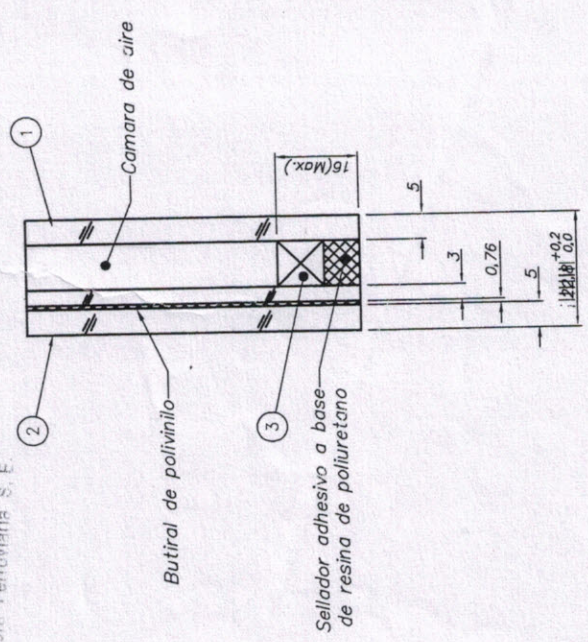


**CORTE A-A**  
**ESC: 1/1**



9. Edgardo Hernández  
 Jefe de Mantenimiento y Operación  
 de Material Rodante  
 Operadora Ferroviaria S. E.

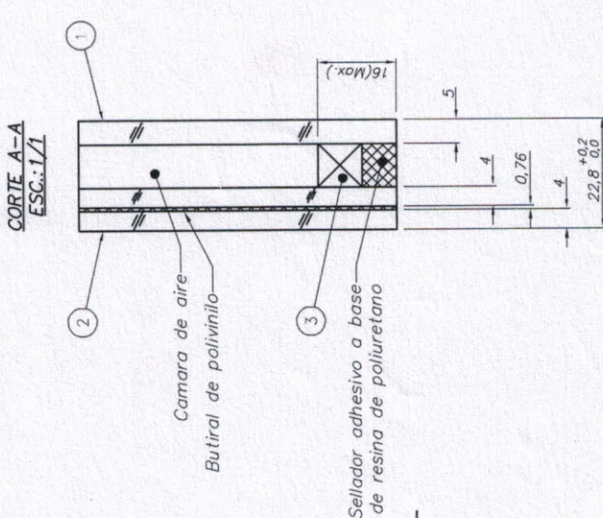
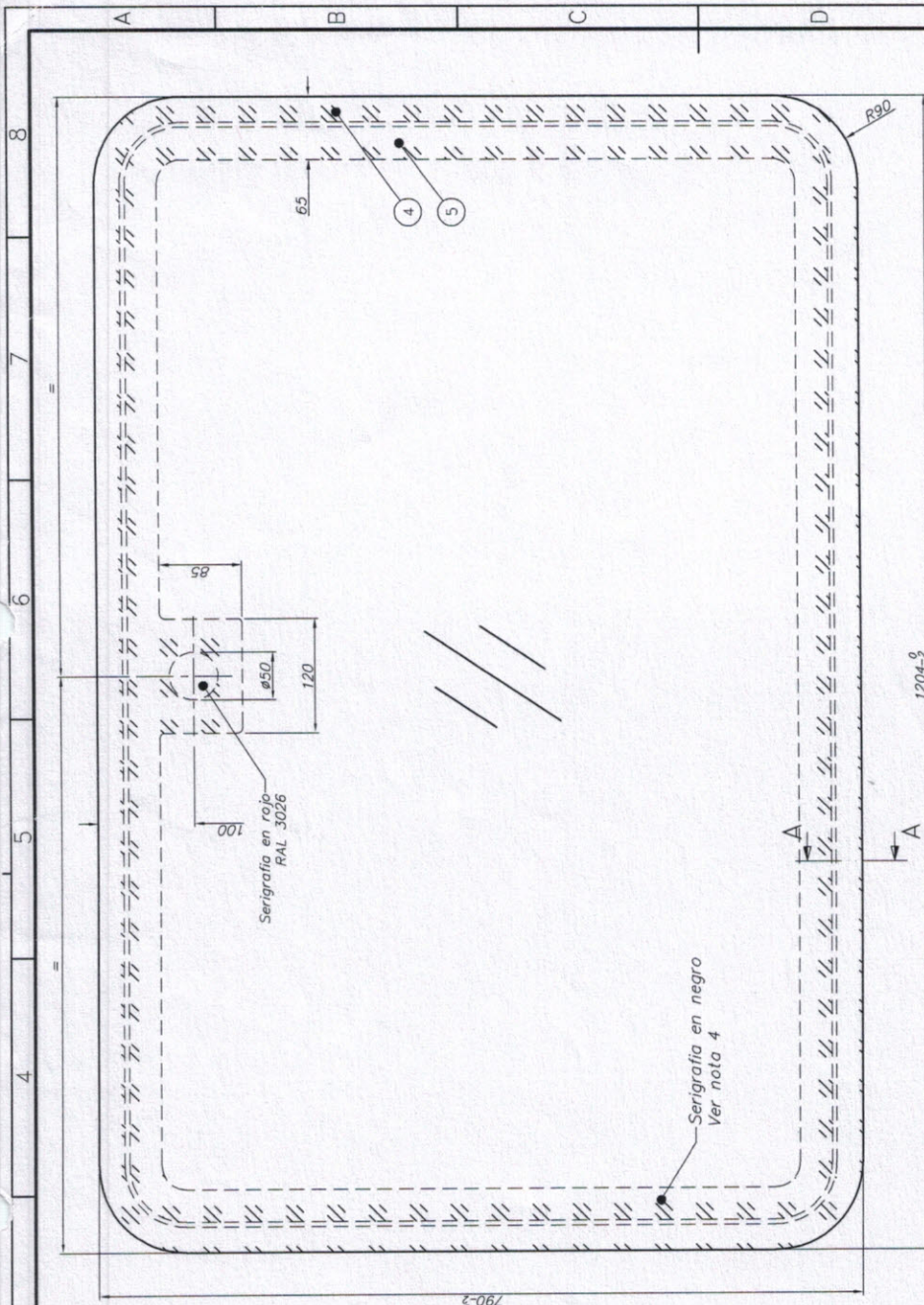
- Notas:**
1. Los vidrios deberán cumplir en todos sus puntos con la norma IRAM-FA L 125-78: "Doble vidrio hermético para vehículos ferroviarios con aire acondicionado". El vidrio deberá cumplir con el tipo C (vidrios templados) de la citada norma y con la norma IRAM 12577 DVH; Ensayo de condensación.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

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 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
SUBERGENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS				
DISEÑO PROPIEDAD DE		VIDRIO DE EMERGENCIA		
Trenes Argentinos		VENTANA SALON		
Operadora Ferroviaria		COCHES CNR LARGA DISTANCIA		
SIN AUTORIZACION ESCRITA DE LA MISMA EL PRESENTE DISEÑO NO PODRA SER UTILIZADO PARA LA CONSTRUCCION DEL OBJETO REPRESENTADO NI SER REPRODUCIDOS. LA SOCIEDAD SE RESERVA LOS DERECHOS DE PROPIEDAD QUE ACUERDA LA LEY.		PLANO N°: 2.78.3.03.0010		
HOJA 1/1		Representación, cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase k.		
ESCALA 1:5		RELEVO: Gaston Campodónico 10/06/16		
FORMATO A3		DIBUJO: Gaston Campodónico 10/06/16		
APROBADO: M. Campodónico		REVISO: Mario Cominetti 10/06/16		
MODIFICACIONES		APROBADO: Mario Cominetti 10/06/16		
DESCRIPCION		CATALOGO: NUM27830300100N		
A. Se agregaron tolerancias a cotas dimensionales				

REV.	MODIFICO	APROBO	FECHA
A	G. Campodónico	M. Cominetti	12/07/16

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---





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	Cant	Material	NUM/N° de Plano
<b>TRENES ARGENTINOS OPERACIONES</b>				
<b>VIDRIO GRANDE DE EMERGENCIA</b>				
<b>VENTANA SALON</b>				
<b>COCHES CNR LARGA DISTANCIA</b>				
SUBGERENCIA DE INGENIERIA		PROY / REL	Gaston Campodónico	PLANO N°
NORMAS TECNICAS		DIBUJO	Gaston Campodónico	REV. 2.78.3.03.0020
AREA MATERIAL RODANTE		REVISO:	Mario Cominothi	16/08/2016 SE COMPLEMENTA CON
Representación cotas y símbolos: Normas IRAM		APROBADO:	Mario Cominothi	16/08/2016
Tolerancias no indicadas según IRAM				
2700-1 Clase B y 2700-2 Clase K.				
ESCALA	FORMATO	HOJA	CATALOGO:	
15	A3	1 / 1	NUM7830300200N	

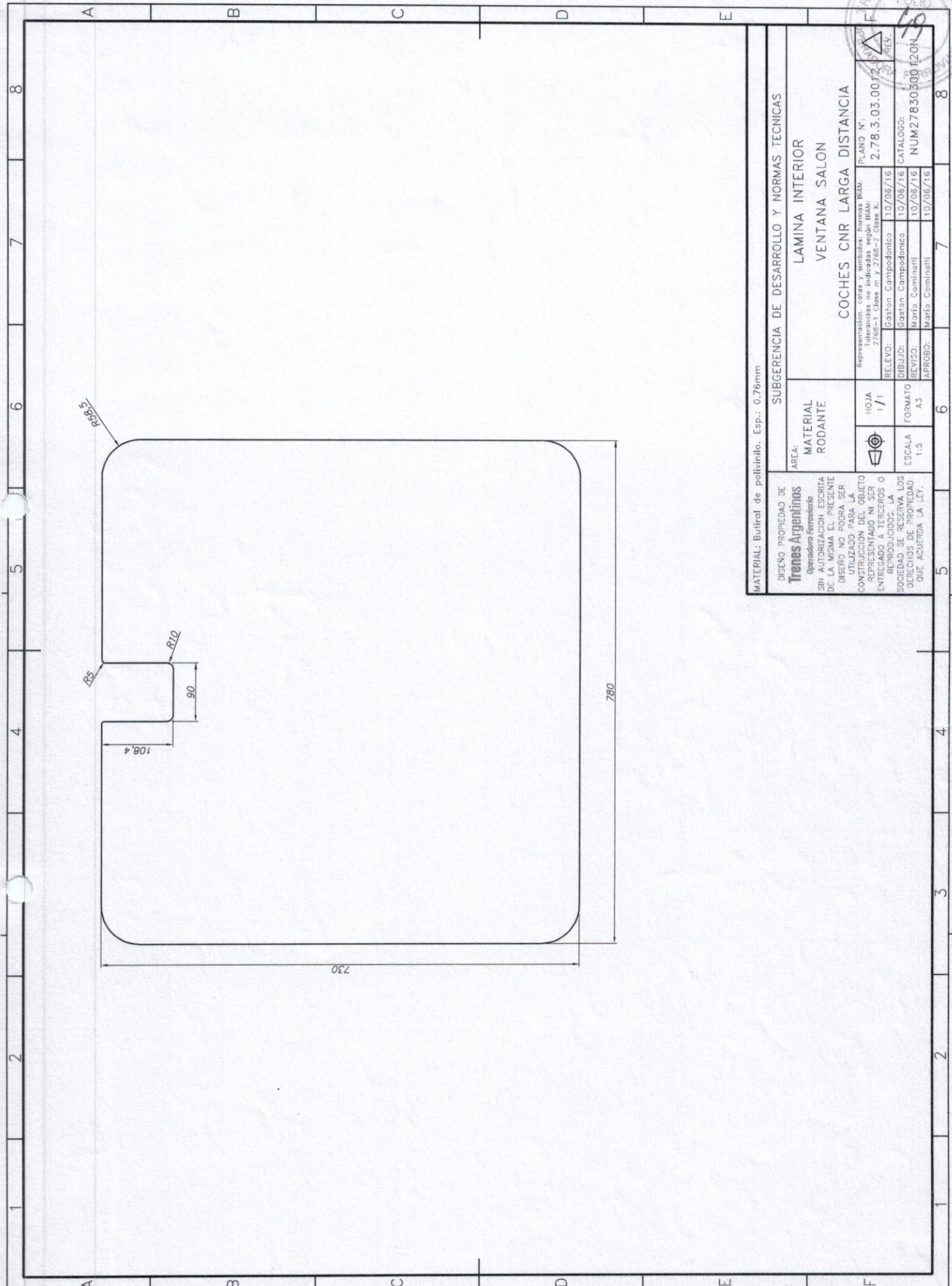
**Notas:**

- 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.
- La serigrafía sera pintada en el lado interno del DVH
- Color del vidrio: Incoloro
- Se deberá pintar la totalidad de la zona indicada

REV	DESCRIPCION	MODIFICO	APROBO	FECHA
A	Se agregaron cotas de radio faltantes.	M. Utrarek	M. Cominothi	14/11/2016
B	Se modificaron los radios.	G. Campodónico	M. Cominothi	02/17/2016

*[Signature]*  
 Ing. Eugenio Hernández  
 Subgerente de Mantenimiento y Operación  
 Gerencia de Material Rodante  
 Operadora Ferroviaria S.E.





MATERIAL: Butiral de polivinilo. Esp.: 0.76mm

DISENO 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 REPRODUCCIONES. LA SOCIEDAD SE RESERVA LOS DERECHOS DE PROPIEDAD QUE ACUERDA LA LEY.

AREA:

MATERIAL

RODANTE



HOJA

1/1

FORMATO

A3

ESCALA

1:5

SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS

LAMINA INTERIOR

VENTANA SALON

COCHES CNR LARGA DISTANCIA

Representacion: cotas y simbolas. Normas BRM.

Tolerancias no indicadas segun BRM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase k.

PLANO N°: 2.78.3.03.0012

RELEVO: Gaston Campodónico 10/06/16

DIBUJO: Gaston Campodónico 10/06/16

REVISO: Mario Cominetti 10/06/16

APROBO: Mario Cominetti 10/06/16

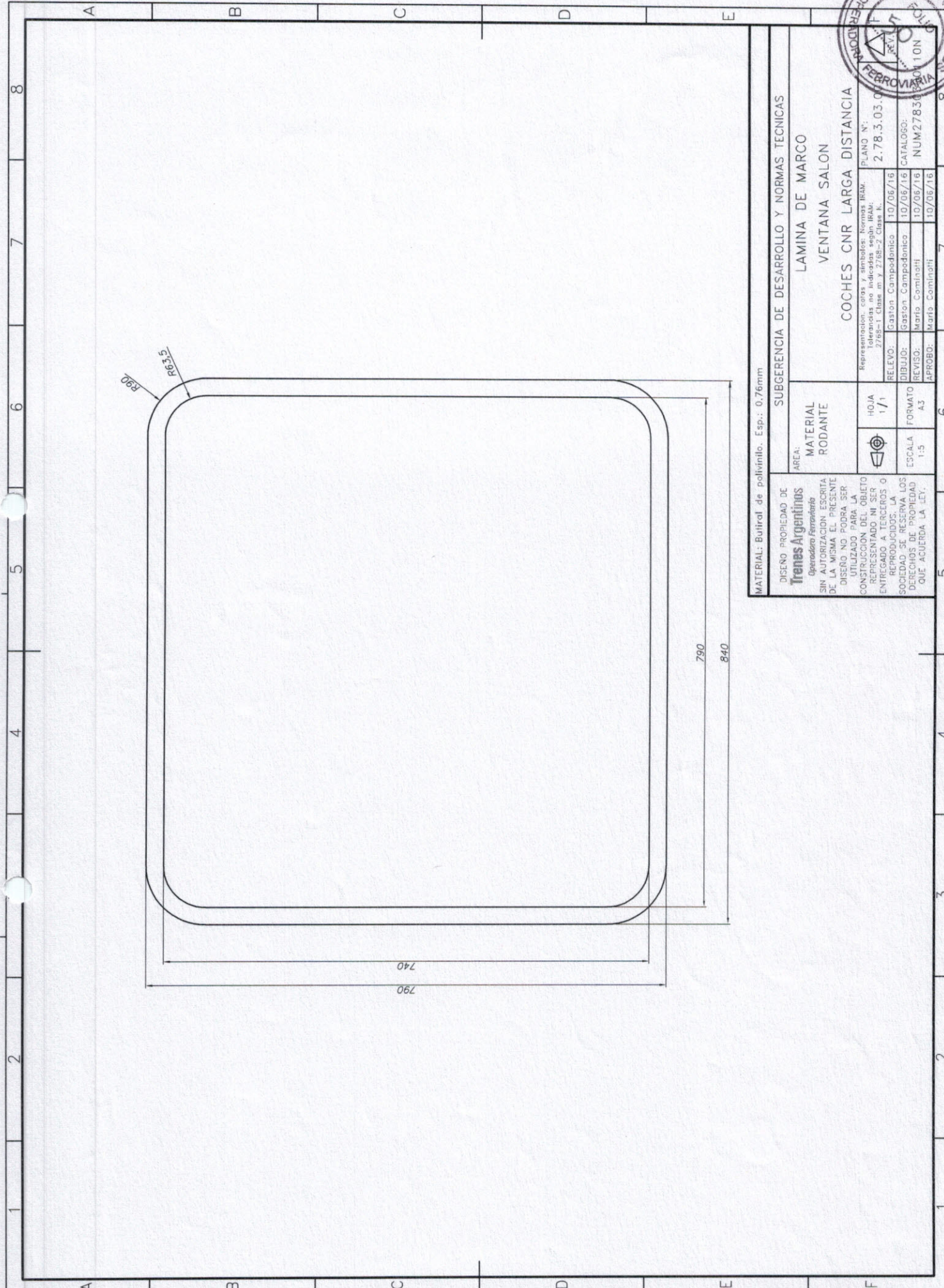
NUM 27830300120N

CATALOGO:

NUM 27830300120N







MATERIAL: Buitral de polivinilo. Esp.: 0.76mm

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  
 REPRODUCCIONES. LA  
 SOCIEDAD SE RESERVA LOS  
 DERECHOS DE PROPIEDAD  
 QUE ACUERDA LA LEY.

AREA:  
 MATERIAL  
 RODANTE

HOJA  
 1/1

ESCALA  
 1:5  
 FORMATO  
 A3

SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS  
 LAMINA DE MARCO  
 VENTANA SALON

COCHES CNR LARGA DISTANCIA  
 PLANO N°:  
 2.78.3.03.00

Representacion, caras y simbolos: Normas IRAM.  
 Tolerancias no indicadas segun IRAM:  
 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase h.

RELEVÓ:  
 Gaston Campodonico  
 10/06/16

DIBUJO:  
 Gaston Campodonico  
 10/06/16

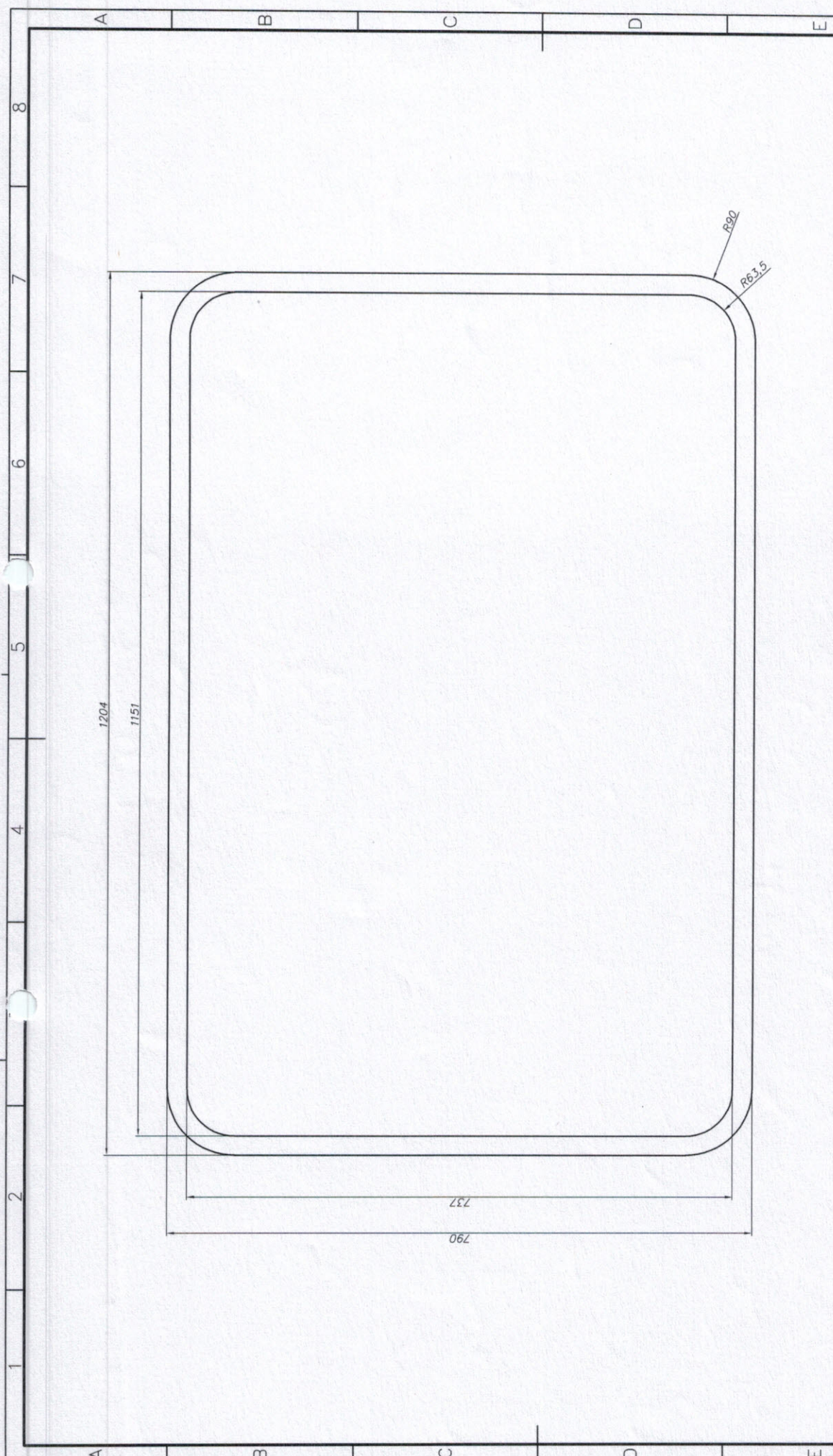
REVISÓ:  
 Marió Cominatti  
 10/06/16

APROBÓ:  
 Marió Cominatti  
 10/06/16

CATALOGO:  
 10/06/16  
 NUM.2783030010N







MATERIAL: Butiral de polivinilo. Esp.: 0.76mm

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

**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.

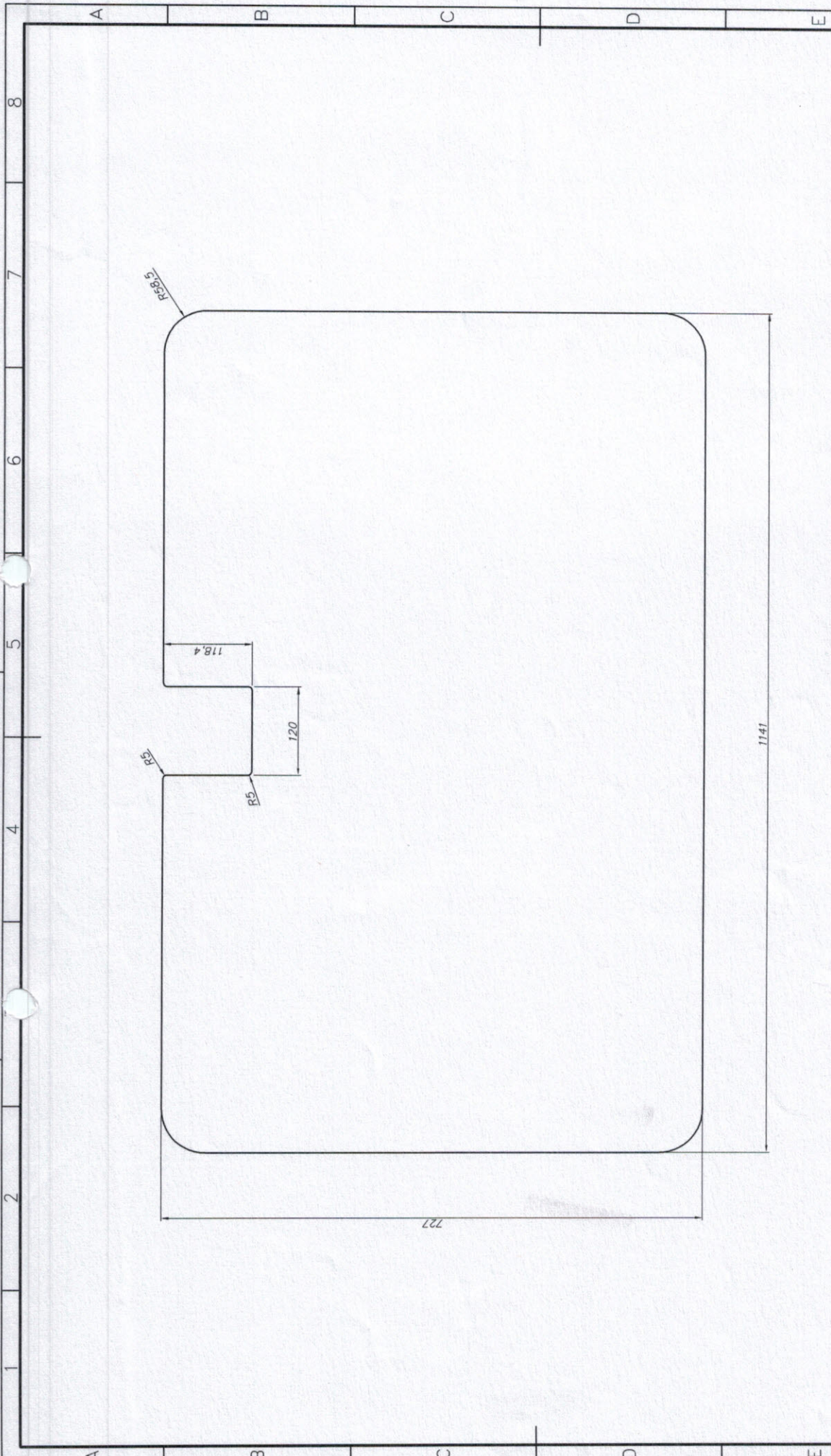
PROY./REL:	Gaston Campodonico	16/08/2016	PLANO N°	2.78.3.03.0021
DIBUJO:	Gaston Campodonico	16/08/2016	SE COMPLEMENTA CON	2.78.3.03.0026
REVISO:	Mario Cominotti	16/08/2016	SE COMPLEMENTA CON	2.78.3.03.0026
APROBO:	Mario Cominotti	16/08/2016	CATALOGO	NUM27830303200N
	ESCALA	1/1	HOJA	1/1
	FORMATO	A3		

REV.	DESCRIPCION	MODIFICO	APROBO	FECHA
A	Se modificaron los radios.	G. Campodonico	M. Cominotti	02/12/2016

MODIFICACIONES







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

<b>TRENES ARGENTINOS</b>		<b>OPERACIONES</b>	
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.	

PROY./REL.:	Gaston Campodónico	PLANO N°:	2.78.3.03.0072
DIBUJO:	Gaston Campodónico	SE CORRIENTE CON:	16/08/2016
REVISO:	Mario Cominothi	SE CORRIENTE CON:	16/08/2016
APROBO:	Mario Cominothi	SE CORRIENTE CON:	16/08/2016
ESCALA:	15	HOJA:	1 / 1
FORMATO:	A3	CATALOGO:	NUM27830300220N

REV.	DESCRIPCION	MODIFICO	APROBO	FECHA
A	Se modificaron los radios.	G. Campodónico	M. Cominothi	02/12/2016

