

**Plec de condicions tècniques
per a la contractació de
producció i col·locació de vinils
“perill d’atrapament” a les
portes dels trens**

DIRECCIÓ SERVEIS CORPORATIUS-Àrea de Clients i Clientes
Senyalització Corporativa

Febrer 2024



Transports
Metropolitans
de Barcelona

Plec de condicions tècniques per a la contractació de producció i col·locació de vinils “Perill d’atrapament” a les portes dels trens

Índex

1. Introducció	3
2. Objecte del contracte	3
Lot 1	3
Lot 2	3
3. Especificacions de la necessitat	4
Producció de vinils	4
Col·locació de vinils	5
4. Obligacions generals	7
Personal i mitjans necessaris	7
<i>Producció:</i>	7
<i>Col·locació:</i>	8
5. Comunicació entre les parts	9
6. Penalitzacions	9

Plec de condicions tècniques per a la contractació de producció i col·locació de vinils "Perill d'atrapament" a les portes dels trens

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 i col·locació de vinils a les portes dels trens per avisar del risc d'atrapament pel tancament de portes.

A continuació es detallen els diferents treballs:

Lot 1

Producció de vinils: "Perill risc d'atrapament pel tancament de portes"

Ítem: "Perill risc d'atrapament pel tancament de portes"

Quantitat: 6.120 un.

Format: 340x500 mm

Suport: Vinil transparent 3M IJ180MC + laminado antigrafiti

Impressió: Serigrafia a doble cara. Adhesiu cara B.

Lot 2

Col·locació de vinils: Col·locació de 6.120 vinils a les portes dels trens.

Instal·lació: exterior vidre portes accés als vagons.

Ubicació dels trens: final de línia o cotxeres de metro.

Plec de condicions tècniques per a la contractació de producció i col·locació de vinils "Perill d'atrapament" a les portes dels trens

Línies	Nº Trens	Vagons	Portes
L1	38	190	1.520
L2	23	115	920
L3	28	140	1.120
L4	24	120	960
L5	40	200	1.600
Total	153	765	6.120

3. Especificacions de la necessitat

Producció de vinils

Producció de vinils: "Perill risc d'atrapament pel tancament de portes"

Ítem: "Perill risc d'atrapament pel tancament de portes"

Quantitat: 6.120 un.

Format: 340x500 mm

Suport: Vinil transparent 3M IJ180MC + laminado antigrafiti

Impressió: Serigrafia **a doble cara**. Adhesiu cara B.

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.

Característiques tècniques i mitjans per admetre equivalents:

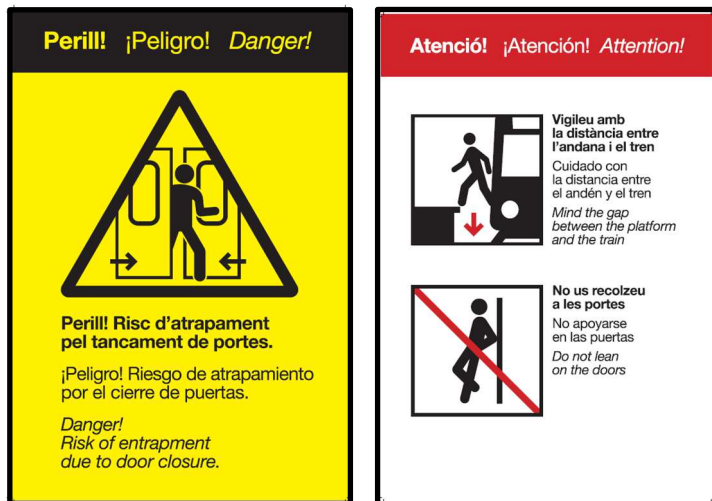
Dades tècniques

- Ítem: "Perill risc d'atrapament pel tancament de portes"
- Element: Adhesiu
- Format: 340x500 mm
- Material: vinil adhesiu transparent permanent.
- Suport: Vinil transparent 3M IJ180MC
- Acabat: laminat antigrafiti

Plec de condicions tècniques per a la contractació de producció i col·locació de vinils "Perill d'atrapament" a les portes dels trens

Materials homologats per a vinils en vehicles de tren

- Impressió: Mactac: JT-5929-P, Avery: MOI-1900; 3M: IJ-180MC
- Serigrafia: Mactac: PolyScreen 29-P; Avery: 900QMScreen; 3M: Serie 70-SP



Cara A

Cara B

La necessitat és garantir la informació de seguretat/perill al accedir als vagons dels trens de les línies de metro convencionals.

Els originals seran facilitats per Ferrocarril Metropolità de Barcelona (FMB) i no podran ser modificats sense autorització del personal de FMB.

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

Prèvia a la producció en massa, 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 15 després del model validat.

Col·locació de vinils

Col·locació de vinils: Col·locació de 6.120 vinils a les portes dels trens.

Instal·lació: exterior vidre portes accés als vagons.

Ubicació dels trens: final de línia o cotxeres metro.

Plec de condicions tècniques per a la contractació de producció i col·locació de vinils "Perill d'atrapament" a les portes dels trens

Visualització des de l'exterior del vagó.

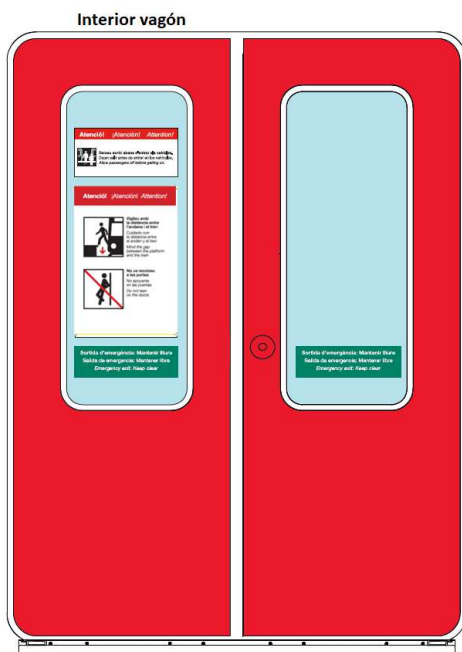


Mesures: 340 x 500 mm



Impressió en serigrafia, doble cara

Visualització des de l'interior del vagó.



Mesures: 340 x 500 mm



Impressió en serigrafia, doble cara

Plec de condicions tècniques per a la contractació de producció i col·locació de vinils "Perill d'atrapament" a les portes dels trens

Línies	Nº Trens	Vagons	Portes
L1	38	190	1.520
L2	23	115	920
L3	28	140	1.120
L4	24	120	960
L5	40	200	1.600
Total	153	765	6.120

FMB facilitarà l'accés a les seves instal·lacions i trens al personal de l'empresa adjudicatària assignada als treballs objecte d'aquest Plec.

L'adjudicatari estarà en condicions de fer els treballs en diferents estacions i centres de treball amb la figura de pilot homologat.

La ubicació dels trens serà: finals de línia, estacions i cotxeres de metro.

La col·locació serà en horari diürn o/i nocturn.

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

La mida del vinil a col·locar serà 340x500 mm.

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 FMB.

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 FMB.

Plec de condicions tècniques per a la contractació de producció i col·locació de vinils "Perill d'atrapament" a les portes dels trens

El material lliurat per a les tasques fetes és propietat de FMB, 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 FMB.
- 2 Operaris/es amb perfil tècnic de producció: disposaran 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.

El material s'entregarà a la ubicació on determini l'interlocutor de FMB.

Col·locació:

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

L'empresa adjudicatària ha de disposar de personal homologat (acreditat certificació) per exercir tasques en les diferents instal·lacions de FMB d'accés restringit. A més, caldrà que disposi de la documentació actualitzada i validada a la plataforma de Prevenció de Riscos Laborals que FMB establirà.

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

La zona de col·locació 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 col·locació dels vinils a les portes dels trens.

- 1 Interlocutor/a: farà les tasques d'interlocutor de l'empresa adjudicatària davant de FMB.
- 4 Operaris/es de col·locació: disposaran d'experiència en aquests tipus de treball de com a mínim un any.

Substitució de personal: haurà de respectar el perfil, preparació exigits i requeriments de PRL com a pilot homologat. Aquestes substitucions seran comunicades amb la major brevetat possible, als efectes de la Coordinació d'activitats empresarials (CAE).

Plec de condicions tècniques per a la contractació de producció i col·locació de vinils "Perill d'atrapament" a les portes dels trens

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 FMB, qui podrà determinar la utilització de determinats elements identificatius com armilla, passis, inscripcions, etc.

Recursos tècnics: l'empresa adjudicatària aportarà llistat dels utensilis, productes, materials i accessoris que siguin necessaris per a la 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 col·locació.

El termini d'execució màxim dels treballs de col·locació serà de 2,5 mesos des de la disposició efectiva dels vinils a col·locar. (Vinils del Lot 1).

Els vinils sobrants s'hauran d'entregar on determini l'interlocutor de FMB.

5. Comunicació entre les parts

L'empresa adjudicatària presentarà un informe al finalitzar les tasques dintre de les 48 hores següents, especificant les feines desenvolupades, temps emprat i ubicació, al responsable designat per FMB. 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, FMB 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, l'òrgan de contractació podrà aplicar les penalitats establertes a l'apartat AF del PCP sense perjudici de que el contractista es faci càrrec de les despeses que pugui generar una nova producció i col·locació dels vinils.