

| | | |
|--|-------------------------------------|-----------------|
| TRENES ARGENTINOS OPERACIONES | ESPECIFICACION TECNICA N° 02 | Emisión: 09/18 |
| | | Vigencia: 09/18 |
| | “Señalética Cuidado Trenes” | Actualización: |
| | | Página 1 de 2 |

Señalética de Prevención de Seguridad Operacional en Cruces Peatonales

CARACTERISTICAS:

La descripción técnica de la señalética a instalar sigue el siguiente esquema:

Cada **Conjunto Cartel**, deberá incluir:

1. Cartel (#1)
2. Caño soporte (#1)
3. Abrazaderas (#2)
4. Burlonería (#4)

1. CARTEL “Cuidado Trenes”

Los sustratos de la cartelería serán de chapa de acero SAE1010 de 2mm de espesor, cortada y perforada mediante equipo de CNC Láser (tolerancia +0,2mm).

Medidas 40 cm de ancho por 60 cm de alto – Radio de los ángulos 2,5 cm.

Agujeros (4) cuadrados de 7x7 mm (s/esquema).

Tratamiento anti óxido, fosfatizado de zinc y pasivado no crómico.

La pintura de los tableros será de resina de poliéster aplicada en polvo mediante electrostática y curada a horno a 200°C. El color previsto es Blanco (le dará la base a la gráfica). Se aplicará en el 100% de la chapa (ambos lados y cantos).

La gráfica se realizará mediante serigrafía con tintas Epoxy a dos colores (negro y rojo). Protección de resina poliéster transparente aplicada en polvo mediante electrostática y curada a horno a 200°C.

Cantidad por cartel: 1 (un)

2. Caño soporte

Caño estructural redondo, de hierro negro con costura, de 2" (50.8mm) de diámetro x 2mm de espesor x 300cm de largo.

Contarán con una tapa de chapa soldada en el extremo superior (para evitar el ingreso y/o acumulación de agua en su interior) y con una cruceta antivandálica de hierro aletado (ADN 420 Soldable) de 12mm de diámetro y 300mm de longitud atravesando el poste y soldada a 150mm del extremo inferior.

Todo pintado mediante aplicación por electrostática de recubrimiento de resina de poliéster en polvo termo convertible, curado a horno a 200°C, color blanco.

Cantidad por cartel: 1 (un)

3. Abrazaderas

Tipo Omega, fabricadas en planchuela de chapa de hierro galvanizada de 2mm de espesor y 38mm de ancho, en una sola pieza y con perforaciones de 9mm de diámetro (para bulón de 1/4").

Cantidad por cartel: 2 (un)

| | | |
|--|-------------------------------------|-----------------|
| TRENES ARGENTINOS OPERACIONES | ESPECIFICACION TECNICA N° 02 | Emisión: 09/18 |
| | | Vigencia: 09/18 |
| | “Señalética Cuidado Trenes” | Actualización: |
| | | Página 2 de 2 |

4. Bulonería

Juego de bulones tipo carroceros de 1/4" de diámetro x 2" de largo, con cuello cuadrado y cabeza redonda, con arandela plana, arandela grower y tuerca. Todo cincado azul (color plata).

Cantidad por cartel: 4 (un)

IMPORTANTE:

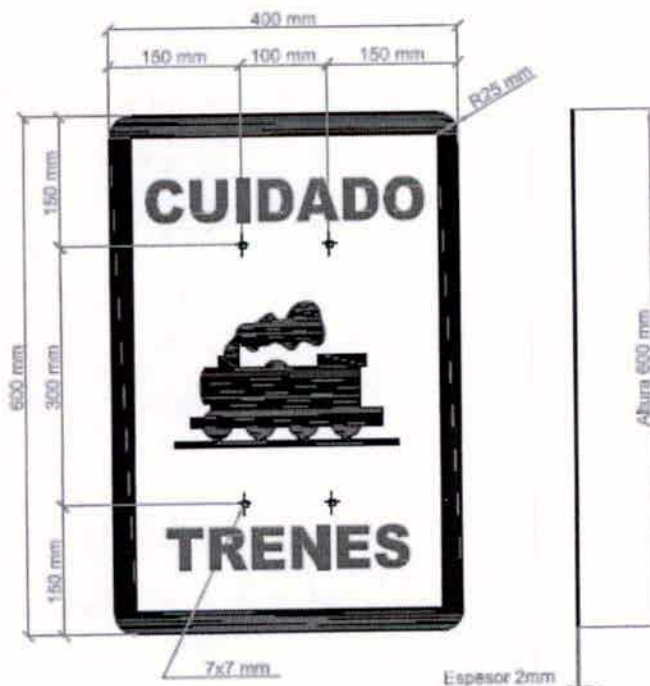
El oferente deberá presentar junto con su oferta, una ficha técnica detallando todos los procesos de fabricación a realizar y la información técnica de los materiales a utilizar.

El proveedor, que resulte adjudicatario, deberá documentar todas las etapas del proceso y presentar certificados de calidad a fin de garantizar el cumplimiento de lo exigido y ofrecido.

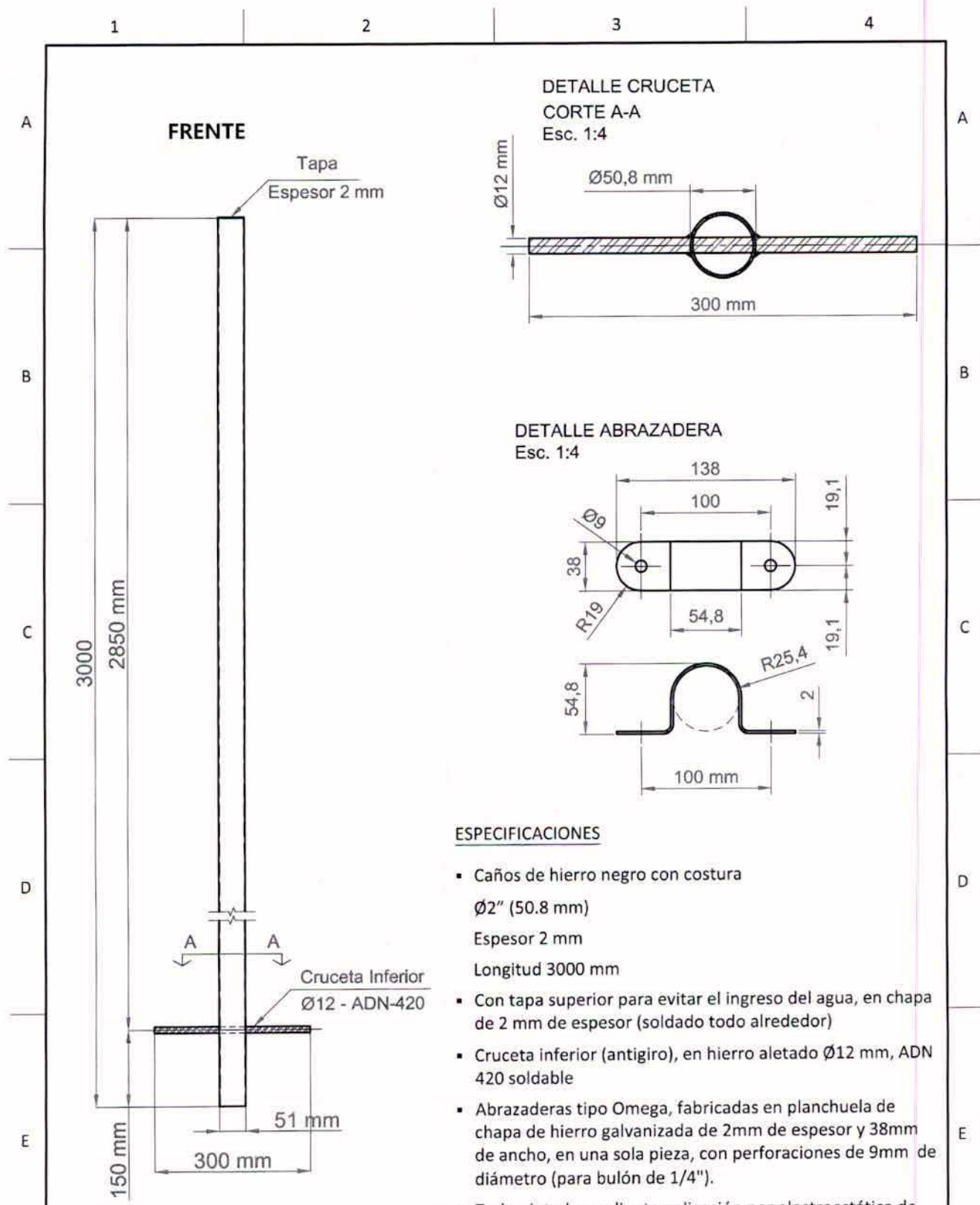
Previo a la fabricación, se solicita prueba de color para su aprobación.

MUESTRA PATRON:

Cuando los ofertantes ofrezcan cartelería diferente a la detallada en la presente (pequeñas diferencias de tamaño, pequeñas diferencias en el texto, pequeñas diferencias en el pictograma) deberán aclararlo, adjuntando imagen y especificación técnica a los efectos de poder realizar apropiadamente el dictamen técnico.



Gisela Ojeda

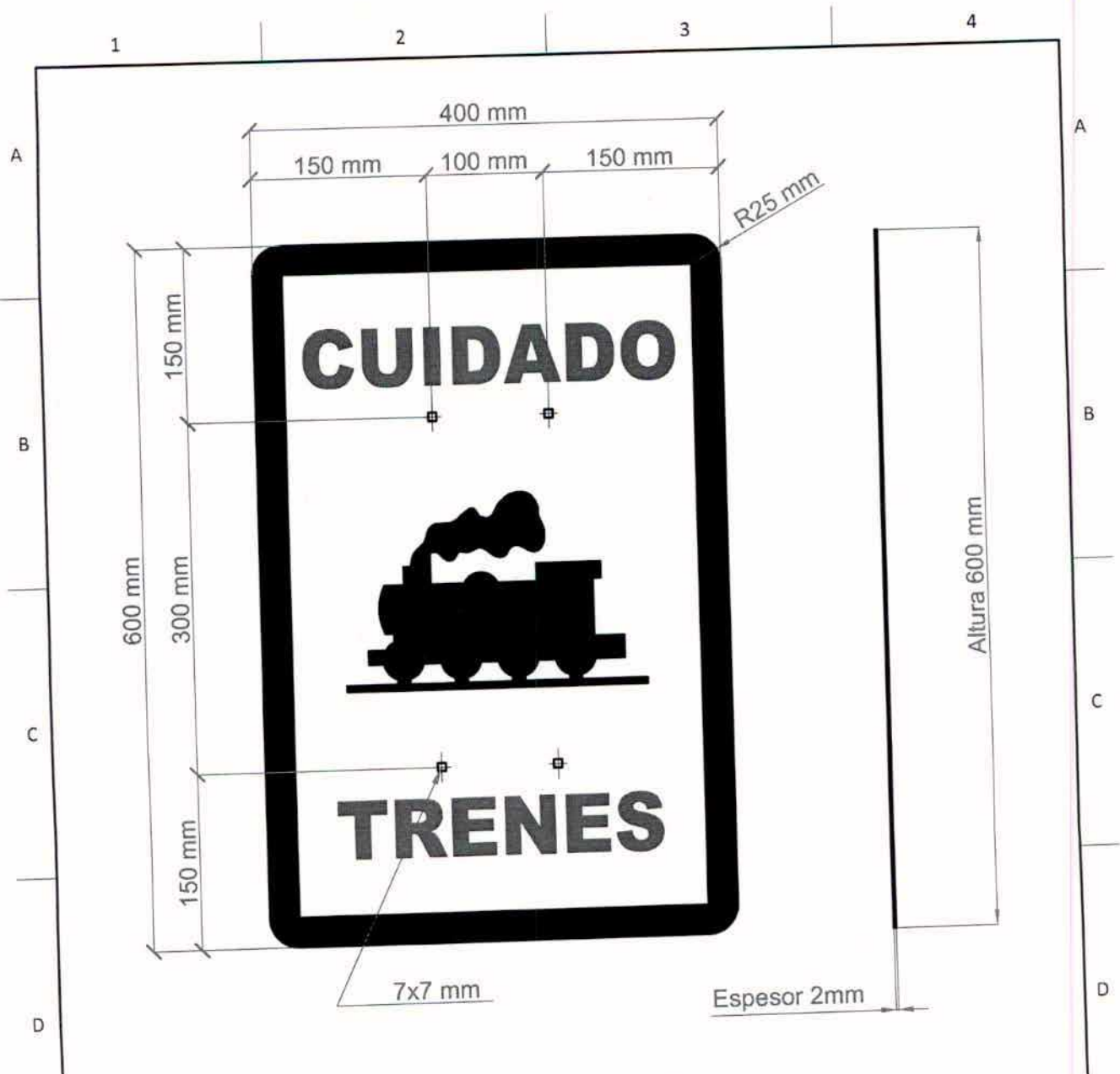


ESPECIFICACIONES

- Caños de hierro negro con costura
 $\varnothing 2''$ (50.8 mm)
 Espesor 2 mm
 Longitud 3000 mm
- Con tapa superior para evitar el ingreso del agua, en chapa de 2 mm de espesor (soldado todo alrededor)
- Cruceta inferior (antigiro), en hierro aletado $\varnothing 12$ mm, ADN 420 soldable
- Abrazaderas tipo Omega, fabricadas en planchuela de chapa de hierro galvanizada de 2mm de espesor y 38mm de ancho, en una sola pieza, con perforaciones de 9mm de diámetro (para bulón de 1/4").
- Todo pintado mediante aplicación por electrostática de recubrimiento de resina de poliéster en polvo termo convertible, curado a horno a 200°C, color blanco.

Gisela Ojeda

| | | |
|---------------------------------|---|---------------------|
| Operador: Operadora Ferroviaria | Fecha: 25/09/2018 | Línea: Belgrano Sur |
| Dibujado: Gisela Vanesa Ojeda | Titulo: POSTES PARA SEÑALÉTICA "CUIDADO TRENES" (40x60) | |
| Revisado: Juan Manuel Gonzalez | Area: Subgerencia de Infraestructura | |
| Aprobado: - | Unidades: mm VO-BS-TAB-015 | |
| Tamaño: A4 | TRENES ARGENTINOS OPERACIONES | |
| Rev: 0 | | |
| Escala: 1:10/1:4 | | |



ESPECIFICACIONES

- Material:** Chapa de acero SAE1010, espesor nominal 2mm (que cumpla con la Norma IRAM.U-500214:2002).
 Pintura termoplástica poliéster, aplicada en polvo y horneado, color blanco (frente y dorso).
 Chapa en una sola pieza, cortada y perforada mediante equipo CNC Láser.
- Frente:** La gráfica se realizará mediante serigrafía con tintas Epoxy a dos colores (negro y rojo). Protección de resina poliéster transparente aplicada en polvo mediante electrostática y curada a horno a 200°C.
- Agujeros:** 4 agujeros cuadrados de 7x7 mm, a 150mm desde ambos bordes a centro de agujero.

Gisela Ojeda

| | | | | | |
|-----------|-----------------------|---|------------|---------------|--------------|
| Operador: | Operadora Ferroviaria | Fecha: | 25/09/2018 | Línea: | Belgrano Sur |
| Dibujado: | Gisela Vanesa Ojeda | Título: SEÑALETICA "CUIDADO TRENES" (40x60) | | | |
| Revisado: | Juan Manuel Gonzalez | | | | |
| Aprobado: | - | Area: Subgerencia de Infraestructura | | | |
| Tamaño: | A4 | | | | |
| Rev: | 0 | Unidades: | mm | VO-BS-TAB-008 | |
| Escala: | 1:5 | | | | |

