

 <p>Transports Metropolitans de Barcelona</p>	<p>Departamento de Gestión de Seguridad Ferroviaria</p>	
	<p><b>PRODUCTO HOMOLOGADO SAFETY</b>  <b>VINILO RECTANGULAR DE MODO DE CONDUCCIÓN DE TÚNEL (170,00mm x 350mm)</b></p>	

**ÁMBITO** SEÑALIZACIÓN TÚNEL

**ALCANCE** HOMOLOGACIÓN VINILO RECTANGULAR DE SEÑAL MECÁNICA EN EL TÚNEL DE MODO DE CONDUCCIÓN DE 170,00 mm X 350 mm

**CÓDIGO DOCUMENTO** PHS\_020\_v1

**EDITADO** DGSF

**REVISADO** UMVIC

**USO** Vinilo rectangular de 170,00 mm x 350,00 mm para señal mecánica de modo de conducción en el túnel para placas rectangulares (170,00mm x 350mm).

**UBICACIÓN** Actualización de las señales mecánicas para el túnel con el fin de mejorar la visibilidad de dichas señales y facilitar la instalación al personal de vías:

**DOCUMENTOS FMB RELACIONADOS** Reglamento de Circulación. Criterio Safety de ubicación y altura de las señales en túnel. (CS\_006 v1) Producto homologado de seguridad PHS\_011 Placa rectangular 170. Producto homologado de seguridad PHS\_009 Pletina Mir 150 x 90

**DOCUMENTOS Y NORMATIVA** RD 664/2015 – 17 julio. Reglamento de Circulación Ferroviaria. Anexo 9 Infraestructura y superestructura ferroviaria.

**RELACIONADA** NEC ADIF 1997: Normas específicas de circulación.  
NTC Adif: Señales e instalaciones de seguridad.

## DEFINICIÓN

Vinilo rectangular de 170,00 mm x 350,00 mm de señal mecánica de modo de conducción de túnel.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Vinilo rectangular de 170,00 mm x 350,00 mm:
- Esquina redondeadas en punta de radio de  $r=20,00$  mm
- Altura del texto: 70,00 mm
- Tipografía:FC\_HELVETICA\_NEUE-75
- Material:
  - Vinilo ORALITE 5.600 E, color blanco (reborde y letras)
  - Vinilo 3M o similar, color negro (fondo)

 <p>Transports Metropolitans de Barcelona</p>	<p><b>Departamento de Gestión de Seguridad Ferroviaria</b></p> <p><b>PRODUCTO HOMOLOGADO SAFETY</b></p> <p><b>VINILO RECTANGULAR DE MODO DE CONDUCCIÓN DE TÚNEL (170,00mm x 350mm)</b></p>	 <p><b>Fecha:</b> 12/12/2016</p> <p><b>PHS_020_v1</b></p>
--	--	--

- Dimensiones:
  - Reborde en color blanco de 15,00 mm de ancho circundando el perímetro (170,00 mm x 350,00 mm)
  - Fondo de 155,00mm x 335,00 mm de color negro
  - Texto, en color blanco, centrado vertical y horizontalmente
- Modelos:
  - 3 modelos con las mismas características técnicas según modo de conducción establecido
    - ATP
    - ATO
    - M+25
- Soporte:
  - Placa rectangular 170 x 350 (PHS\_011)
- Fijaciones:
  - 2 Pletinas Mir 150 mm x 90 mm (PHS\_009)
    - Las pletinas irán sin fijar a la placa rectangular y se fijaran posteriormente mediante remaches del nº 5 y aplastamiento de las cabezas de los remaches.
- Ubicación: En Túnel, emplazamientos fuera de túnel (con problemas de gálibo) poco iluminados, etc..



Transports  
Metropolitans  
de Barcelona

Departamento de Gestión de Seguridad Ferroviaria



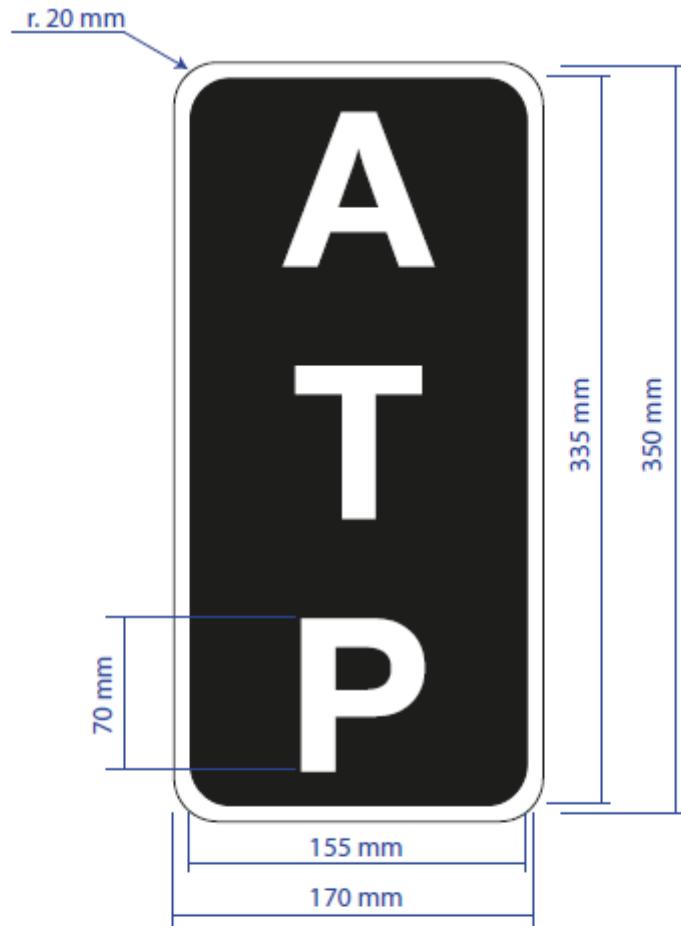
PRODUCTO HOMOLOGADO SAFETY

**VINILO RECTANGULAR DE MODO DE  
CONDUCCIÓN DE TÚNEL (170,00mm  
x 350mm)**

Fecha:  
12/12/2016

PHS\_020\_v1

Imagen de muestra:



Dades Tècniques:

Element: Senyal\_\_ATP\_(170x350)  
Mides: 170 \* 350\*1 mm, radi de 20 mm, alçada del text 70 mm  
Tipografia: FC\_HELVETICA\_NEUE - H75  
Material: Vinil ORALITE 5.600 E, reflectant, color blanc, inclòs el vorell  
Vinil 3M o similar, color negre (fons)

**NOTA: AQUEST SENYAL TÉ QUE ANAR ENGANXAT AL SUPORT  
DEL PLANELL (SUPORT 170x350)**



Transports  
Metropolitans  
de Barcelona

Departamento de Gestión de Seguridad Ferroviaria

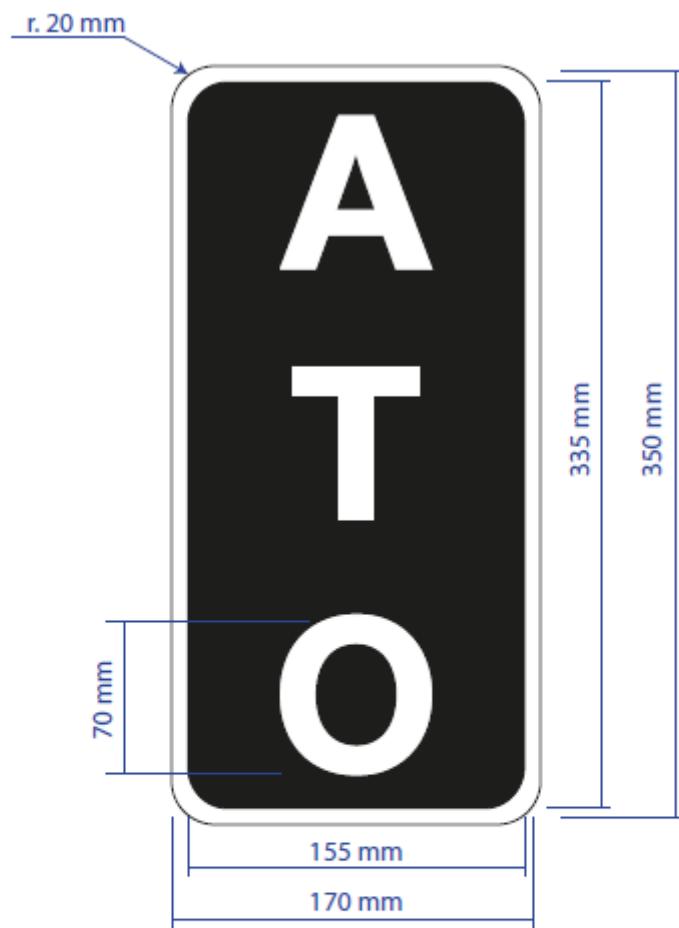


PRODUCTO HOMOLOGADO SAFETY

**VINILO RECTANGULAR DE MODO DE  
CONDUCCIÓN DE TÚNEL (170,00mm  
x 350mm)**

Fecha:  
12/12/2016

PHS\_020\_v1



Dades Tècniques:

Element: Senyal ATO (170\*350)

Mides: 170 \* 350\*1 mm, radi de 20 mm, alçada del text 70 mm

Tipografia: FC\_HELVETICA\_NEUE - H75

Material: Vinil ORALITE 5.600 E, reflectant, color blanc, inclòs el vorell  
Vinil 3M o similar, color negre (fons)

**NOTA: AQUEST SENYAL TÉ QUE ANAR ENGANXAT AL SUPORT  
DEL PLANELL (SUPORT 170x350)**



Transports  
Metropolitans  
de Barcelona

Departamento de Gestión de Seguridad Ferroviaria

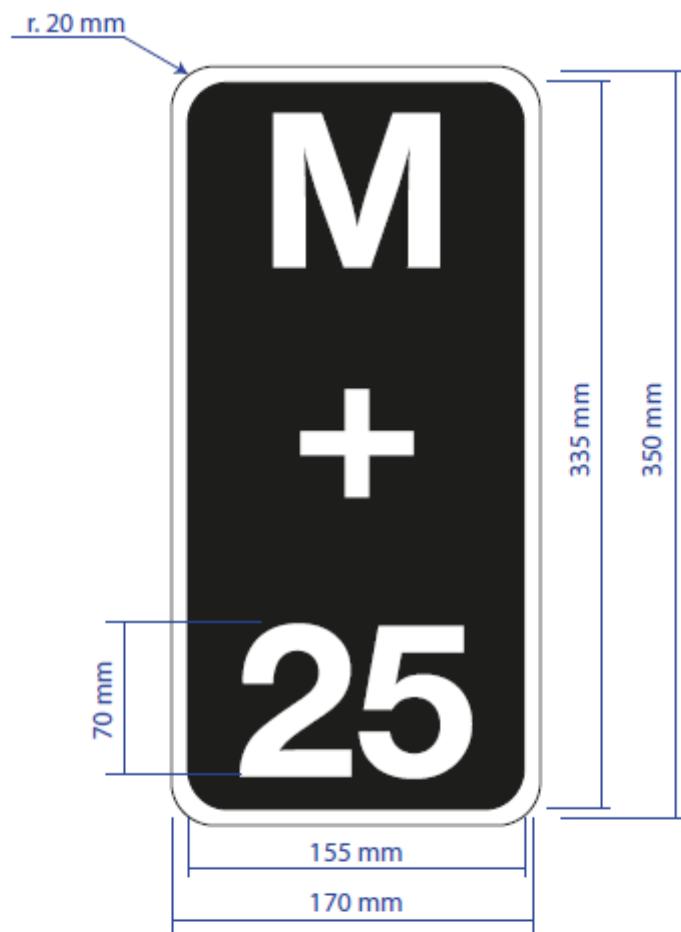


PRODUCTO HOMOLOGADO SAFETY

**VINILO RECTANGULAR DE MODO DE  
CONDUCCIÓN DE TÚNEL (170,00mm  
x 350mm)**

Fecha:  
12/12/2016

PHS\_020\_v1



Dades Tècniques:

Element: Senyal\_\_M+25 (170\*350)

Mides: 170 \* 350\*1 mm, radi de 20 mm, alçada del text 70 mm

Tipografia: FC\_HELVETICA\_NEUE - H75

Material: Vinil ORALITE 5.600 E, reflectant, color blanc, inclòs el vorell  
Vinil 3M o similar, color negre (fons)

**NOTA: AQUEST SENYAL TÉ QUE ANAR ENGANYXAT AL SUPORT  
DEL PLANELL (SUPORT 170x350)**



Transports  
Metropolitans  
de Barcelona

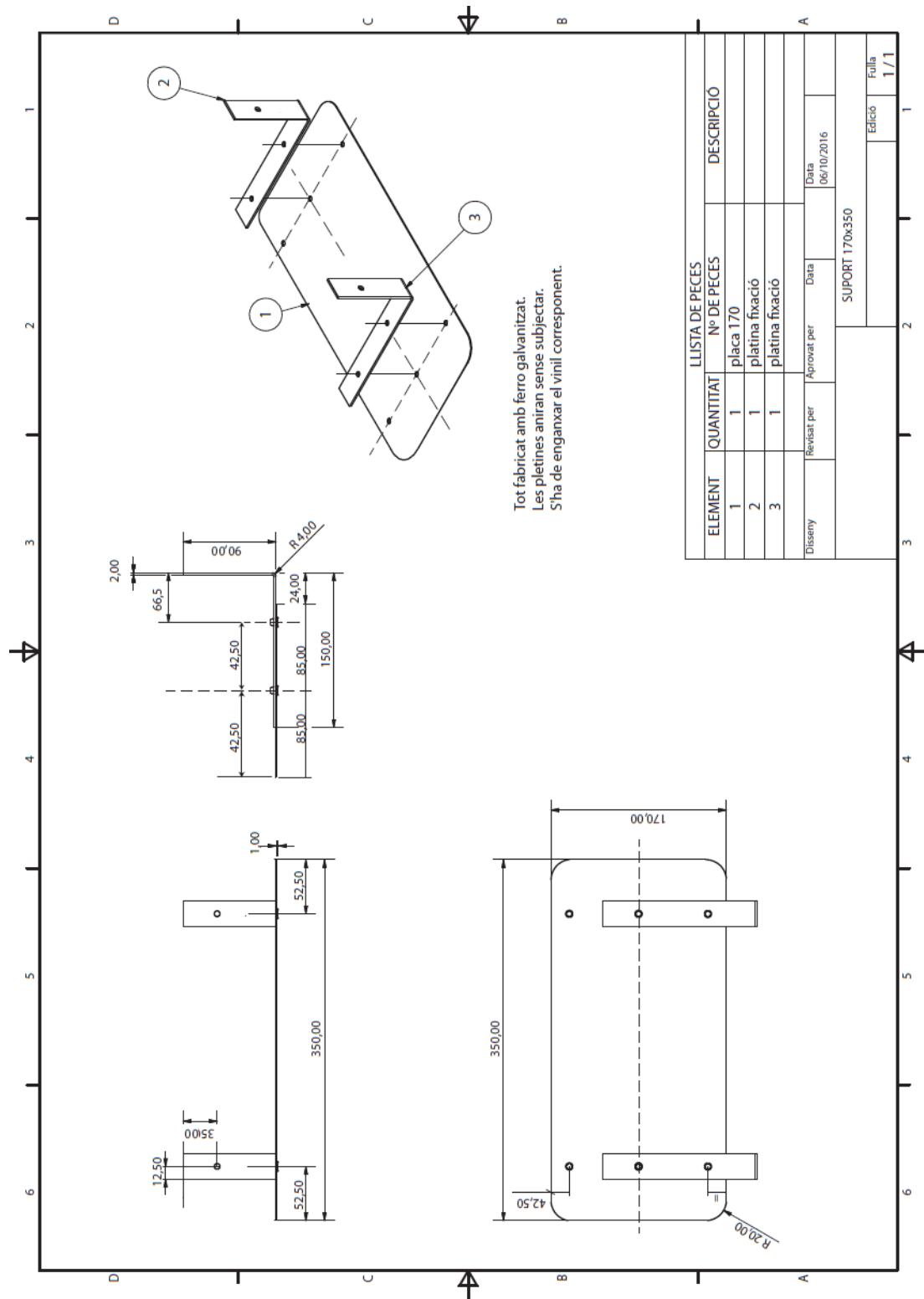
Departamento de Gestión de Seguridad Ferroviaria



**PRODUCTO HOMOLOGADO SAFETY**  
**VINILO RECTANGULAR DE MODO DE**  
**CONDUCCIÓN DE TÚNEL (170,00mm**  
**x 350mm)**

Fecha:  
12/12/2016

PHS\_020\_v1





Transports  
Metropolitans  
de Barcelona

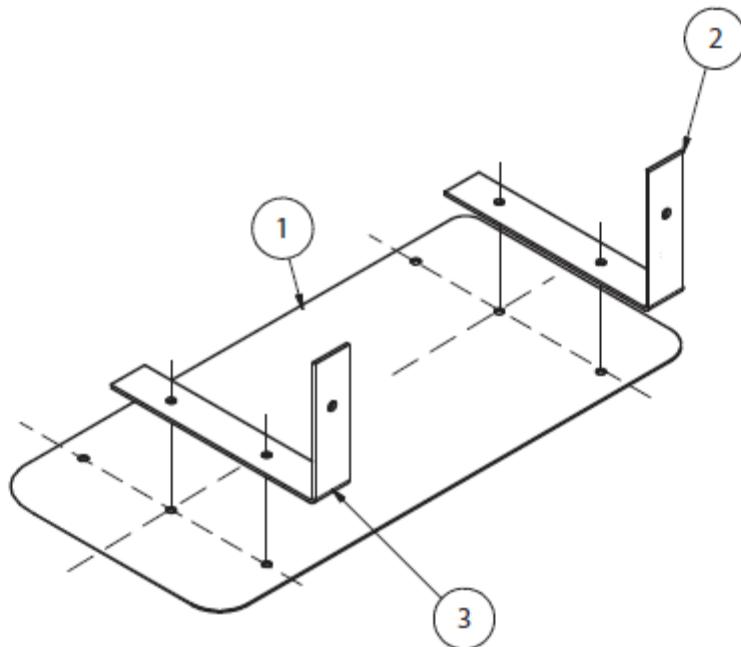
Departamento de Gestión de Seguridad Ferroviaria



**PRODUCTO HOMOLOGADO SAFETY**  
**VINILO RECTANGULAR DE MODO DE**  
**CONDUCCIÓN DE TÚNEL (170,00mm**  
**x 350mm)**

Fecha:  
12/12/2016

PHS\_020\_v1



Tot fabricat amb ferro galvanitzat.  
 Les pletines aniran sense subjectar.  
 S'ha de enganxar el vinil corresponent.

LLISTA DE PESES			
ELEMENT	QUANTITAT	Nº DE PESES	DESCRIPCIÓ
1	1	placa 170	
2	1	platina fixació	
3	1	platina fixació	
Disseny	Revisat per	Aprovat per	Data
			06/10/2016
SUPORT 170x350		Edició	Fulla
			1 / 1