de servei**”

Format 800x150 mm Quantitat 1.200 un.

Manipulació: cinta transportadora, troquel tall individual



La necessitat és actualitzar i garantir la informació a bord de l'autobús.

Els originals seran facilitats per TB i no podran ser modificats sense autorització del personal de Transports de Barcelona (TB).

L'empresa adjudicatària haurà de produir els vinils detallats a l'original i especificacions tècniques requerides per TB.

Prèvia a la producció en massa, si així ho requereix TB, l'empresa adjudicatària proporcionarà una mostra per validar.

Els elements de vinil no contindran PVC i les seves tintes seran ecològiques. A tal efecte es proporcionarà la fitxa tècnica i l'ecoetiqueta tipus II o especificacions que compleixin amb el criteris de l'ecoetiqueta.

Termini de lliurament màxim 1 mes des de la formalització del contracte.

Els vinils es prepararan en paquets i/o embalatges segons la tabla adjunta amb l'objectiu de facilitar el seu lliurament als Centres Operatiu de Negoci (CONs) determinats al PPT.

Plec de condicions tècniques per a la contractació de subministraments i serveis de retirada i col·locació de vinils de senyalització

	TRIANGLE	HORTA	ZONA FRANCA	PONENT	<i>Total</i>
Condicions generals d'ús					
550X750mm	300	300	250	250	1.100
400x450mm		50		50	100
800x300mm		25			25
Bitllet senzill amb targeta bancària	325	325	275	275	1.200
Pictos normes de servei	325	325	275	275	1.200
Pictos prohibicions de servei	325	325	275	275	1.200

Lot 2 i Lot 3: Retirada de vinils

L'estratègia actual de TB és simplificar la informació a l'interior de l'autobús.

Dintre d'aquest criteri es retiraran vinils i altres seran substituïts per un nou vinil més net i amb característiques de lectura fàcil i comunicació clara.

La ubicació dels autobusos serà als centres operatius de negoci de TB (CONs).

TB facilitarà l'accés a les seves instal·lacions i vehicles al personal de l'empresa adjudicatària assignada els treballs objecte d'aquest Plec.

L'empresa adjudicatària estarà en condicions de fer els treballs en horari nocturn i en diferents centres de treball.

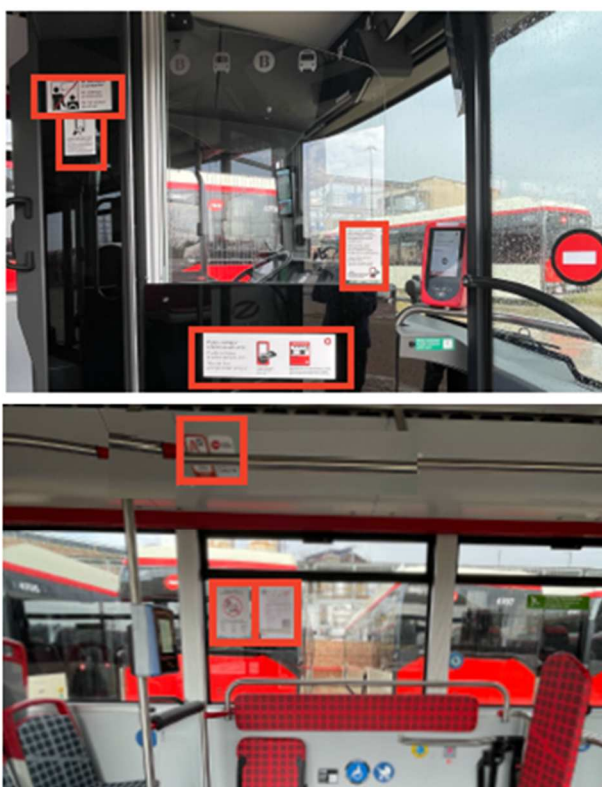
La planificació es tindrà en compte per fer-la al mateix moment que la col·locació per tal d'aprofitar recursos i ser més eficients.

La retirada es farà amb eines i productes que no malmetin el suport on van ubicats i la superfície ha de quedar neta, sense residus i en bon estat.

Aproximadament seran 9 vinils per autobús.

Es detallen els tipus de vinils a retirar a l'interior del bus. Existeix la possibilitat que alguns estiguin ja retirats.

Plec de condicions tècniques per a la contractació de subministraments i serveis de retirada i col·locació de vinils de senyalització



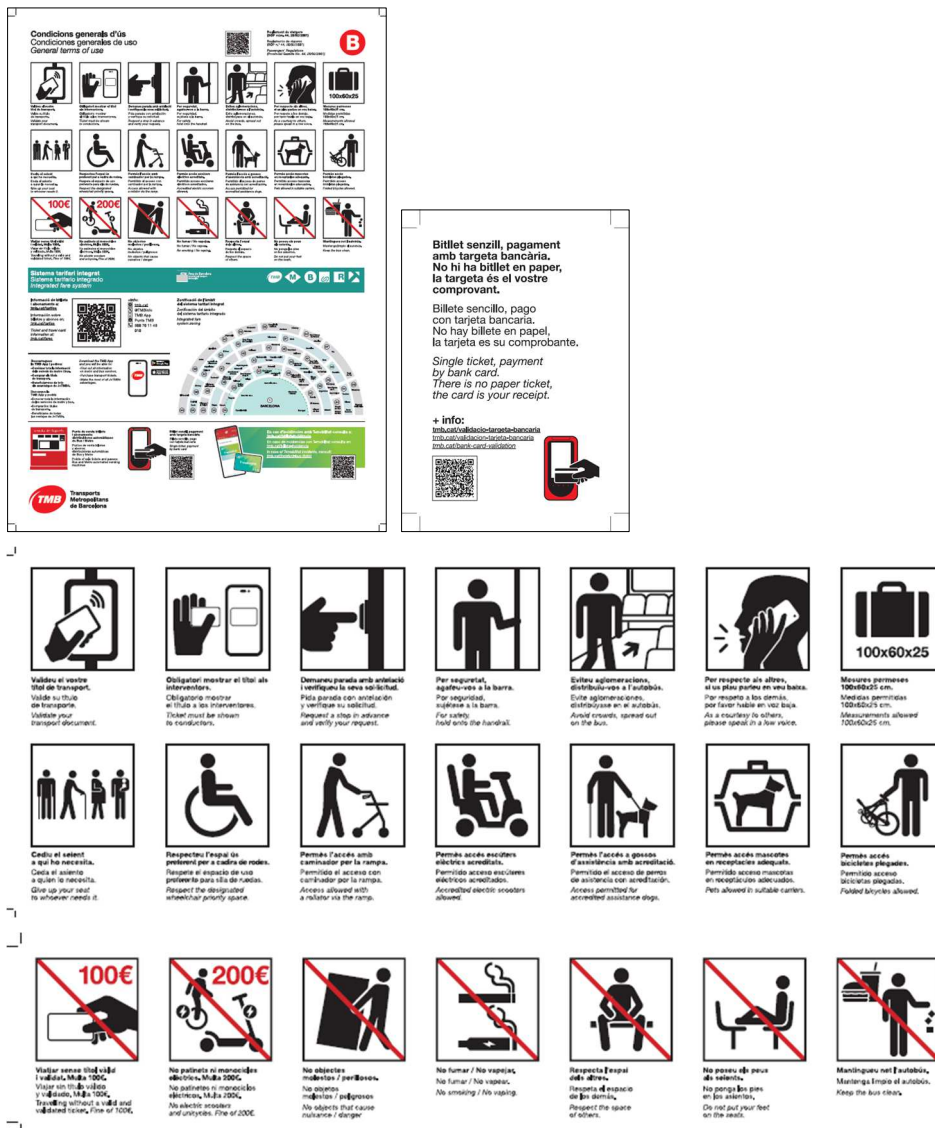
Lot 2 i Lot 3: Col·locació de vinils

L'estratègia actual de TB és simplificar la informació a l'interior de l'autobús.

Dintre d'aquest criteri es col·locaran vinils més nets i amb característiques de lectura fàcil i comunicació clara.

La planificació es tindrà en compte per fer-la al mateix moment la retirada i col·locació per tal d'aprofitar recursos i ser més eficients.

Col·locació de 23 vinils per autobús a l'interior dels autobusos.



TB facilitarà l'accés a les seves instal·lacions i vehicles al personal de l'empresa adjudicatària assignada els treballs objecte d'aquest Plec.

L'adjudicatari estarà en condicions de fer els treballs en horari nocturn i en diferents centres de treball.

La ubicació dels autobusos serà als centres operatius de negoci de TB.

Els centres operatius de TB són:

CON Horta: Ctra. Horta a Cerdanyola, 31-43 08035 Barcelona

CON Triangle: C/ Jaume Brossa s/n 08030 Barcelona

CON Zona Franca: Carrer A, 38-40, entre carrers 3 i 4 08040 Barcelona

CON Ponent: Autovia Castelldefels Km. 3,3 08908 L'Hospitalet de Llobregat

La col·locació serà en horari nocturn.

La col·locació es farà amb eines i productes que no malmetin el suport on van ubicats.

La mida del vinil a col·locar vindrà determinada per les característiques de l'autobús i seran detallats per TB.

El termini d'execució màxim dels treballs de retirada i col·locació serà de 1 mes des del lliurament dels vinils a col·locar. (vinils del Lot 1)

El material sobrant s'entregarà al CON de treball que determini TB.







4. Obligacions generals

Personal i mitjans necessaris

Producció:

El personal que executi les actuacions de producció objecte d'aquest plec comptarà amb formació professional adequada per a la seva execució.

Disposar del material detallat al plec o amb característiques equivalents prèvia autorització de TB.

Disposar de la maquinària i eines adequades per tal de produir els vinils amb les especificacions detallades i amb el compliment de la normativa mediambiental de TB.

El material lliurat per les tasques fetes és propietat de TB, per tant, no és compatible amb la seva còpia o distribució a altres empreses o organismes.

L'empresa adjudicatària assumeix com a formació contínua tota aquella formació tècnica necessària per al bon desenvolupament de les tasques a realitzar.

L'empresa adjudicatària comptarà amb el personal necessari per donar complida resposta a les necessitats que puguin sorgir respecte a la producció dels vinils.

- 1 Interlocutor/a: farà les tasques d'interlocutor de l'empresa adjudicatària davant de TB.
- 2 Tècnics/ques de producció: disposarà d'experiència en aquests tipus de treball de com a mínim dos anys.
- Recursos tècnics: l'empresa adjudicatària aportarà tota la maquinària, utensilis, productes, materials i accessoris que siguin necessaris per a la producció dels vinils objecte d'aquest plec.
- Documentació tècnica: Pre-impressió, impressió digital, acabats/manipulats.

Retirada i col·locació:

El personal que faci les actuacions de retirada i col·locació objecte d'aquest plec comptarà amb formació professional adequada per a la seva execució.

L'empresa adjudicatària ha de disposar de personal amb la documentació actualitzada i validada a la plataforma de Prevenció de Riscos Laborals que TB establirà.

Disposar de maquinària, materials, productes i eines adequades per tal de retirar i col·locar els vinils amb qualitat i sense malmetre el suport.

La zona de retirada de vinils ha de quedar totalment neta, sense residus o restes de cola.

L'empresa adjudicatària assumeix com a formació contínua tota aquella formació tècnica necessària per al bon desenvolupament de les tasques a realitzar.

L'empresa adjudicatària comptarà amb el personal necessari per donar complida resposta a les necessitats que puguin sorgir respecte a la retirada i col·locació dels vinils a l'interior dels autobusos.

- 1 Interlocutor/a: farà les tasques d'interlocutor de l'empresa adjudicatària davant de TB.
- 4 Operaris/es de retirada i col·locació: disposarà d'experiència en aquests tipus de treball de com a mínim un any.
- Substitució de personal: haurà de respectar el perfil i preparació exigits. Aquestes substitucions seran comunicades amb la major brevetat possible, als efectes de la Coordinació d'activitats empresarials (CAE).
- Uniformitat: el personal anirà degudament uniformat. El nom o logotip de l'empresa adjudicatària i serà visible de manera notable i suficient per a la seva identificació.
- La uniformitat complirà els criteris de seguretat i visibilitat i comptarà amb l'aprovació de TB, qui podrà determinar la utilització de determinats elements identificatius com armilla, inscripcions, passis, etc.
- Recursos tècnics: l'empresa adjudicatària aportarà llistat de la maquinària, utensilis, productes, materials i accessoris que siguin necessaris per a la retirada i col·locació dels vinils objecte d'aquest plec. Tots els mitjans a utilitzar estaran homologats segons normativa vigent i disposaran de la corresponent documentació acreditativa.
- Documentació tècnica: Detall dels productes i eines a fer servir per a les tasques de retirada i col·locació.

5. Comunicació entre les parts

L'empresa adjudicatària presentarà un informe al finalitzar les tasques dintre de les 48 hores hàbils següents, especificant les feines desenvolupades, temps emprat i ubicació, al responsable designat per TB. L'informe ha d'incorporar reportatge fotogràfic de les tasques fetes als diferents models de autobusos.

6. Penalitzacions

Per tal de comprovar la qualitat de les tasques, TB realitzarà auditories aleatòries sobre les feines fetes per l'empresa adjudicatària, realitzant totes les actuacions que cregui necessàries per comprovar la qualitat i el compliment dels requeriments establerts a les tasques fetes. Si l'empresa adjudicatària no compleix amb els requeriments detallats en el plec, és farà càrrec de les despeses que pugui generar una nova producció, retirada i col·locació dels vinils.