

# TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

## DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

### NUM27830300200N

Descripción: Vidrio de emergencias. 1204 x 790 mm. Ventana  
Salón. Coche CNR CCK.

Plano N°: 2.78.3.03.0020

Planos concatenados N°: 2.78.3.03.0021  
2.78.3.03.0022

Referencia de fábrica: No corresponde.

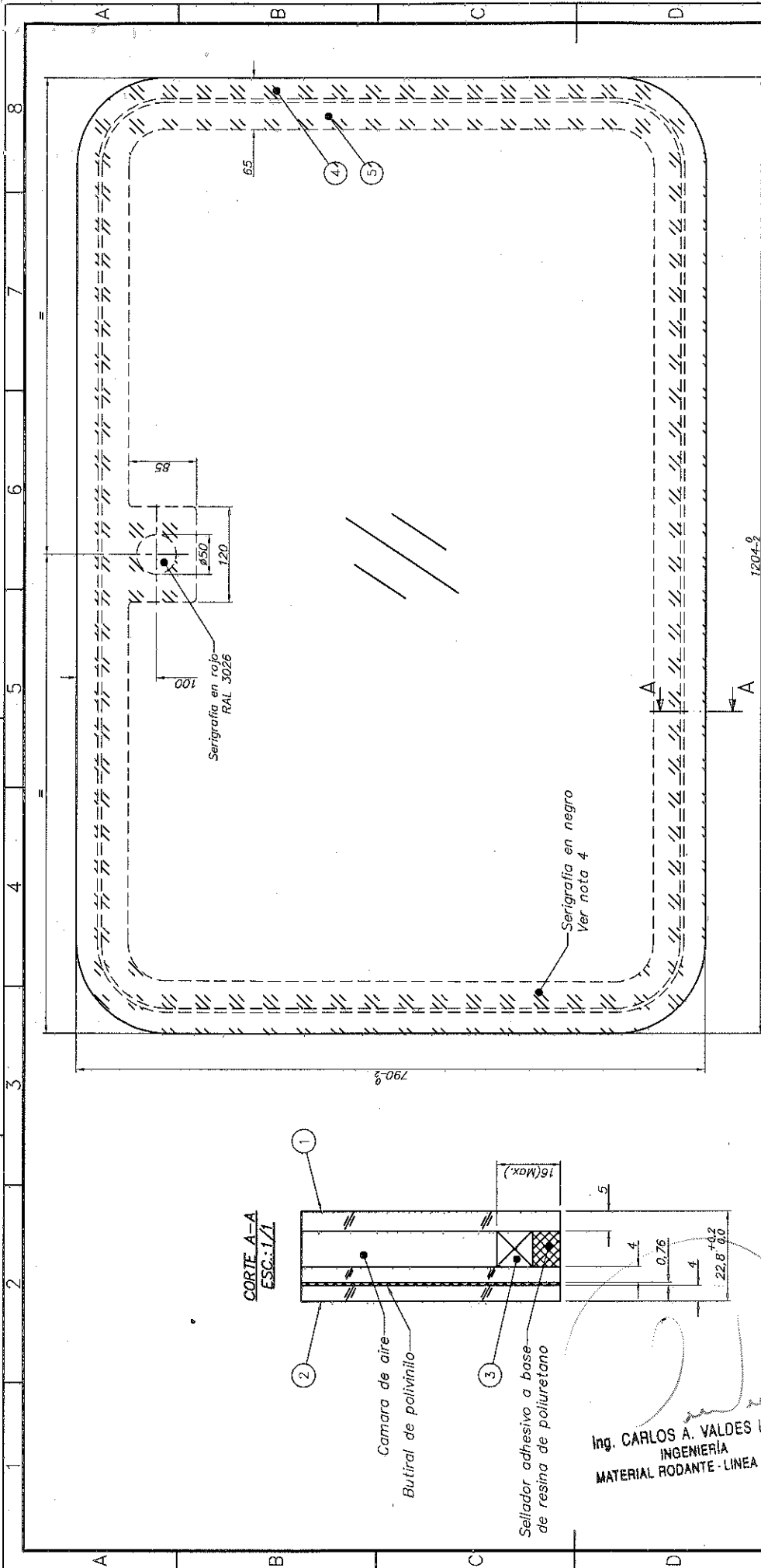
Especificación Técnica: No corresponde.

Norma de aplicación: IRAM-FA L 125-78.

Función: Permitir la salida de los pasajeros en  
caso de emergencia.

Observación: El proveedor antes de hacer efectiva su primera  
entrega deberá fabricar una pieza de acuerdo con el  
plano o muestra entregada. La misma deberá ser  
presentada a Control de Calidad, quien hará los  
controles que considere necesarios y aprobará la  
pieza entregada o planteará las modificaciones  
necesarias. Aprobada la pieza se autorizará la  
entrega de la cantidad solicitada.

Ing. CARLOS A. VALDES LAZO  
INGENIERÍA  
MATERIAL RODANTE - LINEA ROCA

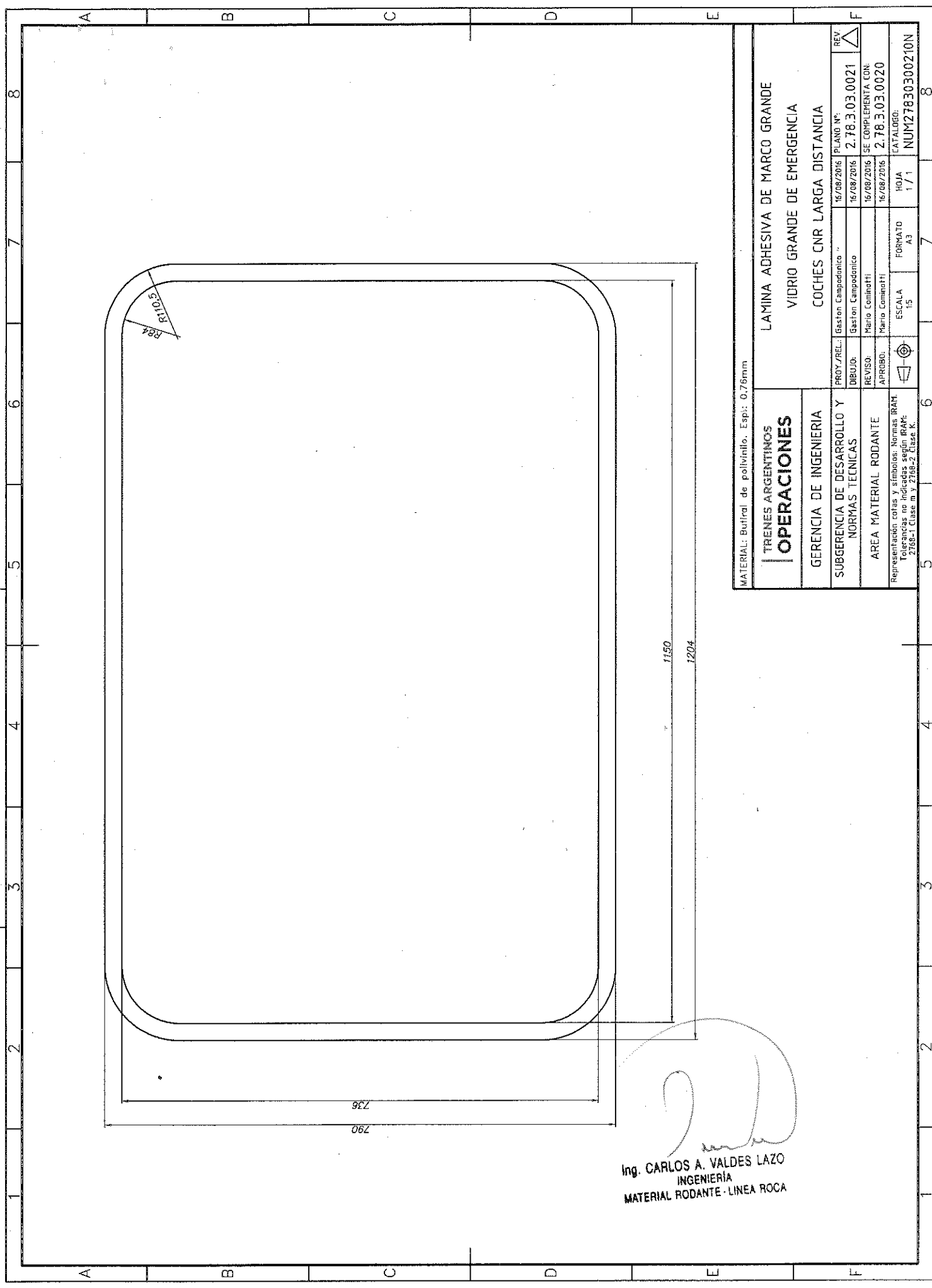


5	Lamina adhesiva interior grande	1	PVB	2.78.3.03.0022
4	Lamina adhesiva de marco grande	1	PVB	2.78.3.03.0021
3	Perfil separador de DVH de 9mm	1	Aluminio	
2	Paño exterior de 5+3	1	Vidrio templado	
1	Paño interior de 5 mm	1	Vidrio templado 5mm	
Pos.	Denominación	Cont.	Material	NUM/N° de Plano
<b>OPERACIONES</b>				
<b>TRENES ARGENTINOS</b>				
<b>VIDRIO GRANDE DE EMERGENCIA</b>				
<b>VENTANA SALON</b>				
<b>COCHES CNR LARGA DISTANCIA</b>				
SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS		PRD./REL.: Gaston Campodónico	16/08/2016	PLANO N°: 2.78.3.03.0020
AREA MATERIAL RODANTE		DIBUJO: Gaston Campodónico	16/08/2016	REV. 1
Representación cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase k.		REVISO: Mario Cuminatti	16/08/2016	SE COMPLEMENTA CON:
		APROBO: Mario Cuminatti	15/08/2016	
		ESCALA: 15	HOJA: 1 / 1	CATALOGO: NUMZ7830300200N
		FORMATO: A3		

Notas:

1. Los vidrios deberán cumplir en todos sus puntos con la norma IRAM-FA L 125-78: "Doble vidrio hermético para vehículos ferroviarios con aire acondicionado". El vidrio deberá cumplir con el tipo C (vidrios templados) de la citada norma y con la norma IRAM 12577 DVH: Ensayo de condensación.
2. La serigrafía sera pintada en el lado interno del DVH
3. Color del vidrio: Incoloro
4. Se deberá pintar la totalidad de la zona indicada

Ing. CARLOS A. VALDES LAZO  
INGENIERIA  
MATERIAL RODANTE - LINEA ROCA



  
 Ing. CARLOS A. VALDES LAZO  
 INGENIERIA  
 MATERIAL RODANTE - LINEA ROCA

MATERIAL: Butiral de polivinilo. Esp.: 0,76mm

**TRENES ARGENTINOS**  
**OPERACIONES**

GERENCIA DE INGENIERIA

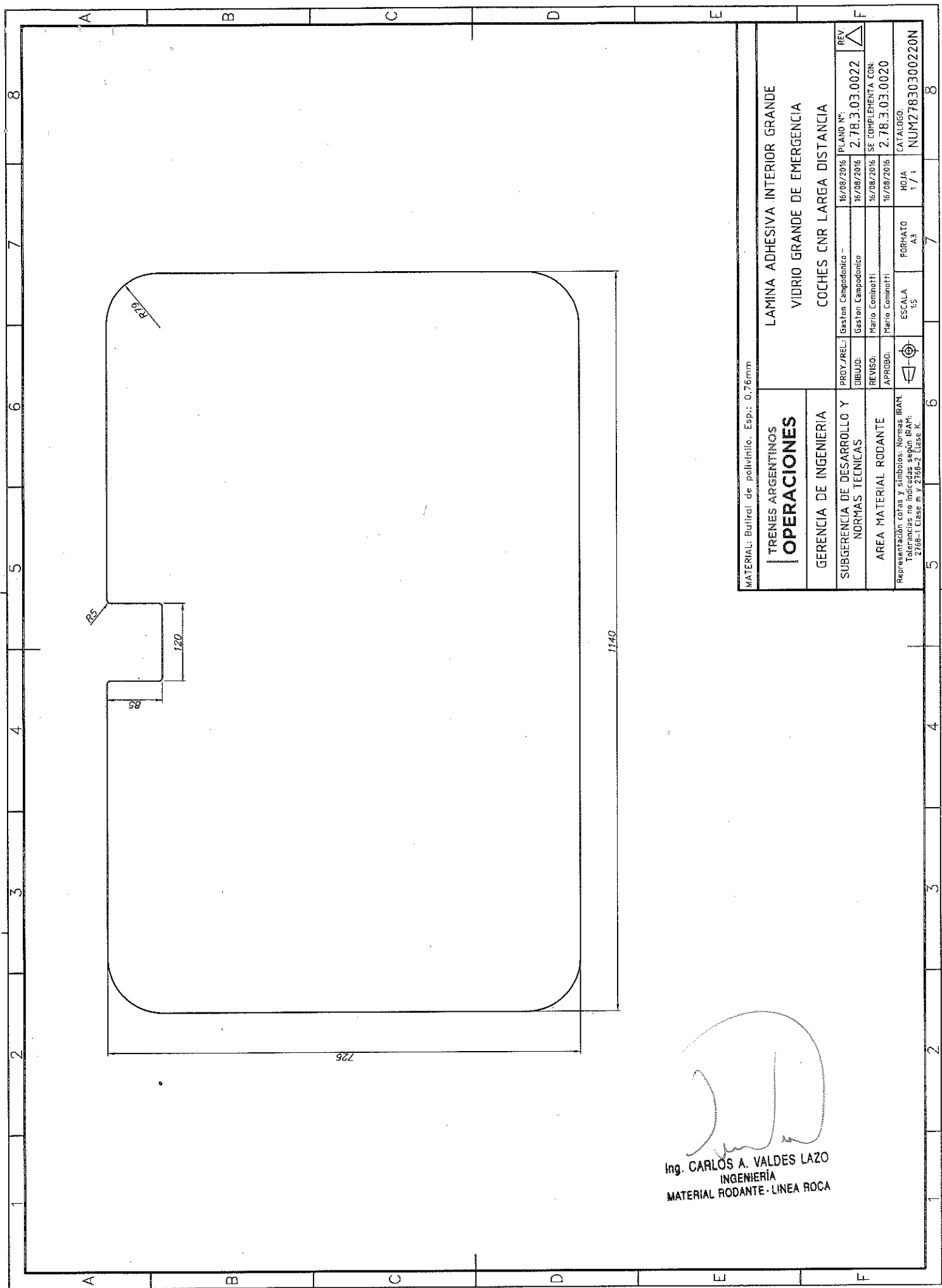
SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y  
NORMAS TECNICAS

AREA MATERIAL RODANTE

Representación cotas y símbolos: Normas IRAM.  
 Tolerancias no indicadas según IRAM:  
 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.

LAMINA ADHESIVA DE MARCO GRANDE  
 VIDRIO GRANDE DE EMERGENCIA  
 COCHES CNR LARGA DISTANCIA

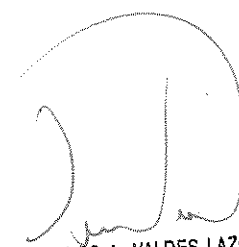
PROY./REL.: Gaston Campodónico	PLANO N°:	REV.:
DIBUJO: Gaston Campodónico	2.78.3.03.0021	16/08/2016
REVISO: Mario Cominotti	SE COMPLEMENTA CON:	16/08/2016
APROBO: Mario Cominotti	2.78.3.03.0020	16/08/2016
ESCALA: 15'	FORMATO: A3	HOJA: 1 / 1
		CATALOGO: NUM27830300210N



MATERIAL: Butiral de polipropileno. Esp.: 0,76mm

<b>TRENES ARGENTINOS</b>		<b>OPERACIONES</b>	
GERENCIA DE INGENIERIA		SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS	
AREA MATERIAL RODANTE		AREA MATERIAL RODANTE	
Representación cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase k.			

LAMINA ADHESIVA INTERIOR GRANDE		VIDRIO GRANDE DE EMERGENCIA		COCHES CNR LARGA DISTANCIA	
PROY./REL.: Gaston Campodónico	PLANO N°:	16/08/2016	2.78.3.03.0022	REV.	△
DIBUJO:	16/08/2016	SE COMPLETENTA CON:			
REVISO:	Mario Cominatti	16/08/2016	2.78.3.03.0020		
APROBO:	Mario Cominatti	16/08/2016			
ESCALA	1:5	FORMATO	A3	HOJA	1 / 1
NUM7830300220N		CATALOGO			

  
 Ing. CARLOS A. VALDES LAZO  
 INGENIERIA  
 MATERIAL RODANTE - LINEA ROCA

# TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

## DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

### NUM27830300100N

Descripción: Vidrio de emergencias. 840 x 790 mm. Ventana Salón. Coche CNR CCK.

Plano N°: 2.78.3.03.0010

Planos concatenados N°: 2.78.3.03.0011

2.78.3.03.0012

Referencia de fábrica: No corresponde.

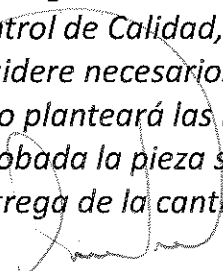
Especificación Técnica: No corresponde.

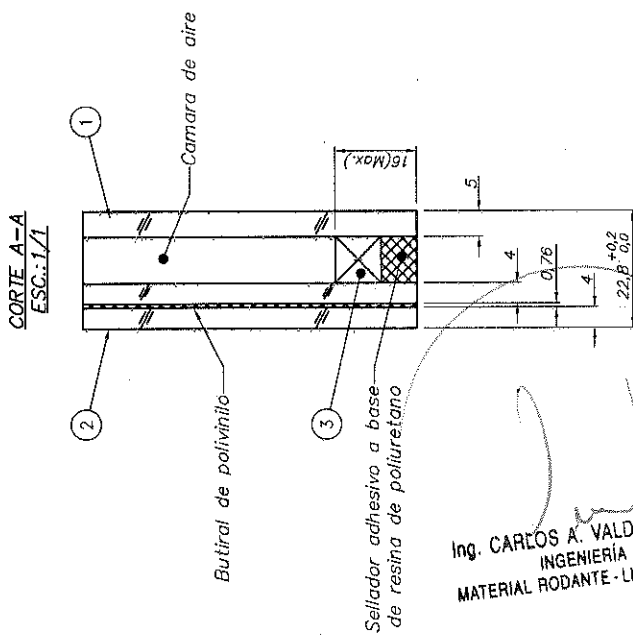
Norma de aplicación: IRAM-FA L 125-78.

Función: Permitir la salida de los pasajeros en caso de emergencia.

Observación:

El proveedor antes de hacer efectiva su primera entrega deberá fabricar una pieza de acuerdo con el plano o muestra entregada. La misma deberá ser presentada a Control de Calidad, quien hará los controles que considere necesarios y aprobará la pieza entregada o planteará las modificaciones necesarias. Aprobada la pieza se autorizará la entrega de la cantidad solicitada.

  
Ing. CARLOS A. VALDES LAZO  
INGENIERIA  
MATERIAL RODANTE - LINEA ROCA

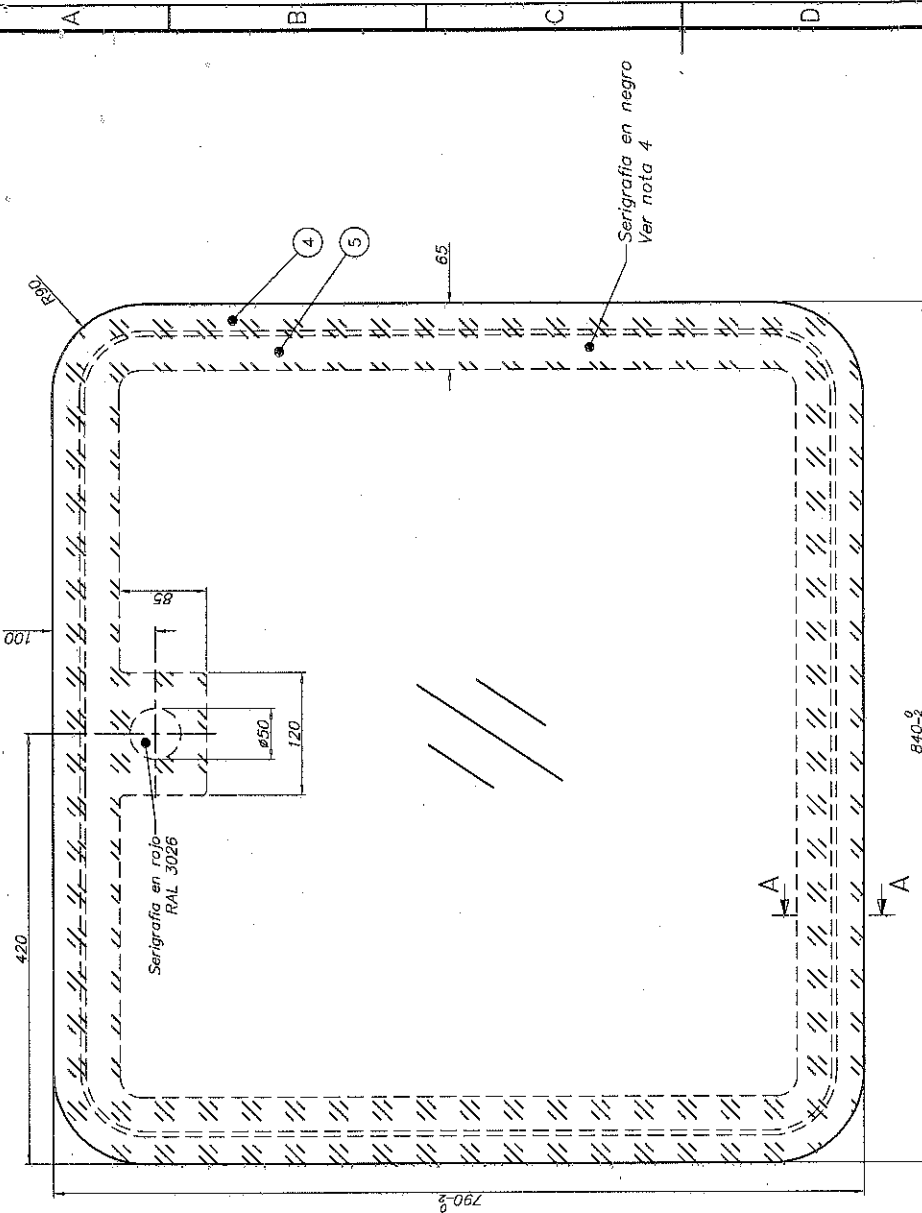


Ing. CARLOS A. VALDES LAZO  
INGENIERIA  
MATERIAL RODANTE - LINEA ROCA

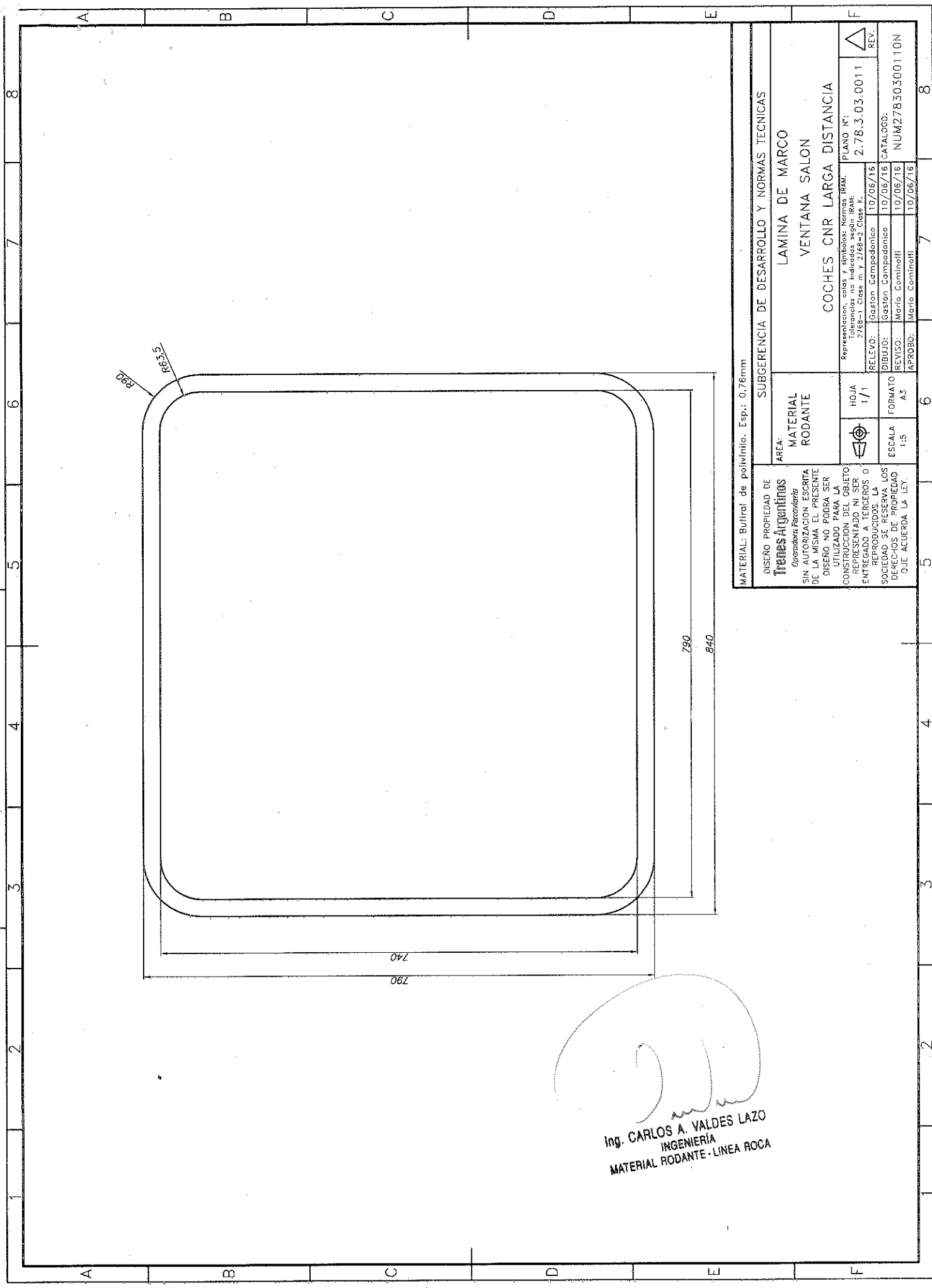
**Notas:**


1. Los vidrios deberán cumplir en todos sus puntos con la norma IRAM-FA L 125-78: "Doble vidrio hermético para vehículos ferroviarios con aire acondicionado". El vidrio deberá cumplir con el tipo C (vidrios templados) de la citada norma y con la norma IRAM 12577 DVI: Ensayo de condensación.
2. La serigrafía será pintada en el lado interno del DVI
3. Color del vidrio: Incoloro
4. Se deberá pintar la totalidad de la zona indicada

MODIFICACIONES			
REV.	DESCRIPCION	MODIFICO	APROBO
A	Se agregaron tolerancias a cotas dimensionales	G. Campodonico	M. Cominotti
B	Se modificaron espesores	G. Campodonico	M. Cominotti





5	Lamina adhesiva interior	1	PVB	2.78.3.03.0012
4	Lamina adhesiva de marco	1	PVB	2.78.3.03.0011
3	Perfil separador de DVI de 9mm	1	Aluminio	
2	Paño exterior de 5+3	1	Vidrio templado	
1	Paño interior de 5 mm	1	Vidrio templado 5mm	
Pos.	Denominación	Canl.	Materia	NUM/N° de Plano
DISEÑO PROPIEDAD DE <b>Lineas Argentinas</b> Operadora Ferroviaria SIN AUTORIZACION ESCRITA DE LA MISMA EL PRESENTE DISEÑO NO PODRA SER UTILIZADO PARA LA CONSTRUCCION DEL OBJETO REPRESENTADO NI SER REPRODUCIDO, REPLICADO O SOCIEDAD SE RESERVA LOS DERECHOS DE PROPIEDAD QUE ACUERDA LA LEY.				
AREA: <b>MATERIAL RODANTE</b>		SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS <b>VIDRIO DE EMERGENCIA</b> <b>VENTANA SALON</b> <b>COCHES CNR LARGA DISTANCIA</b>		
HOJA 1/A		REPRESENTACION: cotas y simbolos: Normas IRAM Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase n y 2768-2 Clase k.		
ESCALA 1:5		PLANO N°: 2.78.3.03.0010		
FORMATO A3		RELEVOS: Gaslon Campodonico 10/06/16 DIBUJO: Gaslon Campodonico 10/06/16 REVISO: Mario Cominotti 10/06/16 APROBO: Mario Cominotti 10/06/16		
		CATALOGO: NUM27830300100N		

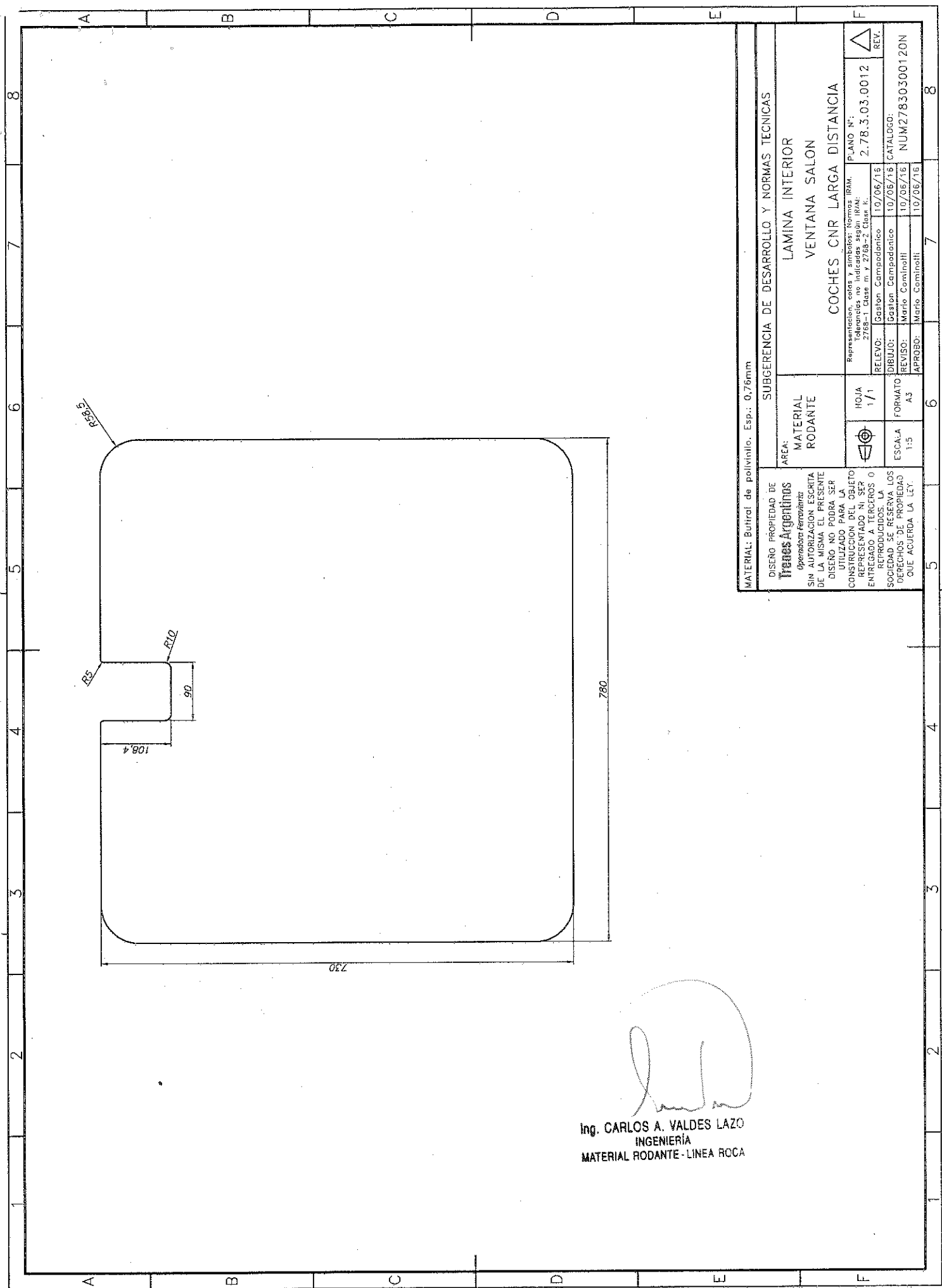


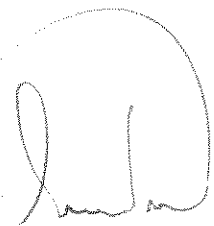
  
 Ing. CARLOS A. VALDES LAZO  
 INGENIERIA  
 MATERIAL RODANTE - LINEA ROCA

MATERIAL: Bufiral de polivinilo. Esp.: 0.76mm

DISEÑO PROPIEDAD DE <b>FRIGES ARGENTINAS</b> <i>Gerencia Percepción</i> 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 REPRODUCCIONES. LA SOCIEDAD SE RESERVA LOS DERECHOS DE PROPIEDAD QUE ACUERDA LA LEY.		AREA: <b>MATERIAL          RODANTE</b>	HOJA  1/1
		ESCALA 1:5	FORMATO A3

SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS <b>LAMINA DE MARCO</b> <b>VENTANA SALON</b> <b>COCHES CNR LARGA DISTANCIA</b>		Representacion, cotas y simbolos: Normas IRAM Tolerancias no indicadas según IRAM: 27EB-1 Clase m y 27EB-2 Clase k.	PLANO N°: 2.78.3.03.0011	 REV.
RELEVÓ: Gaston Campodónico	CATALOGO: 10/06/16	DIBUJÓ: Gaston Campodónico	10/06/16	NUM27830300110N
REVISÓ: Mario Cominotti	10/06/16	APROBO: Mario Cominotti	10/06/16	8



  
 Ing. CARLOS A. VALDES LAZO  
 INGENIERIA  
 MATERIAL RODANTE - LINEA ROCA

MATERIAL: Butiroil de polivinilo. Esp.: 0,76mm  
 DISEÑO PROPIEDAD DE **Trasas Argentinas** (dependencia *Asesoria/Inte*)  
 SIN AUTORIZACION ESCRITA DE LA MISMA EL PRESENTE DISEÑO NO PODRA SER UTILIZADO PARA LA CONFECCION DEL OBJETO REPRESENTADO NI SER REPRODUCIDOS O REPRODUCCIONES. LA SOCIEDAD SE RESERVA LOS DERECHOS DE PROPIEDAD QUE ACUERDA LA LEY.

SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS		LAMINA INTERIOR		PLANO N°:	2.78.3.03.0012	REV.	△
MATERIAL RODANTE		VENTANA SALON		Representacion, cotas y simbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas segun IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase k.	10/06/16	CATALOGO:	NUM27830300120N
AREA:		COCHES CNR LARGA DISTANCIA		RELEVO:	Gaslon Campodónico	DIBUJO:	Gaslon Campodónico
HOJA		ESCALA		REVISO:	10/06/16	APROBO:	10/06/16
1/1		1:5					
FORMATO		A3					



# TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

## DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

### NUM03320520000N

Descripción: PARABRISAS FRONTAL COMPLETO. LOCOMOTORA  
CNR CKD.

Plano N°: 8G5T01000070.

Planos concatenados N°: No corresponde.

Referencia de fábrica: 8G5T01000070 (CNR).

Especificación Técnica: MRR/G-007 (Última edición).

Norma de aplicación: No corresponde.

Función: Proteger y permitir la visualización del  
conductor.

El proveedor deberá suministrar una muestra la cual deberá ser aprobada por el departamento de ingeniería de Remedios de Escalada antes de la entrega del primer lote.

  
Ing. CARLOS A. VALDES LAZO  
INGENIERÍA  
MATERIAL RODANTE - LINEA ROCA

	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
NOMBRE	E. A. Gomez	Ing. H. Baigorria	Ing. C. Valdes lazo
FIRMA			





República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
2018 - Año del Centenario de la Reforma Universitaria

**Hoja Adicional de Firmas  
Pliego Especificaciones Tecnicas**

**Número:**

**Referencia:** PET RC 28118

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 10 pagina/s.