

# **TRENES ARGENTINOS** **OPERACIONES**

**GERENCIA DE MATERIAL RODANTE**

**PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**


***ADQUISICIÓN DE BIENES***

**PE.24.025.GMR.V2**

**SP: 10019349**

**PAÑO MOVIL PARA VENTANA LATERAL**


**CCRR CSR PUZHEN**

<b>GERENCIA DE MATERIAL RODANTE</b>		
<b>PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – ADQUISICION DE BIENES</b>		
	<b>PAÑO MOVIL PARA VENTANA LATERAL</b> <b>CCRR CSR PUZHEN</b>	PE.24.025.GMR.V2
		FECHA ULTIMA REV: 07/11/2024
		PÁGINA 2 DE 6

**INDICE**

<b>1. OBJETO</b> .....	<b>3</b>
<b>2. DEFINICIONES</b> .....	<b>3</b>
<b>3. ALCANCE</b> .....	<b>3</b>
<b>4. VISITA A DEPENDENCIAS DE MATERIAL RODANTE</b> .....	<b>3</b>
<b>5. FUNCIÓN DE LOS BIENES SOLICITADOS</b> .....	<b>3</b>
<b>6. REQUISITOS DE LA OFERTA</b> .....	<b>4</b>
<b>6.1. GENERALES</b> .....	<b>4</b>
<b>6.2. FORMA DE COTIZACIÓN</b> .....	<b>4</b>
<b>6.3. PLANILLA DE COTIZACIÓN</b> .....	<b>4</b>
<b>7. ENTREGA</b> .....	<b>4</b>
<b>7.1. PLAZO DE ENTREGA</b> .....	<b>4</b>
<b>7.2. CRONOGRAMA DE ENTREGAS</b> .....	<b>4</b>
<b>7.3. LUGAR DE ENTREGA</b> .....	<b>5</b>
<b>7.4. CONTROLES DE RECEPCIÓN</b> .....	<b>5</b>
<b>7.5. ROTULADO Y EMBALAJE</b> .....	<b>5</b>
<b>7.6. DOCUMENTACIÓN DE ENTREGA</b> .....	<b>6</b>
<b>8. GARANTÍA</b> .....	<b>6</b>



GERENCIA DE MATERIAL RODANTE		
PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – ADQUISICION DE BIENES		
	PAÑO MOVIL PARA VENTANA LATERAL CCRR CSR PUZHEN	PE.24.025.GMR.V2
		FECHA ULTIMA REV: 07/11/2024
		PÁGINA 3 DE 6

## 1. OBJETO

La presente documentación define las condiciones a cumplir para la provisión de materiales y repuestos de material rodante para la línea San Martín, necesarios para las intervenciones de mantenimiento.

## 2. DEFINICIONES

PET: Pliego de Especificaciones Técnicas.

PL: Plano.

## 3. ALCANCE

Se solicita la provisión de los bienes listados, en las cantidades indicadas a continuación. En todos los casos los materiales a suministrar deberán ser nuevos, sin uso.

REGLÓN	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	PLANO	CANTIDAD [C/U]
1	1000011759	PAÑO MOVIL P/VENT LATERAL CCRR CSR PUZHEN	2.90.3.03.0120 REV. C	548

## 4. VISITA A DEPENDENCIAS DE MATERIAL RODANTE


En caso de que el Oferente lo requiera, podrá efectuar una visita a las dependencias de Material Rodante a fin de tomar vista del material a proveer y el sistema en donde será instalado con el fin de adquirir cualquier información adicional que se considere pertinente disponer.

## 5. FUNCIÓN DE LOS BIENES SOLICITADOS

Los bienes solicitados son repuestos pertenecientes a los coches remolcados CSR Puzhen, afectadas a los servicios de la línea San Martín.

Se trata de materiales y repuestos necesarios para la operación y mantenimiento (preventivo o correctivo) del material rodante, requiriéndose el reemplazo por desgaste o deterioro según previsiones efectuadas en las cartillas de mantenimiento.

Se corresponden con paño móvil de la ventana lateral del coche remolcado CSR Puzhen, componente importante de la carrocería del coche.

GERENCIA DE MATERIAL RODANTE		
PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – ADQUISICION DE BIENES		
	PAÑO MOVIL PARA VENTANA LATERAL CCRR CSR PUZHEN	PE.24.025.GMR.V2
		FECHA ULTIMA REV: 07/11/2024
		PÁGINA 4 DE 6

## 6. REQUISITOS DE LA OFERTA

### 6.1. GENERALES

Los Oferentes deberán cotizar de acuerdo con los planos mencionados. Los elementos deberán dar cumplimiento a los planos, en los cuales se incluyen los parámetros y normas de calidad de los bienes a adquirir.

### 6.2. FORMA DE COTIZACIÓN

Los oferentes deberán formular sus propuestas cotizando la totalidad de las cantidades requeridas por renglón. En consecuencia, quedan prohibidas las cotizaciones por parte de renglón. A los efectos del presente pliego, por parte de renglón deberá entenderse como aquella cotización que no abarque la totalidad de las cantidades requeridas en el renglón respectivo.

### 6.3. PLANILLA DE COTIZACIÓN

A los efectos de facilitar la comparación de ofertas, se solicita a los Oferentes tener a bien cotizar utilizando la planilla de cotización modelo que se adjunta.

Sin perjuicio de lo anterior, el oferente podrá presentar cualquier otra información complementaria que crea conveniente.

## 7. ENTREGA

### 7.1. PLAZO DE ENTREGA


El plazo de entrega se establece en hasta DOSCIENTOS CUARENTA (240) días corridos, a computarse en la forma establecida en el Pliego de Condiciones Particulares (P.C.P).

En caso de que SOFSE reciba ofertas formal y técnicamente admisibles que NO se ajusten a los plazos y/o cronogramas de entrega establecidos en el presente Pliego de Especificaciones Técnicas, SOFSE podrá aceptar la propuesta de otro plazo y/o cronogramas de entrega por parte del Oferente, siempre que el plazo máximo no sea superior a TRESCIENTOS SESENTA (360) días corridos, a computarse en la forma establecida en el párrafo precedente.

### 7.2. CRONOGRAMA DE ENTREGAS

Se definen los lotes de entrega de acuerdo con el siguiente detalle:

SOLPED	POS.	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	CANT TOTAL [C/U]
10019349	10	1000011759	PAÑO MOVIL P/VENT LATERAL CCRR CSR PUZHEN	548

GERENCIA DE MATERIAL RODANTE		
PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – ADQUISICION DE BIENES		
	PAÑO MOVIL PARA VENTANA LATERAL CCRR CSR PUZHEN	PE.24.025.GMR.V2
		FECHA ULTIMA REV: 07/11/2024
		PÁGINA 5 DE 6

El oferente podrá proponer otro cronograma de entrega siempre que se ajuste a los requisitos del artículo 7 del presente documento.

### 7.3. LUGAR DE ENTREGA

Se establece como destino final de la mercadería lo siguiente:

Línea San Martín (Coches)

Los materiales solicitados bajo la SOLPED 10019349, deberán entregarse en el siguiente destino:

Dirección	Padre Mugica 451
Ciudad	Retiro, Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Provincia	Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Horarios de entrega	Lunes a Viernes de 08:00 - 12:00 y de 13:00-15:00 horas.

### 7.4. CONTROLES DE RECEPCIÓN

Los materiales y repuestos solicitados ameritan un control de calidad al momento de la entrega, como condición para su recepción.

- Los materiales que poseen plano, estarán sujetos a los controles a efectos de verificar que los materiales entregados se ajustan a lo requerido en dicha documentación técnica.


### 7.5. ROTULADO Y EMBALAJE

En cada bulto se deberá indicar la siguiente información:

- Código de Material (SAP).
- Descripción del Producto.
- Número de lote y/o serie (de corresponder).
- Cantidad total.
- Fecha de elaboración y/o vencimiento del material (de corresponder)
- Proveedor.
- Número de Orden de Compra (OC).

El embalaje será aquel que garantice la seguridad de los materiales durante el transporte desde las instalaciones del proveedor hasta los destinos enumerados en el presente.

Todo el material solicitado debe ser entregado en pallets de 4 entradas, tipo ARLOG, normalizado de madera para manipulación con auto-elevador o zorra manual, embalado con film stretch para ser estibado en altura evitando desprendimientos.

GERENCIA DE MATERIAL RODANTE		
PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – ADQUISICION DE BIENES		
	PAÑO MOVIL PARA VENTANA LATERAL CCRR CSR PUZHEN	PE.24.025.GMR.V2
		FECHA ULTIMA REV: 07/11/2024
		PÁGINA 6 DE 6

#### 7.6. DOCUMENTACIÓN DE ENTREGA

La mercadería objeto de la contratación deberá ser entregada con REMITO original, sin enmiendo, conteniendo la ORDEN DE COMPRA (OC) que se está entregando, referencia de los ítems numerados, códigos de material, con la descripción y la unidad de medida, de acuerdo con cómo esta explícito en la OC.

Cualquiera de las condiciones expuestas en los apartados 7.5 y 7.6, que no se cumpla por el proveedor, puede ser motivo de rechazo, quedando bajo exclusiva responsabilidad del mismo, asumir los costos adicionales que esto ocasione, no quedando eximido de cumplir con los plazos originales de entregas especificados en la contratación y en los lugares indicados.

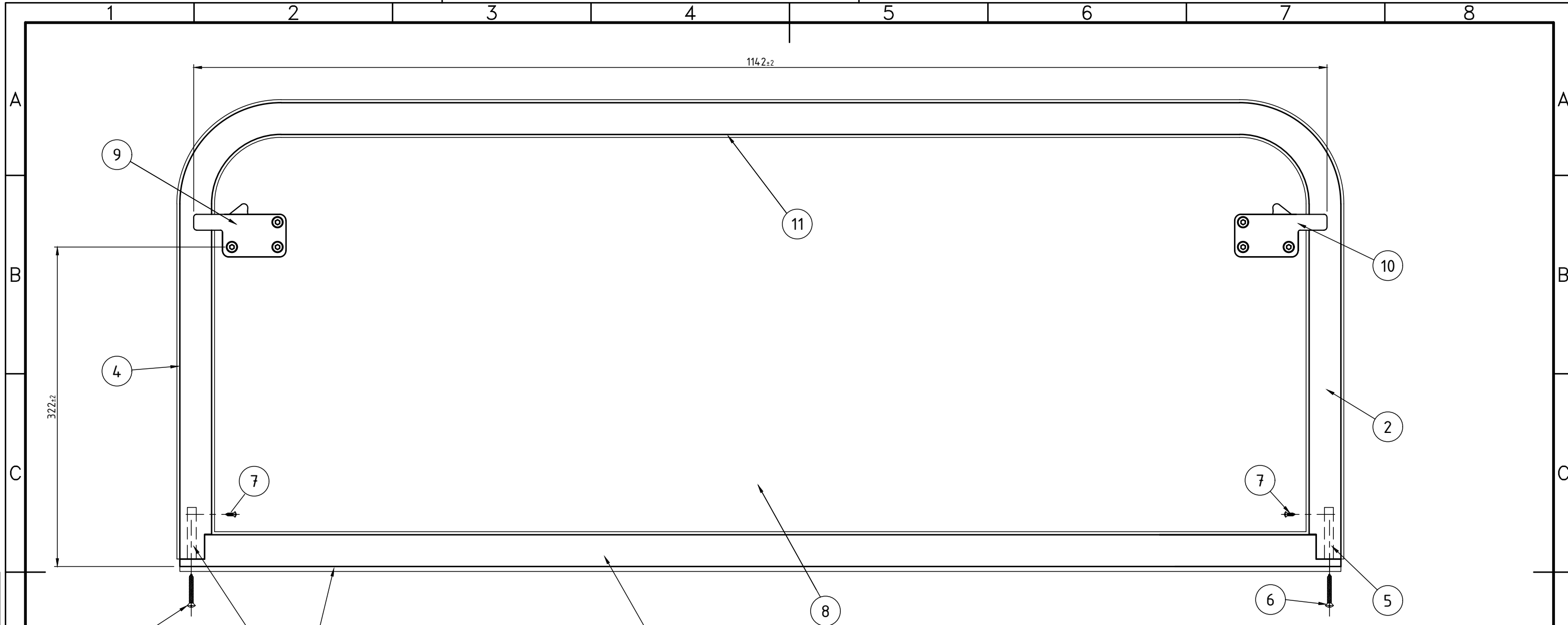
#### 8. GARANTÍA

El proveedor garantizará que los repuestos entregados en virtud de esta contratación serán nuevos y que se encontrarán libres de defectos respecto de sus materiales, diseño o fabricación. El período de garantía será de al menos DOCE (12) meses contados a partir de la fecha de recepción definitiva.

El proveedor deberá corregir, reparar, enmendar, reconstruir o reemplazar, bajo su propio costo y a satisfacción del comitente, cualquier defecto y/o desperfecto que se detecte durante el período de garantía y sea atribuible a un motivo de falla en la calidad del repuesto.



IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR EL CENADIF ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE.



Pos.	Denominación	Cant.	Material	NUM/N° de Plano
11	Burlete interior	1	Según especificación de referencia	2.90.3.03.0126
10	Conj. mecánico traba ventana movil dcho.	1	Según especificación de referencia	2.90.3.03.0050.B
9	Conj. mecánico traba ventana movil izqdo	1	Según especificación de referencia	2.90.3.03.0060.B
8	Polycarbonato	1	Según plano.	2.90.3.03.0128.D
7	Tornillo DIN 7973 Nro. 4	2	Acero inoxidable A2	-
6	Tornillo DIN 7973 Nro. 8	2	Acero inoxidable A2	-
5	Refuerzo	2	Aluminio	2.90.3.03.0125
4	Burlete superior	1	Según especificación de referencia	2.90.3.03.0124
3	Burlete inferior	1	Según especificación de referencia	2.90.3.03.0123
2	Marco superior	1	Aluminio	2.90.3.03.0122.A
1	Marco inferior	1	Aluminio	2.90.3.03.0121

GERENCIA GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN

AREA MATERIAL RODANTE

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

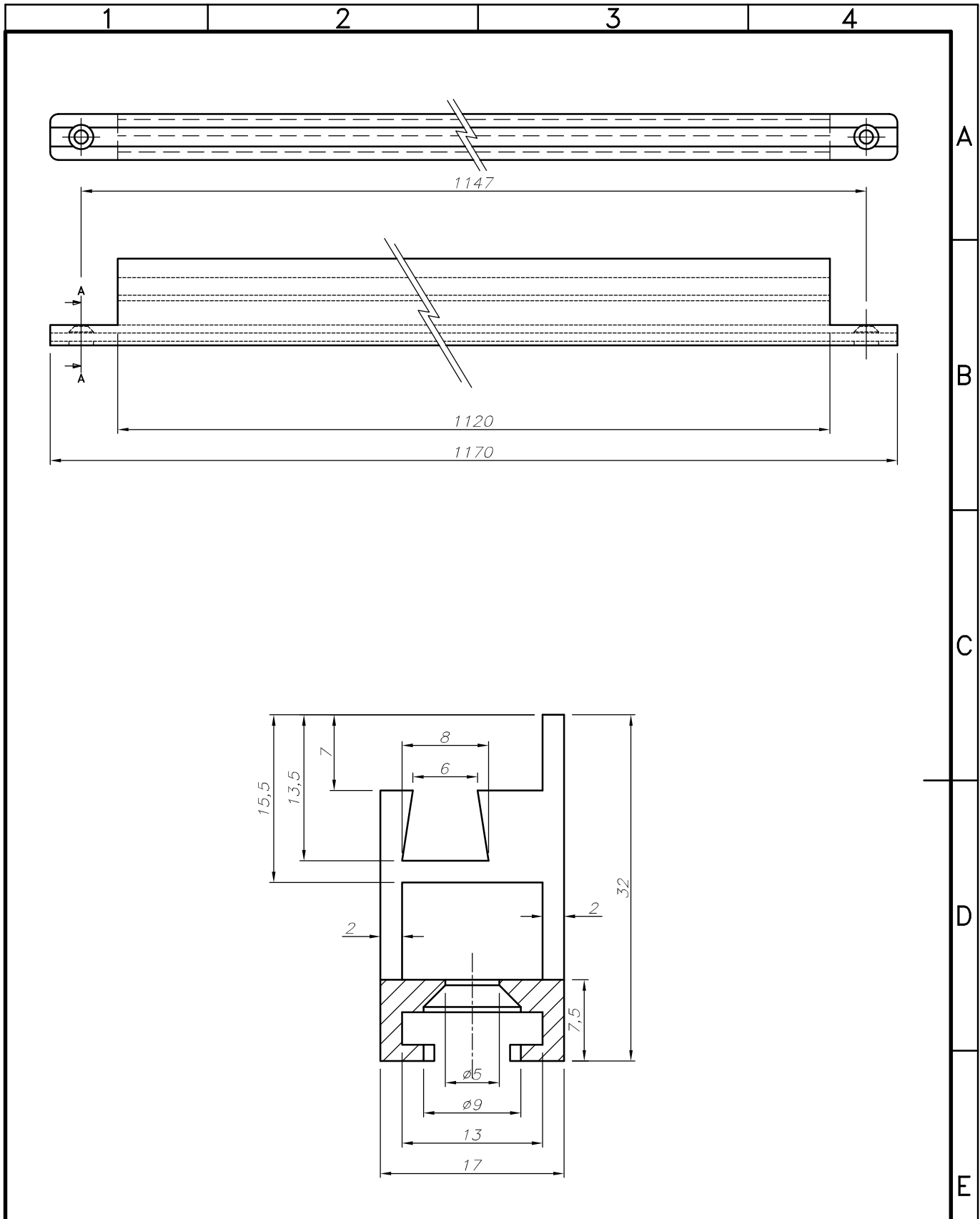
PAÑO MOVIL VENTANA GRANDE MODIFICADA

REVESTIMIENTO INTERIOR

COCHES REMOLCADOS CSR - PUZHEN

RELEVO:	C.Molanes.	08/04/15	PLANO N°:	2.90.3.03.0120	REV.	△
DIBUJO:	C.Molanes.	20/04/15	SE COMPLEMENTA CON:			
REVISO:	G.Juarez.	21/04/15				
APROBO:	M.Cominotti.	21/04/15				
ESCALA	1:4	FORMATO	A3	HOJA	1 / 1	COD. SAP: 1000011759
				ID:		COD. NUM: NUM29030301200N

MODIFICACIONES				
REV.	DESCRIPCION	MODIFICO	APROBO	FECHA
A	Se modifico NUM de polycarbonato.	G.Campodonico.	M.Cominotti.	19/11/15
B	Se agregaron modificaciones actualizadas de planos concatenados.	G.A.Conde.	G.Juarez.	16/09/22
C	Se agregó revisión de plano posición 8.	G.A.Conde.	G.Juarez.	23/08/23

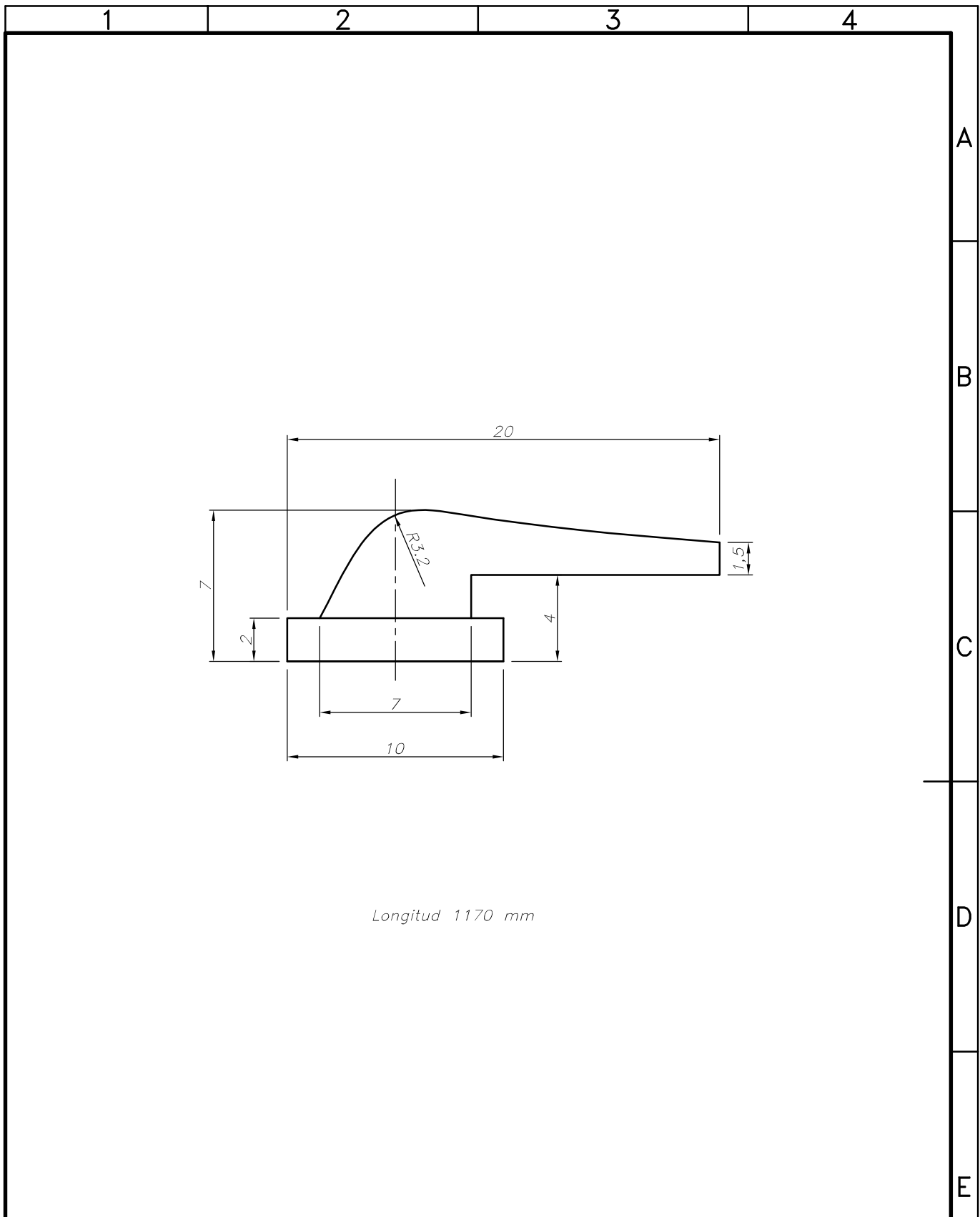


MATERIAL: Aluminio anodizado

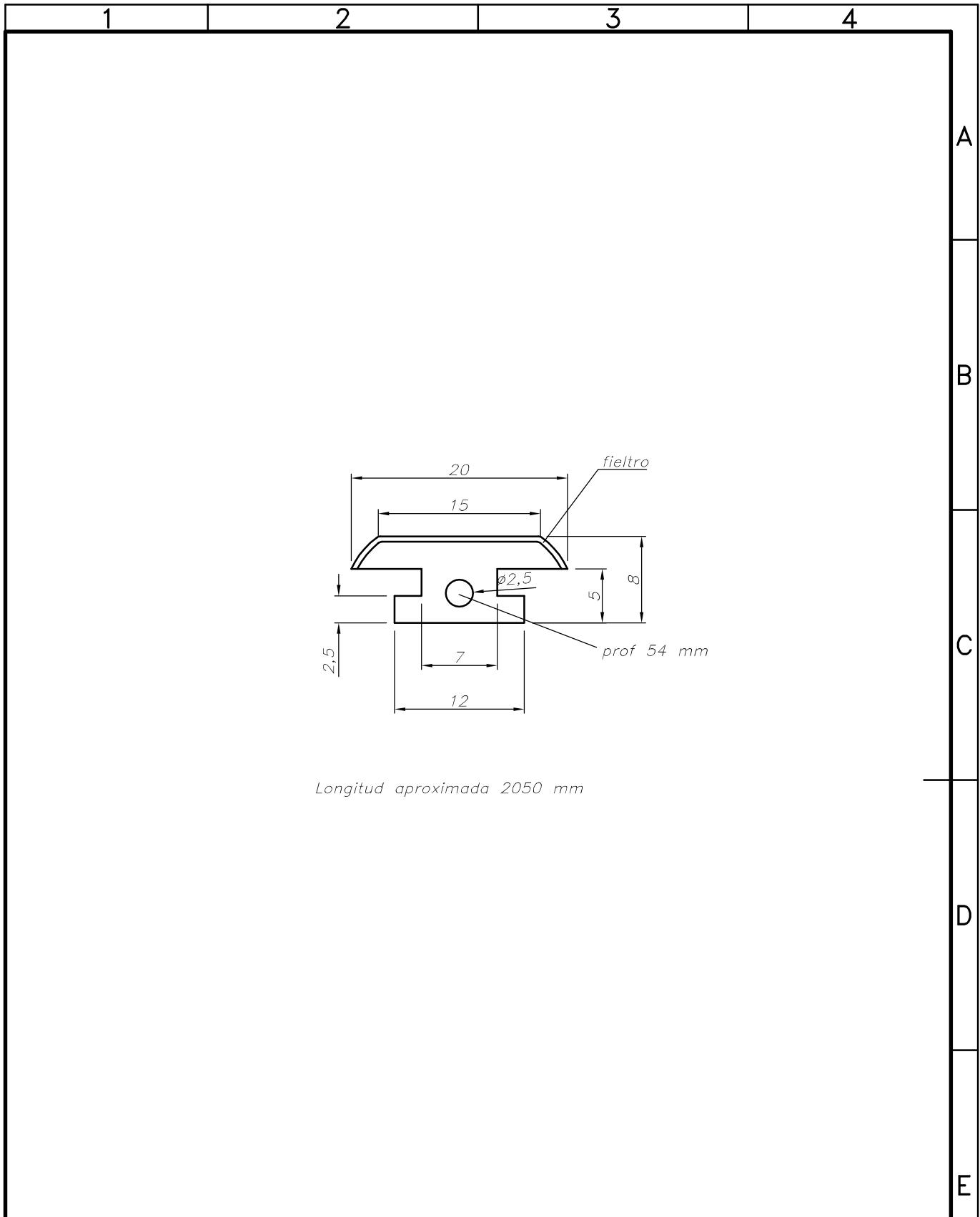
	INGENIERIA DE PRODUCTO DE MATERIAL RODANTE		
	ESCALA 1:2 (2:1)	PLANO N°: 2903030121	REV.  HOJA 1/1
MARCO INFERIOR VENTANA MOVIL CSR PUZHEN		CATÁLOGO: 2.90.3.03.0121.0	
	TOLERANCIAS NO INDICADAS S/IRAM 2768-1 Clase m Y 2768-2 Clase K		
	PROYECTO:	C. Molanes	08/04/15
	DIBUJO:	C. Molanes	20/04/15
	REVISO:	G. Juarez	21/04/15
APROBO:	M. Cominotti	21/04/15	





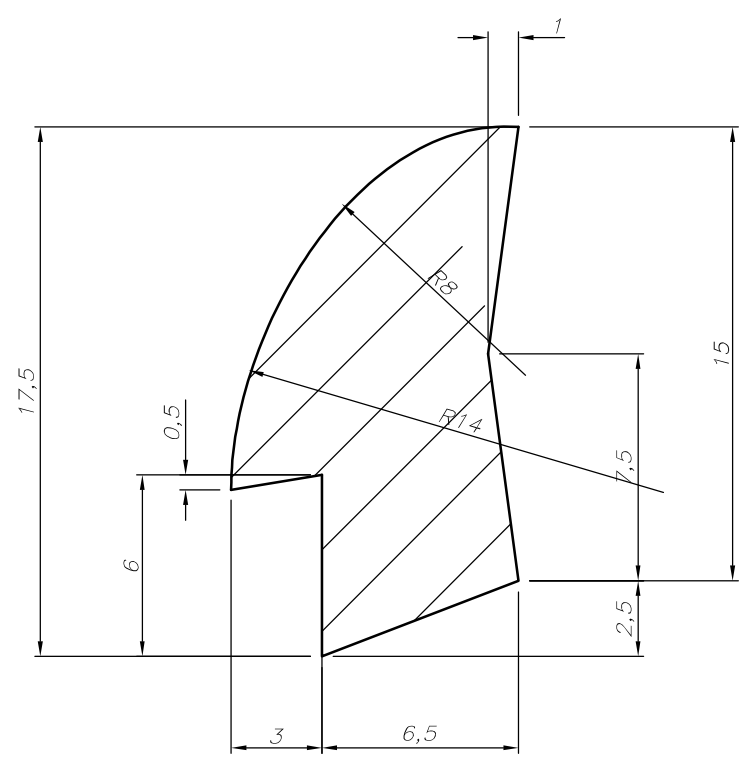
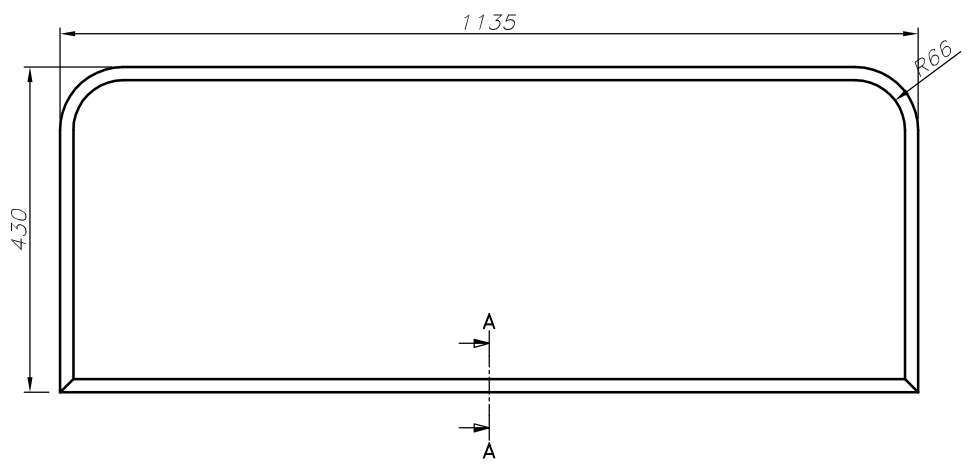


<b>MATERIAL: 3BA 714 A14-C12-B13 (IRAM 113001)</b>			
<b>BURLETE INFERIOR</b>  <b>VENTANA MOVIL</b>  <b>CSR PUZHEN</b>	<b>INGENIERIA DE PRODUCTO DE MATERIAL RODANTE</b>		
	<b>ESCALA</b> 4:1  	<b>PLANO N°:</b> <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">2</div> <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">9</div> <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">0</div> <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">3</div> <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">0</div> <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">3</div> <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">0</div> <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">2</div> <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">3</div>	<b>REV.</b>
	<b>FORMATO</b> A4 <b>CATÁLOGO:</b> 2.90.3.03.0123.0		
<small>TOLERANCIAS NO INDICADAS S/IRAM 2768-1 Clase m Y 2768-2 Clase K</small>			
	<b>PROYECTO:</b> C. Molanes	08/04/15	
	<b>DIBUJO:</b> C. Molanes	20/04/15	
	<b>REVISO:</b> G. Juarez	21/04/15	
	<b>APROBO:</b> M. Cominotti	21/04/15	



MATERIAL: 3BA 714 A14-C12-B13 (IRAM 113001) con recubrimiento de fieltro			
	INGENIERIA DE PRODUCTO DE MATERIAL RODANTE		
	ESCALA 1:2 (2:1)	PLANO N°: 2903030124	REV.  HOJA 1/1
BURLETE SUPERIOR VENTANA MOVIL CSR PUZHEN		CATÁLOGO: 2.90.3.03.0124.0	
	FORMATO A4	TOLERANCIAS NO INDICADAS S/IRAM 2768-1 Clase m Y 2768-2 Clase K	
	PROYECTO:	C. Molanes	08/04/15
	DIBUJO:	C. Molanes	20/04/15
	REVISO:	G. Juarez	21/04/15
APROBO:	M. Cominotti	21/04/15	





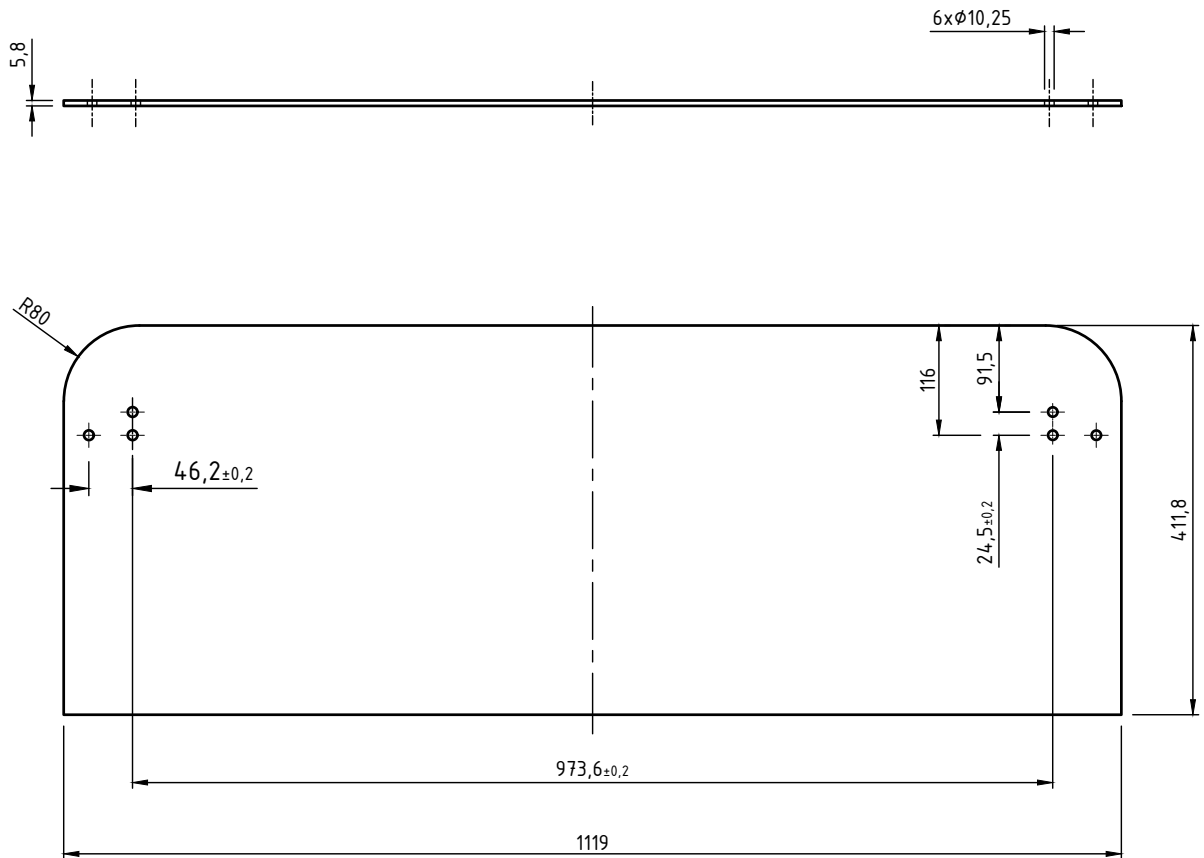
Corte A-A  
Escala 4:1

MATERIAL: 3BA 714 A14-C12-B13 (IRAM 113001)

	INGENIERIA DE PRODUCTO DE MATERIAL RODANTE		
	ESCALA 1:10 (2:1)	PLANO N°: 2 9 0 3 0 3 0 1 2 6	REV.  HOJA 1 / 1
BURLETE INTERIOR VENTANA MOVIL CSR PUZHEN		CATÁLOGO: 2.90.3.03.0126.0	
	FORMATO A4	TOLERANCIAS NO INDICADAS S/IRAM 2768-1 Clase m Y 2768-2 Clase K	
	PROYECTO:	C. Molanes	28/04/15
	DIBUJO:	C. Molanes	28/04/15
	REVISO:	G. Juarez	29/04/15
APROBO:	M. Cominotti	29/04/15	




IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR EL CENADIF ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE.

1	2	3	4
MODIFICACIONES			
REV.	DESCRIPCION	MODIFICO	APROBO
A	Se agrego cota entre agujeros y se modifiko rotulo.	Gaston Campodonico	Gabriel Juarez
B	Se modifiko por pedido de la Linea San Martin el color del policarbonato.	G.A.Conde.	G.Juarez.
C	Se modificó diámetro de orificios, según lo indicado por la Línea San Martin.	G.A.Conde.	G.Juarez.
D	Se modificó largo del policarbonato, según lo indicado por la Línea San Martin.	G.A.Conde. <i>[Signature]</i>	G.Juarez. <i>[Signature]</i>

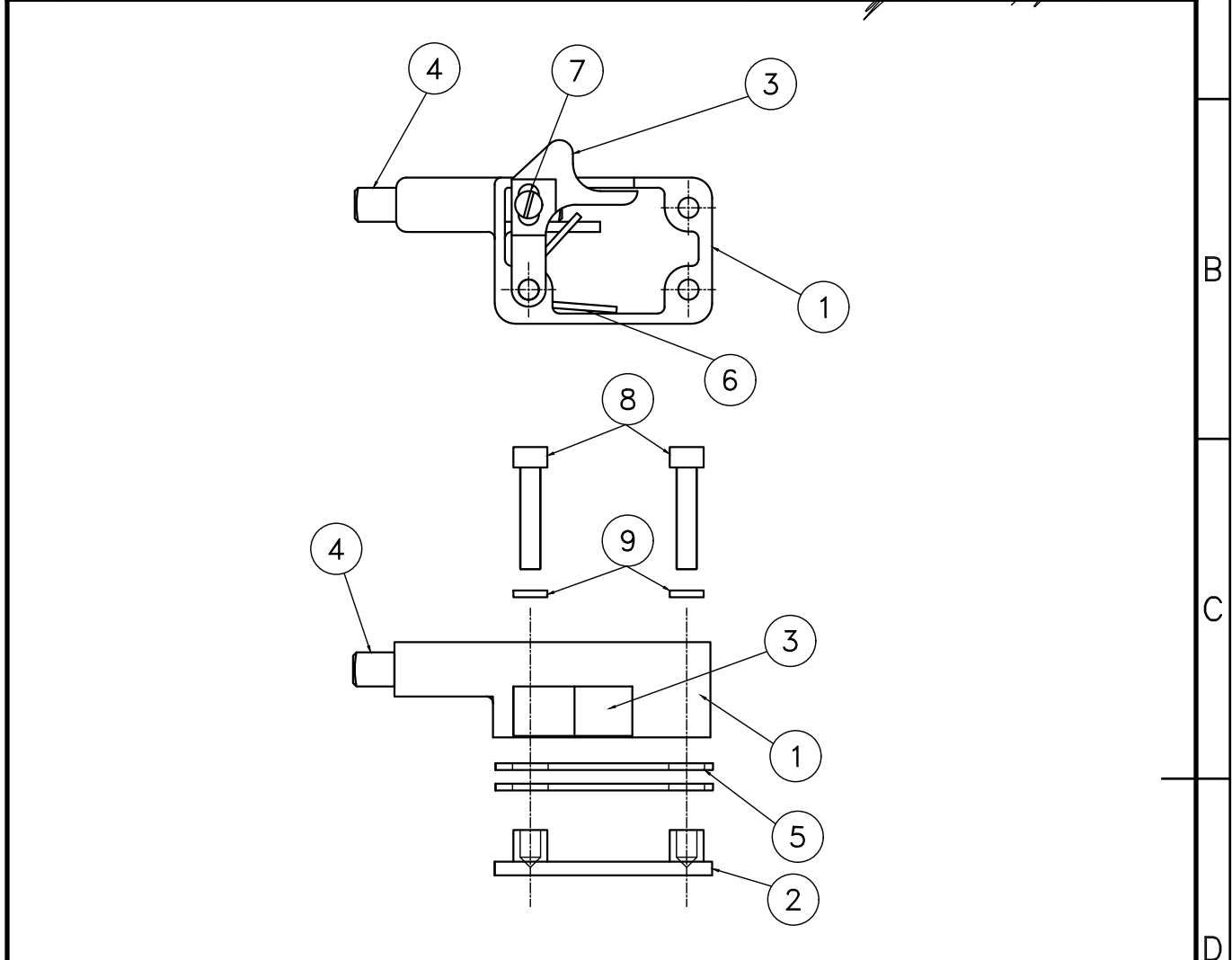


Color: Transparente.

MATERIAL: Policarbonato monolitico antiabrasivo tipo Lexan MR10 con recubrimiento antiabrasivo Margard o de similares características

  Centro Nacional de Desarrollo e Innovación Ferroviaria	<b>POLICARBONATO PARA VENTANA MOVIL</b> <b>VENTANA LATERAL DE SALON - MODIFICADA</b> <b>COCHE CSR PUZHEN</b>			
	GERENCIA GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN 19/11/15 DIBUJO: G.Campodonico.	19/11/15 G.Campodonico.	19/11/15 M.Cominotti.	19/11/15 M.Cominotti.
AREA MATERIAL RODANTE Representación cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.		ESCALA 1:8	FORMATO A4	HOJA 1 / 1
			COD. SAP: 1000011767 COD. NUM: NUM29030301280N	REV. ID: 

1	2	3	4
MODIFICACIONES			
REV.	DESCRIPCION	MODIFICO	APROBO
A	Se modificó materiales de las piezas	G.Conde	M.Cominotti
B	Se modifico rotulo.	G.A.Conde	G.Juarez

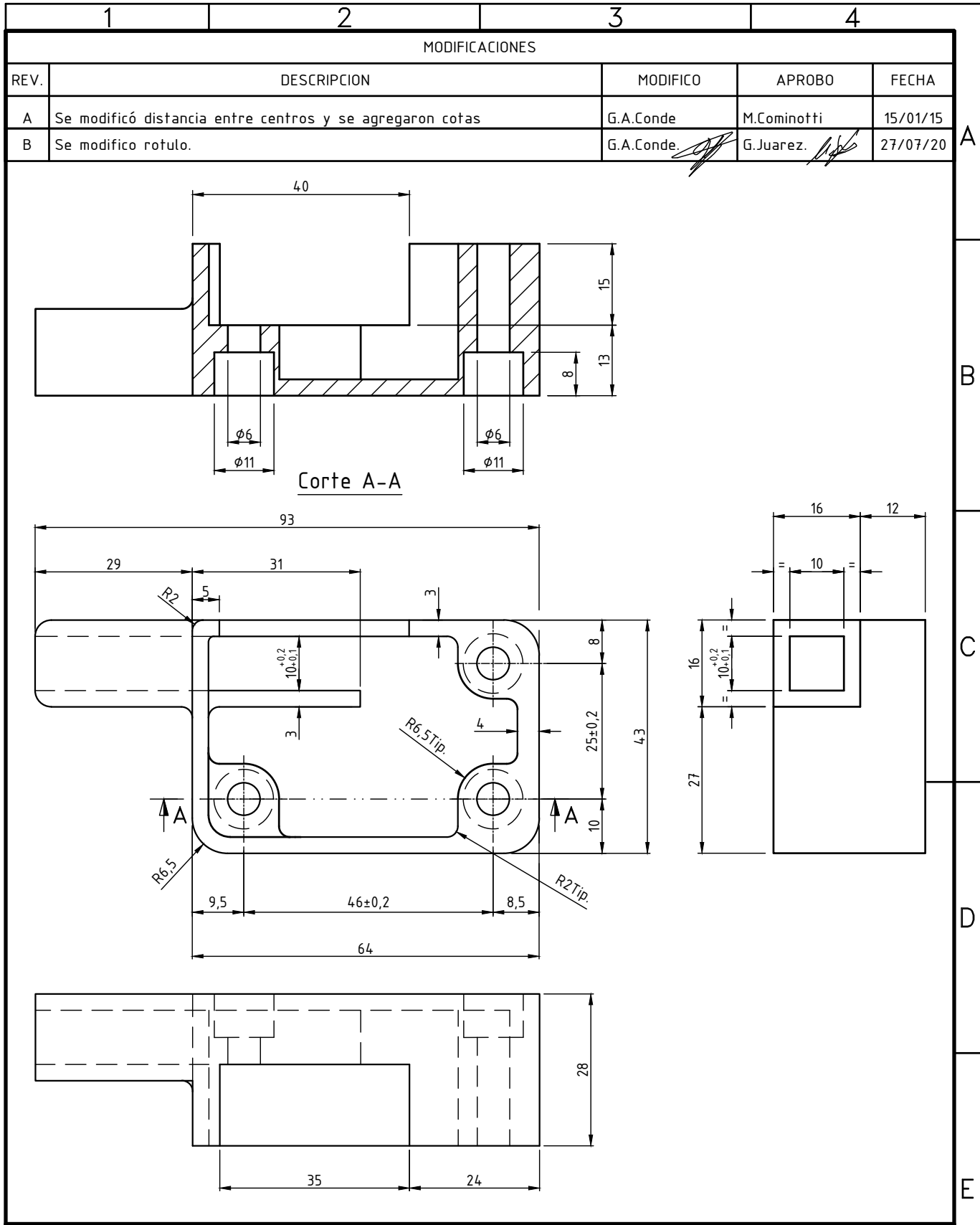


9	Arandela Grower	3	Acero SAE 1070	-
8	Tornillos Allen DIN 912 M6 x 1	3	Acero Gr. 8.8	-
7	Tornillo guía gatillo	1	Acero Inox. AISI 304	2.90.3.03.0057.A
6	Resorte	1	Acero	2.90.3.03.0056.B
5	Junta de plastico	2	PVC, espesor 2mm.	29030300550N
4	Pestillo	1	Aluminio al silicio fundido en coquilla	2.90.3.03.0054.B
3	Gatillo mecanismo derecho	1	Aluminio al silicio fundido en coquilla	2.90.3.03.0053.B
2	Tapa mecanismo derecho	1	Aluminio al silicio fundido en coquilla	2.90.3.03.0052.B
1	Carcasa mecanismo derecho	1	Aluminio al silicio fundido en coquilla	2.90.3.03.0051.B
Pos.	Denominación	Cant.	Material	NUM/N° de Plano

	<b>CONJUNTO MECANISMO DERECHO</b> <b>TRABA VENTANA MOVIL</b> <b>COCHES CSR - PUZHEN</b>				
	GERENCIA DE INGENIERIA				
SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS	RELEVO:	C.Molanes.	13/05/14	PLANO N°: 2.90.3.03.0050	
	DIBUJO:	C.Molanes.	13/05/14		
AREA MATERIAL RODANTE	REVISO:	C.Molanes.	13/05/14	SE COMPLEMENTA CON: 2.90.3.03.0000	
	APROBO:	G.Juarez.	13/05/14		
Representación cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.			ESCALA 1:2	FORMATO A4	HOJA 1 / 1
				COD. SAP: 100011743 COD. NUM: NUM29030300500N	

IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE

IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE



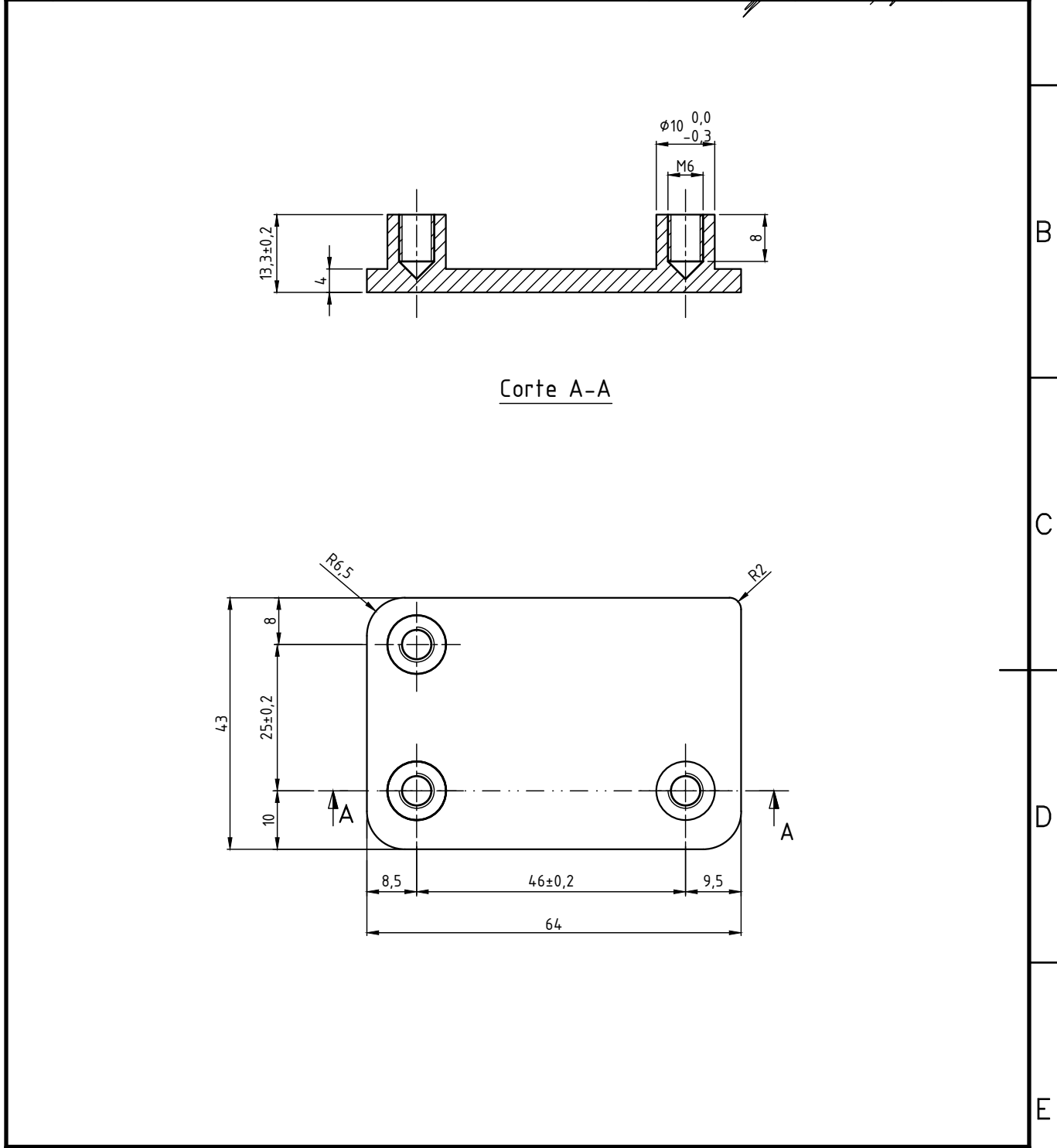
MATERIAL: Aluminio al silicio fundido en coquilla.					
		<b>CARCARA MECANISMO DERECHO</b> <b>TRABA VENTANA MOVIL</b> <b>COCHES CSR - PUZHEN</b>			
GERENCIA DE INGENIERIA					
SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS		RELEVO:	C.Molanes.	25/04/14	PLANO N°:
		DIBUJO:	C.Molanes.	25/04/14	2.90.3.03.0051
AREA MATERIAL RODANTE		REVISO:	G.Juarez.	25/04/14	SE COMPLEMENTA CON:
		APROBO:	G.Juarez.	25/04/14	2.90.3.03.0050
Representación cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.			ESCALA	FORMATO	HOJA
			1:1	A4	1 / 1
					COD. SAP:
					COD. NUM: NUM29030300510N

MODIFICACIONES				
REV.	DESCRIPCION	MODIFICO	APROBO	FECHA
A	Se modificó distancia entre centros y se agregaron cotas	G.A.Conde	M.Cominotti	15/01/15
B	Se modifico rotulo.	G.A.Conde	G.Juarez.	27/07/20



IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE

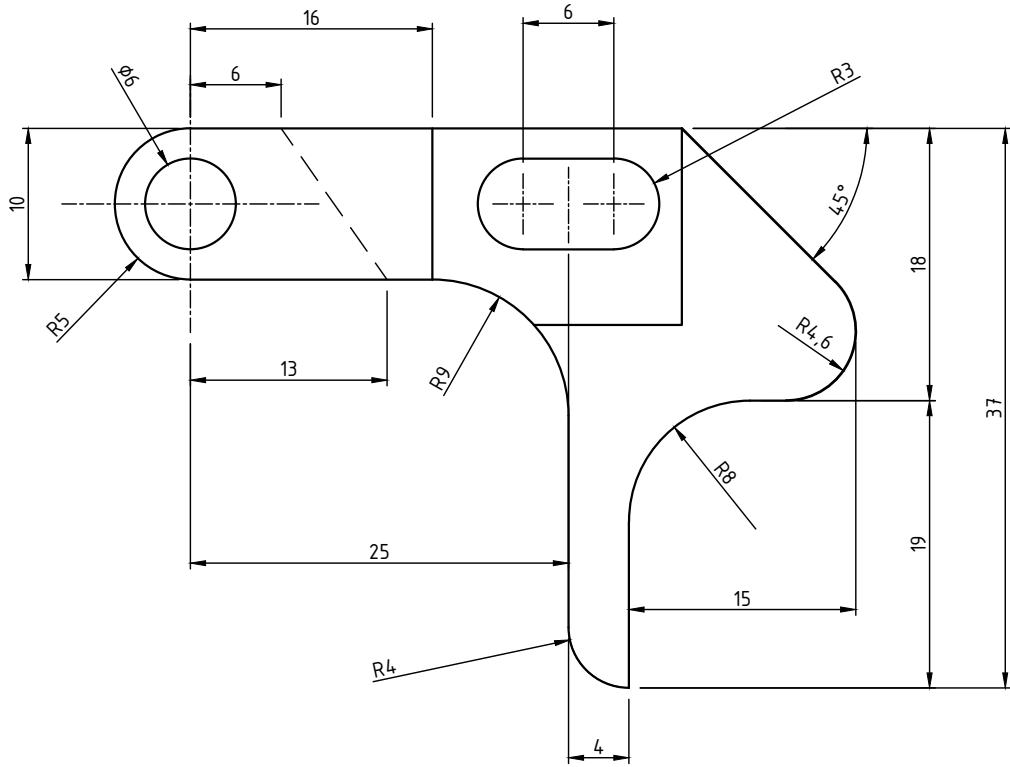
1	2	3	4
MODIFICACIONES			
REV.	DESCRIPCION	MODIFICO	APROBO
A	Se modificó distancia entre centros y se agregaron cotas	G.A.Conde	M.Cominotti
B	Se modifico rotulo.	G.A.Conde	G.Juarez.



MATERIAL: Aluminio al silicio fundido en coquilla.					
		<b>TAPA MECANISMO DERECHO</b> <b>TRABA VENTANA MOVIL</b> <b>COCHES CSR - PUZHEN</b>			
GERENCIA DE INGENIERIA					
SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS		RELEVO:	C.Molanes.	30/04/14	PLANO N°: 2.90.3.03.0052
		DIBUJO:	C.Molanes.	30/04/14	
AREA MATERIAL RODANTE		REVISO:	G.Juarez.	30/04/14	SE COMPLEMENTA CON: 2.90.3.03.0050
		APROBO:	G.Juarez.	30/04/14	
Representación cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.			ESCALA 1:1	FORMATO A4	HOJA 1 / 1
				COD. SAP: COD. NUM: NUM29030300520N	

IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE

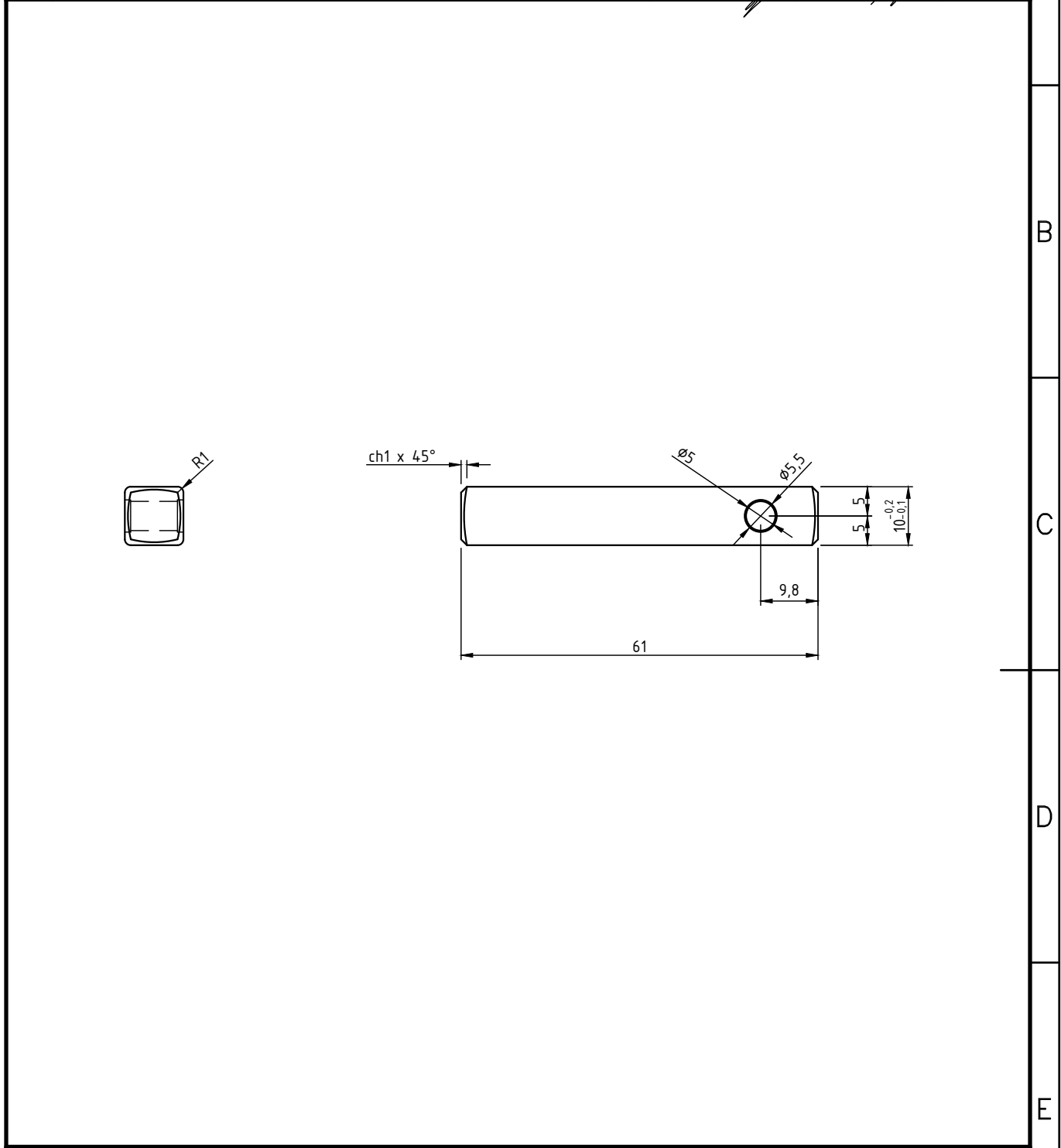
MODIFICACIONES				
REV.	DESCRIPCION	MODIFICO	APROBO	FECHA
A	Se modificó el material y cotas del gatillo.	G.A.Conde	M.Cominotti	15/01/15
B	Se modifico rotulo.	G.A.Conde	G.Juarez.	27/07/20



MATERIAL: Aluminio al silicio fundido en coquilla.

	<b>GATILLO MECANISMO DERECHO</b> <b>TRABA VENTANA MOVIL</b> <b>COCHES CSR - PUZHEN</b>				
	<b>GERENCIA DE INGENIERIA</b>				
<b>SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS</b>	RELEVO:	C.Molanes.	28/04/14	PLANO N°: 2.90.3.03.0053	
	DIBUJO:	C.Molanes.	28/04/14		
<b>AREA MATERIAL RODANTE</b>	REVISO:	G.Juarez.	28/04/14	SE COMPLEMENTA CON: 2.90.3.03.0050	
	APROBO:	G.Juarez.	28/04/14		
Representación cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.		ESCALA 2:1	FORMATO A4	HOJA 1 / 1	COD. SAP: COD. NUM: NUM29030300530N

1	2	3	4
MODIFICACIONES			
REV.	DESCRIPCION	MODIFICO	APROBO
A	Se agregaron cotas.	G.Conde	M.Cominotti
B	Se modifico rotulo.	G.A.Conde	G.Juarez

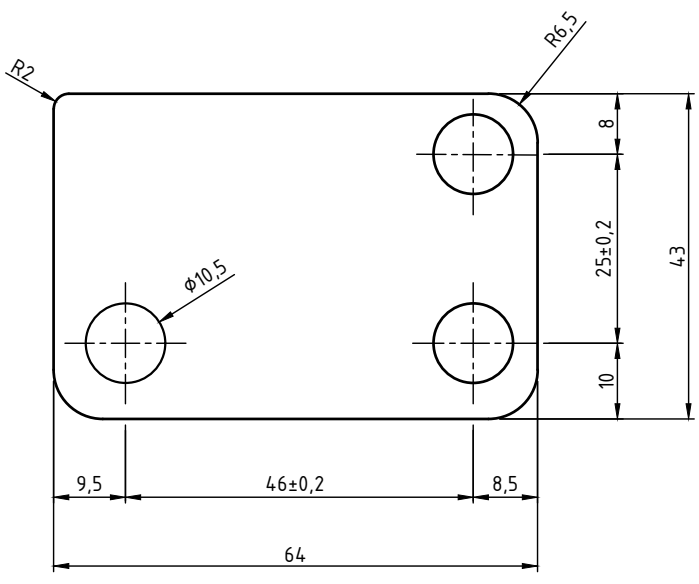


MATERIAL: Aluminio al silicio fundición en cosquilla.					
		<b>PESTILLO</b> <b>TRABA VENTANA MOVIL</b> <b>COCHES CSR - PUZHEN</b>			
		GERENCIA DE INGENIERIA			
SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS		RELEVO:	C.Molanes.	06/05/14	PLANO N°: 2.90.3.03.0054
		DIBUJO:	C.Molanes.	06/05/14	
AREA MATERIAL RODANTE		REVISO:	G.Juarez.	06/05/14	SE COMPLEMENTA CON: 2.90.3.03.0050
		APROBO:	G.Juarez.	06/05/14	
Representación cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.			ESCALA 2:1	FORMATO A4	HOJA 1 / 1
				COD. SAP: 1000011747 COD. NUM: NUM29030300540N	

IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE

IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE

1	2	3	4
MODIFICACIONES			
REV.	DESCRIPCION	MODIFICO	APROBO
A	Se modificó distancia entre centros y se agregaron cotas	G.Conde	M.Cominotti
B	Se modifico rotulo.	G.A.Conde	G.Juarez



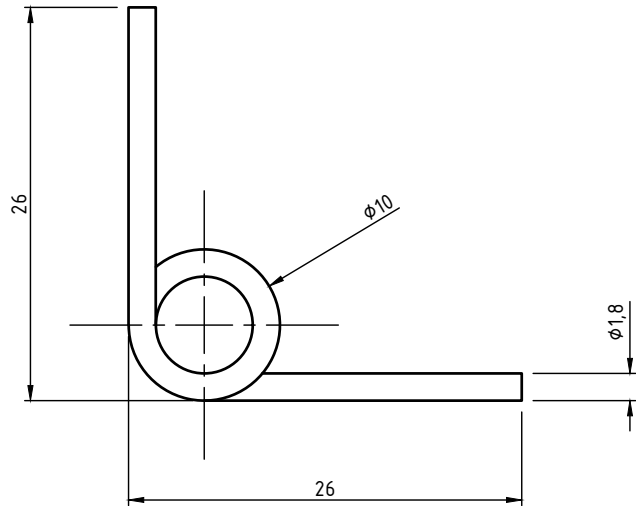
MATERIAL: PVC , Espesor 2mm.

	<b>JUNTA DE PLASTICO</b> <b>TRABA DE VENTANA MOVIL</b> <b>COCHES CSR - PUZHEN</b>			
	<b>GERENCIA DE INGENIERIA</b>			
<b>SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS</b>	RELEVO:	C.Molanes.	07/05/14	PLANO N°: 2.90.3.03.0055
	DIBUJO:	C.Molanes.	07/05/14	
<b>AREA MATERIAL RODANTE</b>	REVISO:	G.Juarez.	07/05/14	SE COMPLEMENTA CON: 2.90.3.03.0050
	APROBO:	G.Juarez.	07/05/14	
Representación cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.		ESCALA 1:1	FORMATO A4	HOJA 1 / 1
				COD. SAP: 1000011748 COD. NUM: NUM29030300550N

A  
B  
C  
D  
E  
F

IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE

1	2	3	4
MODIFICACIONES			
REV.	DESCRIPCION	MODIFICO	APROBO
A	Se agregó vista superior	C. Molanes	M.Cominotti
B	Se modifico rotulo.	G.A.Conde. <i>[Signature]</i>	G.Juarez. <i>[Signature]</i>



Resorte de torsión  
3 espiras activas

MATERIAL: SAE 1070 templado y revenido

 <b>TRENES ARGENTINOS OPERACIONES</b>	<b>RESORTE MECANISMO</b> <b>TRABA VENTANA MOVIL</b> <b>COCHES CSR - PUZHEN</b>					
	<b>GERENCIA DE INGENIERIA</b>					
<b>SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS</b>	RELEVO:	C.Molanes.	07/05/14	PLANO N°: 2.90.3.03.0056 		
	DIBUJO:	C.Molanes.	07/05/14			
<b>AREA MATERIAL RODANTE</b>	REVISO:	E.Abdala.	08/05/14	SE COMPLEMENTA CON:		
	APROBO:	M.Cominotti.	08/05/14			
Representación cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.			ESCALA 2:1	FORMATO A4	HOJA 1 / 1	COD. SAP: 100011749 COD. NUM: NUM29030300560N

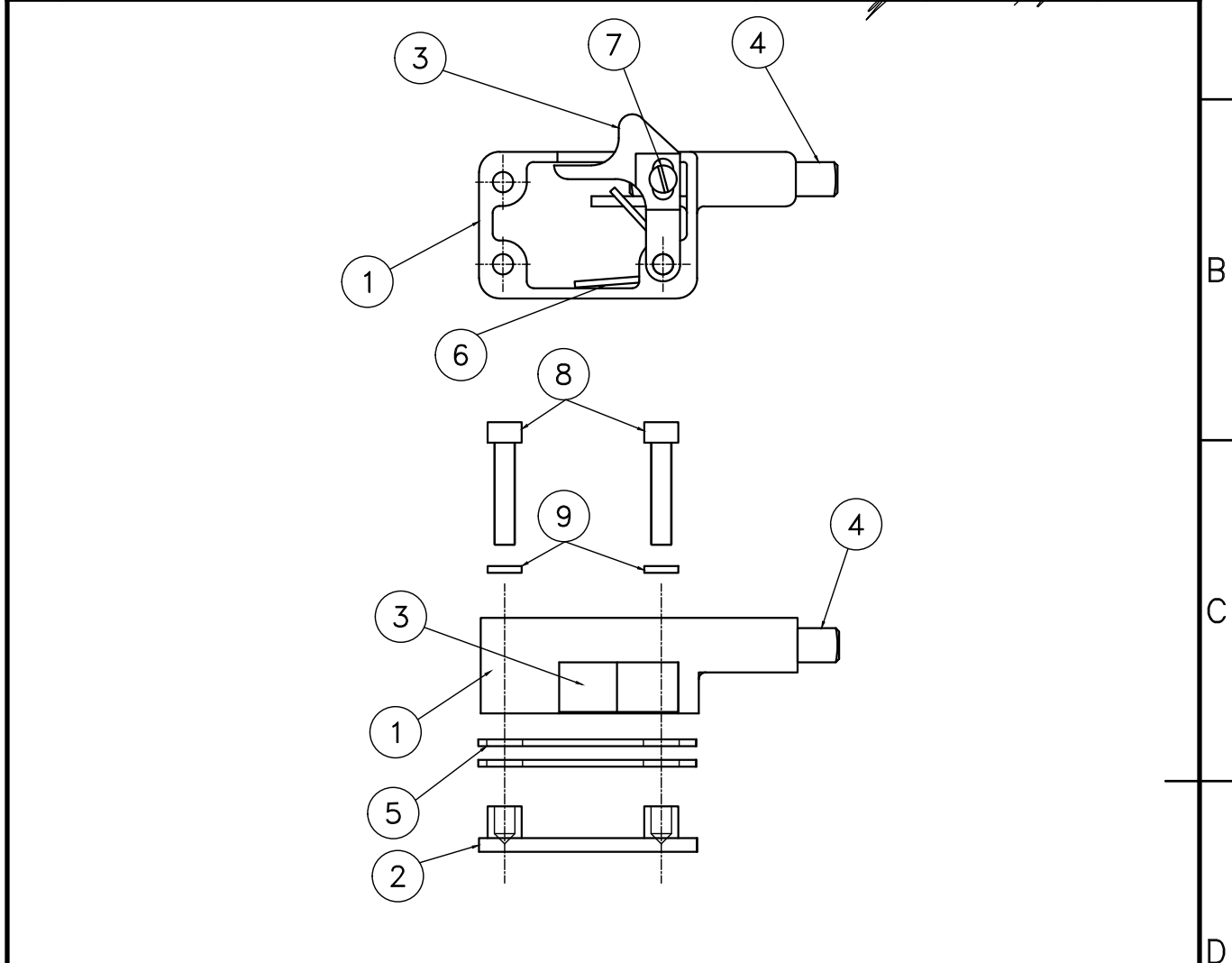
IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE

1		2		3		4	
MODIFICACIONES							
REV.	DESCRIPCION	MODIFICO	APROBO	FECHA			
A	Se modifiko rotulo.	G.A.Conde.	G.Juarez.	27/07/20			
MATERIAL: Acero Inoxidable AISI 304.							
		<b>TORNILLO GUIA</b> <b>GATILLO TRABA VENTANA</b> <b>COCHES CSR - PUZHEN</b>					
		GERENCIA DE INGENIERIA					
SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS		RELEVO:	C.Molanes.	08/05/14	PLANO N°:		
		DIBUJO:	C.Molanes.	08/05/14	2.90.3.03.0057		
AREA MATERIAL RODANTE		REVISO:	G.Juarez.	08/05/14	SE COMPLEMENTA CON:		
		APROBO:	G.Juarez.	08/05/14			
Representación cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.			ESCALA 2:1	FORMATO A4	HOJA 1 / 1	COD. SAP: 1000011750 COD. NUM: NUM29030300570N	

A  
B  
C  
D  
E  
F

IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE

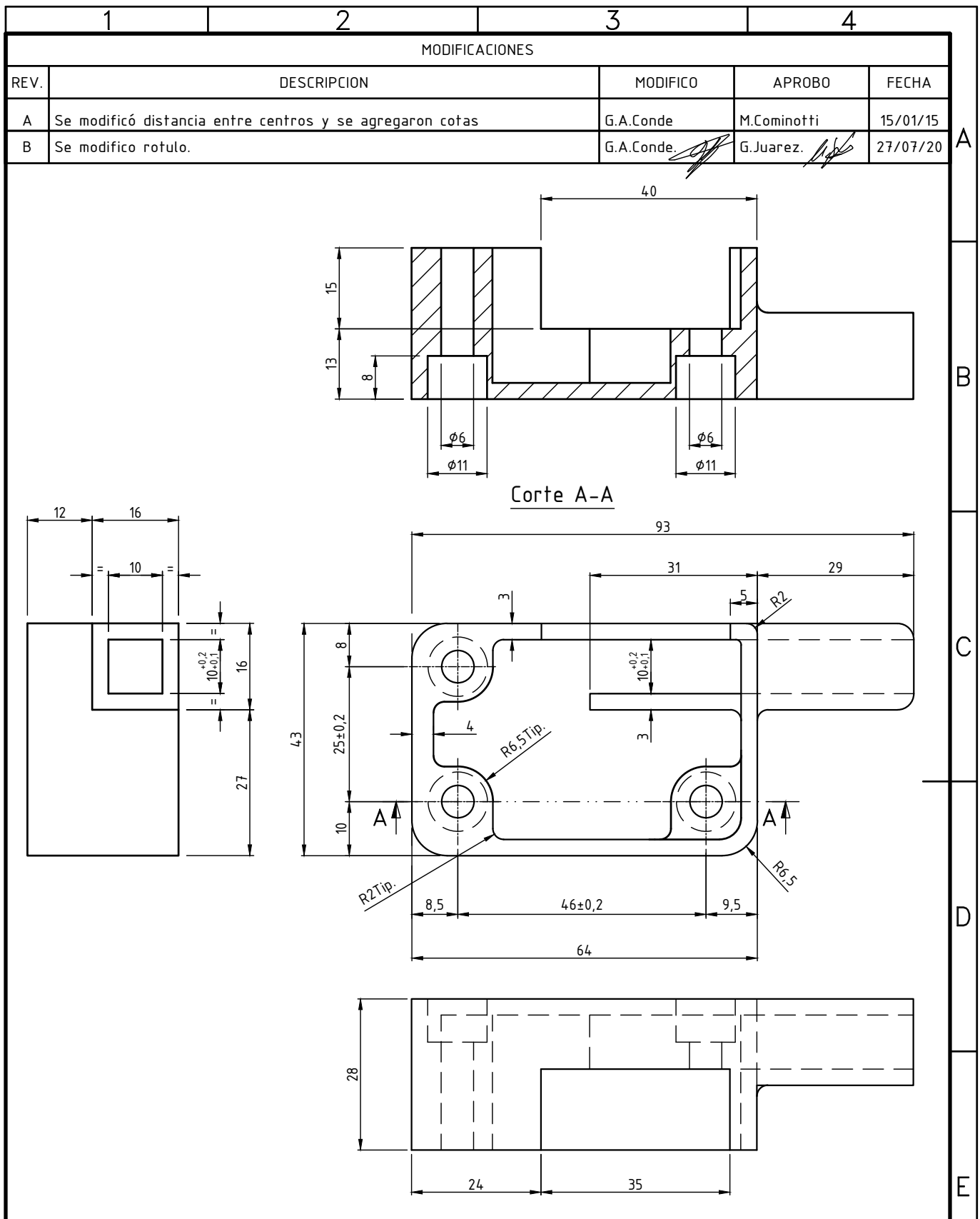
1	2	3	4
MODIFICACIONES			
REV.	DESCRIPCION	MODIFICO	APROBO
A	Se modificó materiales de las piezas	G.Conde	M.Cominotti
B	Se modifico rotulo.	G.A.Conde	G.Juarez



9	Arandela Grower	3	Acero SAE 1070	-
8	Tornillos Allen DIN 912 M6 x 1	3	Acero Gr. 8.8	-
7	Tornillo guía gatillo	1	Acero Inox. AISI 304	2.90.3.03.0057.A
6	Resorte	1	Acero	2.90.3.03.0056.B
5	Junta de plastico	2	PVC, espesor 2mm.	29030300550N
4	Pestillo	1	Aluminio al silicio fundido en coquilla	2.90.3.03.0054.B
3	Gatillo mecanismo izquierdo	1	Aluminio al silicio fundido en coquilla	2.90.3.03.0063.B
2	Tapa mecanismo izquierdo	1	Aluminio al silicio fundido en coquilla	2.90.3.03.0062.B
1	Carcasa mecanismo izquierdo	1	Aluminio al silicio fundido en coquilla	2.90.3.03.0061.B
Pos.	Denominación	Cant.	Material	NUM/N° de Plano

	<b>CONJUNTO MECANISMO IZQUIERDO</b> <b>TRABA VENTANA MOVIL</b> <b>COCHES CSR - PUZHEN</b>			
GERENCIA DE INGENIERIA				
SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS	RELEVO:	C.Molanes.	13/05/14	PLANO N°:
AREA MATERIAL RODANTE	DIBUJO:	C.Molanes.	13/05/14	2.90.3.03.0060
	REVISO:	C.Molanes.	13/05/14	SE COMPLEMENTA CON:
	APROBO:	G.Juarez.	13/05/14	2.90.3.03.0000
Representación cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.		ESCALA 1:2	FORMATO A4	HOJA 1 / 1
				COD. SAP: 100011751 COD. NUM: NUM29030300600N

IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE



MATERIAL: Aluminio al silicio fundido en coquilla.

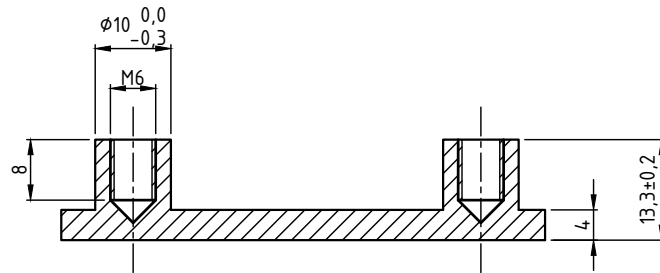
	<b>CARCARA MECANISMO IZQUIERDO</b> <b>TRABA VENTANA MOVIL</b> <b>COCHES CSR - PUZHEN</b>			
GERENCIA DE INGENIERIA				
SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS	RELEVO:	C.Molanes.	28/04/14	PLANO N°:
AREA MATERIAL RODANTE	DIBUJO:	C.Molanes.	28/04/14	2.90.3.03.0061
	REVISO:	G.Juarez.	28/04/14	SE COMPLEMENTA CON:
	APROBO:	G.Juarez.	28/04/14	2.90.3.03.0060
Representación cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.		ESCALA 1:1	FORMATO A4	HOJA 1 / 1
				COD. SAP: COD. NUM: NUM29030300610N

A  
B  
C  
D  
E  
F

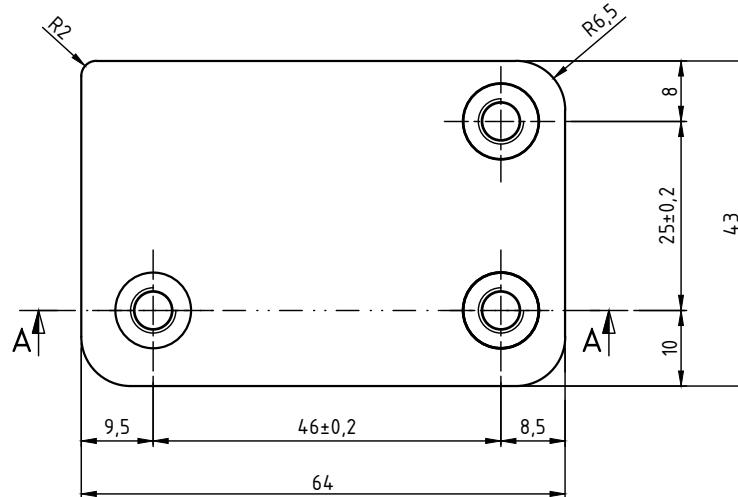


IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE

1	2	3	4
MODIFICACIONES			
REV.	DESCRIPCION	MODIFICO	APROBO
A	Se modificó distancia entre centros y se agregaron cotas	G.A.Conde	M.Cominotti
B	Se modifico rotulo.	G.A.Conde	G.Juarez.



Corte A-A



MATERIAL: Aluminio al silicio fundido en coquilla.

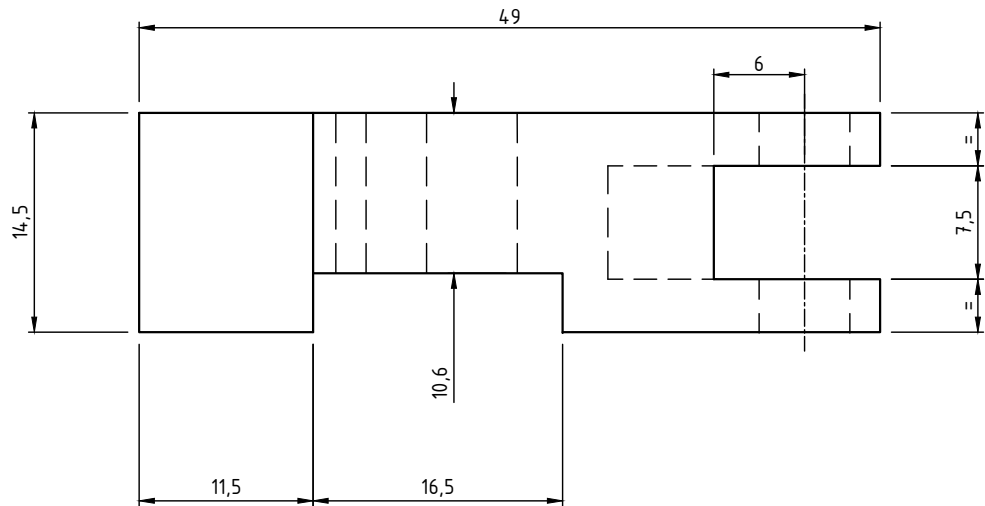
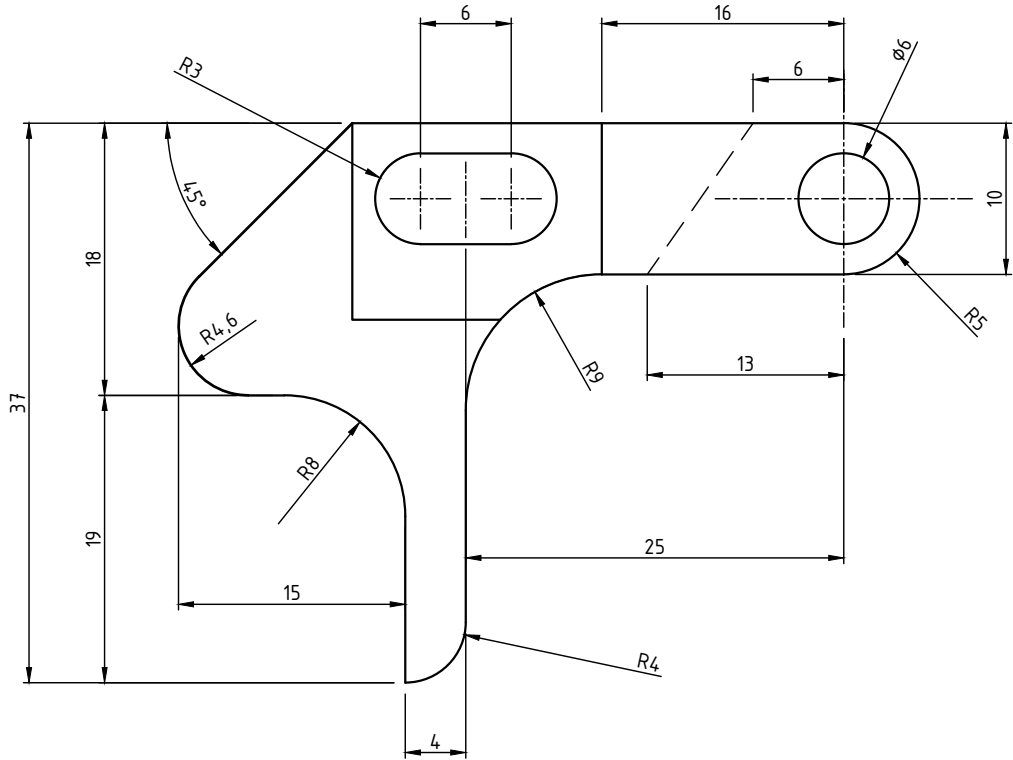
	TAPA MECANISMO IZQUIERDO			
	TRABA VENTANA MOVIL			
GERENCIA DE INGENIERIA	COCHES CSR - PUZHEN			
SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS	RELEVO:	C.Molanes.	29/04/14	PLANO N°: 2.90.3.03.0062
	DIBUJO:	C.Molanes.	29/04/14	
AREA MATERIAL RODANTE	REVISO:	G.Juarez.	29/04/14	SE COMPLEMENTA CON: 2.90.3.03.0060
	APROBO:	G.Juarez.	29/04/14	
Representación cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.		ESCALA 1:1	FORMATO A4	HOJA 1 / 1
				COD. SAP: COD. NUM: NUM29030300620N



F

IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE

REV.	DESCRIPCION	MODIFICO	APROBO	FECHA
A	Se modificó el material y cotas del gatillo.	G.A.Conde	M.Cominotti	15/01/15
B	Se modifico rotulo.	G.A.Conde	G.Juarez	27/07/20



MATERIAL: Aluminio al silicio fundido en coquilla.

	<b>GATILLO MECANISMO IZQUIERDO</b> <b>TRABA VENTANA MOVIL</b> <b>COCHES CSR - PUZHEN</b>				
	GERENCIA DE INGENIERIA				
SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS	RELEVO:	C.Molanes.	30/04/14	PLANO N°: 2.90.3.03.0063	
	DIBUJO:	C.Molanes.	30/04/14		
AREA MATERIAL RODANTE	REVISO:	G.Juarez.	30/04/14	SE COMPLEMENTA CON: 2.90.3.03.0060	
	APROBO:	G.Juarez.	30/04/14		
Representación cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.		ESCALA 2:1	FORMATO A4	HOJA 1 / 1	COD. SAP: COD. NUM: NUM29030300630N

**PLANILLA COTIZACIÓN - NACIONAL**

Procedimiento de Selección N°:  Clase de Contratación:  Expediente:	<b>DETALLE PROVEEDOR</b>		
	<b>Razón Social</b>		
	<b>C.U.I.T.</b>		
	<b>Tel.:</b>		
	<b>E-Mail:</b>		
<b>Moneda:</b>			

Renglón	Cantidad	U/M	Código SAP	Descripción	Plano / ET	Precio Unitario	I.V.A. (%)	Subtotal (sin I.V.A.)
1	548	C/U	1000011759	PAÑO MOVIL P/VENT LATERAL CCRR CSR PUZHEN	2.90.3.03.0120 REV. C			0.00
<b>Subtotal (sin I.V.A.)</b>								<b>0.00</b>
<b>I.V.A.</b>								<b>-</b>
<b>Total (con I.V.A.)</b>								<b>0.00</b>
<b>Total letras</b>								

Condición de pago: Según pliego

Plazo de entrega: Según pliego

Lugar de entrega: Según pliego

Mantenimiento de oferta: Según pliego





República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
AÑO DE LA DEFENSA DE LA VIDA, LA LIBERTAD Y LA PROPIEDAD

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Informe gráfico firma conjunta**

**Número:**

**Referencia:** SOLPED 10019349 planificada. Aprobación de Esp. Técnicas

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 27 pagina/s.