

# **Trenes Argentinos**

## *Operadora Ferroviaria*

**FICHA TECNICA PARA LA COMPRA**

### **LMS-CSR-MR/E 036/15**

# **POLICARBONATO DE PUERTA CABINA SALON**

**NUM: 4.40.9.07.0.0100N (POLICARBONATO)**

**NUM: 4.40.9.07.0.0030N (BURLETE)**

REVISION: 1.0  
FECHA: 02/03/2015

COPIA N°.....	ELABORO	REVISO	REVISO	APROBO
NOMBRE	Gerardo Ferrari	Martin Harris	-	Mariano Soler
FIRMA	-			
FECHA	02/03/2015	02/03/2015	XX/XX/XXXX	02/03/2015

## 1. CARACTERÍSTICAS

→ Alcance de esta especificación

- 1- Determina las condiciones técnicas que debe reunir los policarbonato y burletes utilizados en las puertas de intercomunicación cabina salón.  
Utilizados en las formaciones CSR Qingdao Sifang CO.; LTD
- 2- Establecer los procedimientos de inspección y recepción de partida de las mismas

## 2. COMPOSICION

- El conjunto Policarbonato-Burlete para la puerta de intercomunicación cabina salón  
Se encuentran especificados en cada uno de sus respectivos planos.

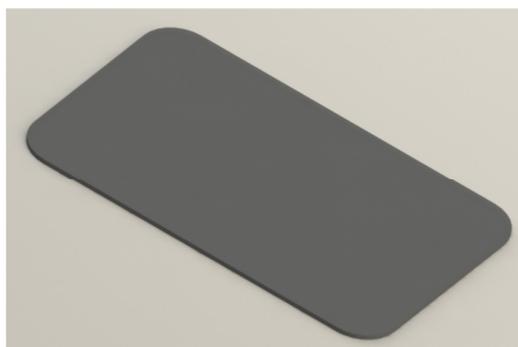
## 3. MODELO ESQUEMÁTICO



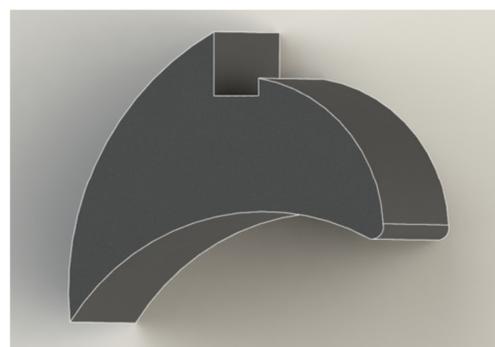
VISTA FRONTAL



DETALLE VISTA CONJUNTO BURLETE DVH



DETALLE ESQUEMATICO POLICARBONATO



DETALLE ESQUEMATICO BURLETE

#### 4. PLANOS INTERVINIENTES

- 4-40-9-07-0-010-A H1 – Policarbonato puerta cabina salón
- 4-40-9-07-0-010-A H2 - Burlete para policarbonato puerta cabina salón

**Nota:** Conjuntamente con esta especificación se adjuntan los planos mencionados.

#### 5. MUESTRA

No se encuentra muestra disponible en depósito Castelar para entrega.  
Ante cualquier consulta el proveedor podrá coordinar una visita a fin de inspeccionar el componente en la formación.

#### 6. IDENTIFICACIÓN

No posee

#### 7. INSPECCION Y RECEPCION DE PARTIDAS

- Del lote presentado se extraerá un número de unidades que corresponda según la Norma IRAM 15, Inspección Normal, en carácter de muestras
- En las muestras elegidas, según se indica precedentemente, se deberá comprobar el cumplimiento de los requisitos de diseño, materiales con las correspondientes al prototipo aprobado.
- El lote será de aceptación si las características verificadas encuadran dentro de las correspondientes al diseño aprobado y las especificaciones previstas.

7.1. Nivel de inspección general: Nivel 1.

7.2. Plan de muestreo: Simple para inspección normal.

7.3. Nivel de calidad aceptable (AQL): 2,5.

7.4. Obtención de muestras: al azar.

7.4.1. Número de aceptación (AC): Si en las muestras hay defectos en la cantidad, indicada el lote es aceptable.

7.4.2. Número de rechazo (RE): Si en las muestras hay defectos, en la cantidad indicada, el lote se deberá rechazar.

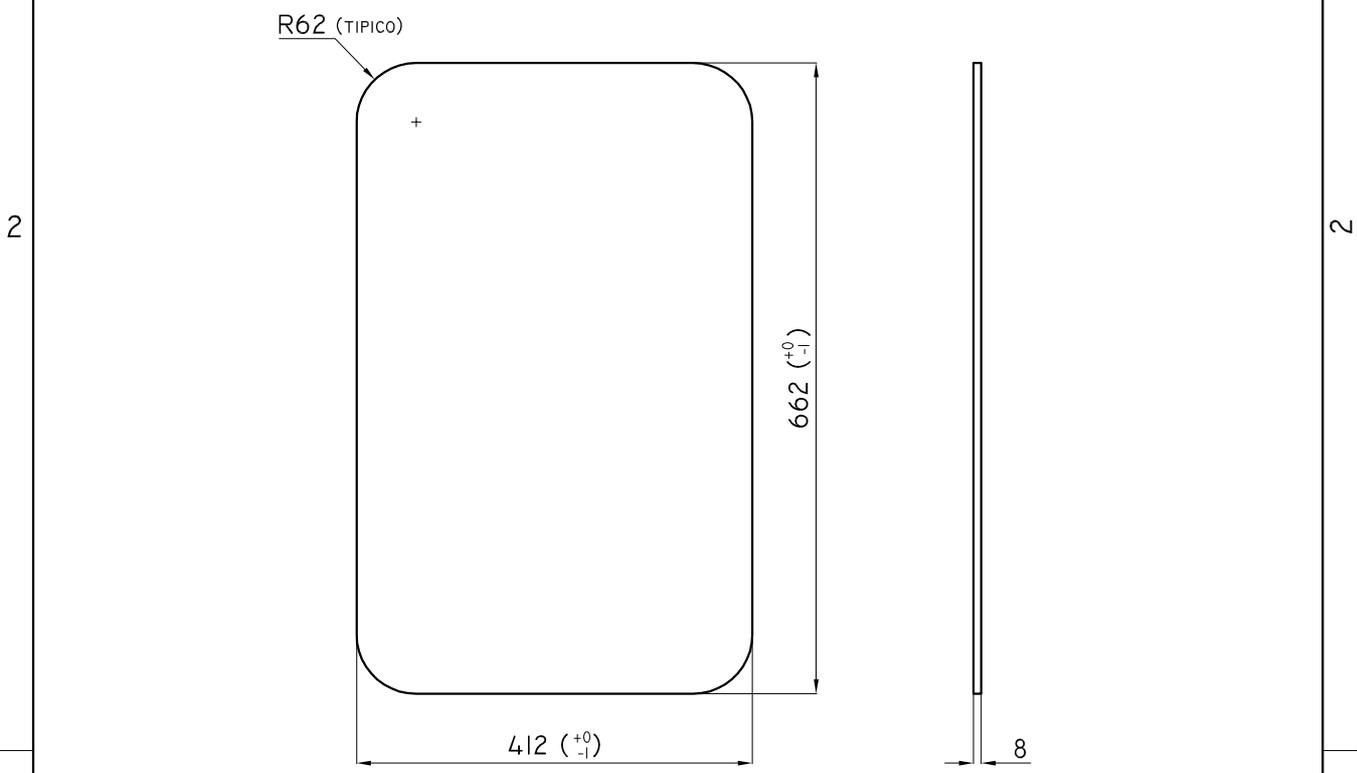
TAMAÑO DEL LOTE	MUESTRA	AC	RE
2 a 8	2	0	1
9 a 15	2	0	1
16 a 25	3	0	1
26 a 50	5	0	1
51 a 90	5	0	1
91 a 150	8	0	1
151 a 280	13	1	2
281 a 500	20	1	2
501 a 1200	32	2	3
1201 a 3200	50	3	4

FECHA	REVISION	MOTIVO	REALIZO	AUTORIZO
02/03/2015	1.0	Emisión inicial	G.F.	M.H.

**IMPORTANTE:** EL PROVEEDOR DEBERÁ SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR INGENIERIA MR-LS-CASTELAR ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE - FECHA DE APROBACIÓN: FIRMA ACLARACION:

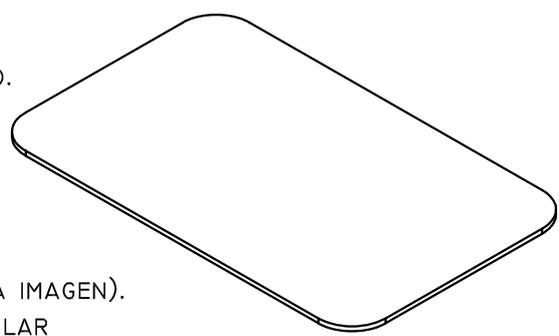
B			A		
FECHA	LETRA	MODIFICACIÓN	CODIGO DE CAMBIO	REALIZÓ	AUTORIZÓ

DISEÑO ELABORADO EN CAD. NO TOMAR MEDIDAS SOBRE EL MISMO.



**NOTA I:** POLICARBONATO COMPACTO ANTIVANDÁLICO.

- \* CARACTERÍSTICAS:
  - RESISTENCIA AL IMPACTO.
  - ESPESOR: 8 MM
  - PROTECCIÓN U.V.
  - RESISTENCIA A LA ABRASIÓN.
  - COLOR NEGRO FUME (NO DEBE DISTORSIONAR LA IMAGEN).
- TIPO: LEXAN (GENERAL ELECTRIC) MR5. O SIMILAR
- \* BORDE REDONDEADO DESLIZANTE S/IRAM 12.546/74.

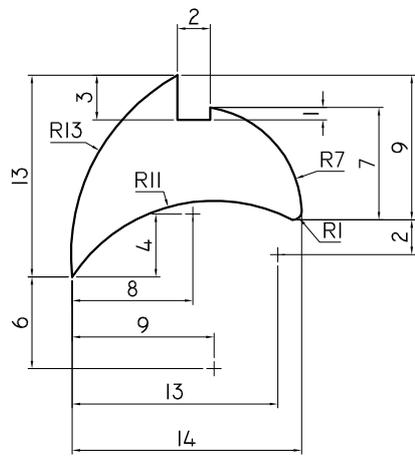


DISEÑO PROPIEDAD DE <b>Trenes Argentinos</b> Operadora Ferroviaria SIN AUTORIZACION ESCRITA DE LA MISMA EL PRESENTE DISEÑO NO PODRA SER UTILIZADO PARA LA CONSTRUCCION DEL OBJETO REPRESENTADO NI SER ENTREGADO A TERCEROS O REPRODUCIDOS. LA SOCIEDAD SE RESERVA LOS DERECHOS DE PROPIEDAD QUE ACUERDA LA LEY.	DIMENSIONES EN MM. REPRESENTACIÓN, COTAS Y SÍMBOLOS: NORMAS IRAM. TOLERANCIAS NO INDICADAS: DIN 7168 GRADO MEDIO. TOLERANCIAS GEOMÉTRICAS: IRAM 4515. SÍMBOLOS DE SOLDADURA: NORMAS IRAM. (SALVO INDICACIÓN CONTRARIA)							
	CANTIDAD: IXCAB.	PESO UNIT. KG. --	FECHA: 25/02/15	MATERIAL: S/NOTA	ACABADO:	SE COMPLEMENTA CON:		SUSTITUYE A:
	DIBUJ.	NOMBRE: G.FERRARI	FIRMA:	FECHA: 25/02/2015	TÍTULO: POLICARBONATO PUERTA CABINA SALON			
	VERIF.	M.HARRIS		25/02/2015	CABINA DE CONDUCCION ARREGLO INTERIOR/TERMINACION			
	APROB.	M.SOLER		25/02/2015	COCHES ELECTRICOS - CSR			
FABR.				SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS			N.º DE PLANO 4-40-9-07-0-010-A HI	
CALID.							A4	
SIMBOLO:	TABLA:	MODIFICACIONES			ESCALA: S/E		HOJA 1 DE 2	
N.U.M.: NUM44090700100N		A						

**IMPORTANTE:** EL PROVEEDOR DEBERÁ SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR INGENIERIA MR-LS-CASTELAR ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE - FECHA DE APROBACIÓN: FIRMA ACLARACION:

B			A		
FECHA	LETRA	MODIFICACIÓN	CODIGO DE CAMBIO	REALIZÓ	AUTORIZÓ

DISEÑO ELABORADO EN CAD. NO TOMAR MEDIDAS SOBRE EL MISMO.

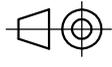


**NOTA 1:**

- \* CARACTERÍSTICAS:
  - COMPUESTO DE E.P.D.M. (CAUCHO ETILENO-PROPILENO-DIENO)
  - RESISTENCIA U.V.
  - PROPIEDADES DE LOS COMPUESTOS
- \* DUREZA: 60 +/- 5 SHORE A
- \* RESISTENCIA A LA TRACCION: 90 +/- 5 KGS/CM<sup>2</sup>
- \* ALARGAMIENTO DE ROTURA: MIN: 400 %
- \* DENSIDAD: 1.25 +/- 3 GRS/CM<sup>3</sup>
- \* CANTIDAD POR VENTANA: 2.1 MT

DISEÑO PROPIEDAD DE **Trenes Argentinos**  
 Operadora Ferroviaria  
 SIN AUTORIZACION  
 ESCRITA DE LA MISMA EL  
 PRESENTE DISEÑO NO  
 PODRA SER UTILIZADO  
 PARA LA CONSTRUCCION  
 DEL OBJETO  
 REPRESENTADO NI SER  
 ENTREGADO A TERCEROS  
 O REPRODUCIDOS.  
 LA SOCIEDAD SE RESERVA  
 LOS DERECHOS DE  
 PROPIEDAD QUE ACUERDA  
 LA LEY.

DIMENSIONES EN MM. REPRESENTACIÓN, COTAS Y SÍMBOLOS: NORMAS IRAM.  
 TOLERANCIAS NO INDICADAS: DIN 7168 GRADO MEDIO.  
 TOLERANCIAS GEOMÉTRICAS: IRAM 4515. SÍMBOLOS DE SOLDADURA: NORMAS IRAM. (SALVO INDICACIÓN CONTRARIA)



CANTIDAD: S/NOTA	PESO UNIT. KG. --	FECHA: 27/02/15	MATERIAL: S/NOTA	ACABADO:	SE COMPLEMENTA CON:	SUSTITUYE A:
DIBUJ.	NOMBRE G.FERRARI	FIRMA	FECHA 27/02/2015	TÍTULO: BURLETE PARA POLICARBONATO PUERTA CABINA SALON		
VERIF.	M.HARRIS		27/02/2015	CABINA DE CONDUCCION ARREGLO INTERIOR/TERMINACION		
APROB.	M.SOLER		27/02/2015	COCHES ELECTRICOS - CSR		
FABR.				SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS		
CALID.						
SIMBOLO:	TABLA:	MODIFICACIONES			N.º DE PLANO 4-40-9-07-0-010-A H2	
N.U.M.: NUM44090700030N		A				A4
ESCALA: S/E				HOJA 2 DE 2		

2

2

B

A