

	<b>GERENCIA DE VIA Y OBRAS</b>	
	ADQUISICIÓN CENTRALIZADA DE FIJACIONES ELÁSTICAS	<b>SC-VO-ET-312</b>
		<i>Revisión 00</i>
		<i>Fecha: 04/2024</i>
		<i>Página 1 de 7</i>

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARTICULARES

### ADQUISICIÓN CENTRALIZADA DE FIJACIONES ELÁSTICAS



#### ***FFCC AMBA FFCC LARGA DISTANCIA Y REGIONALES***

	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
NOMBRE			
FIRMA			
FECHA			

 	<b>GERENCIA DE VIA Y OBRAS</b>	
	ADQUISICIÓN CENTRALIZADA DE FIJACIONES ELÁSTICAS	<b>SC-VO-ET-312</b>
		<i>Revisión 00</i>
		<i>Fecha: 04/2024</i>
		<i>Página 2 de 7</i>

ÍNDICE DE CONTENIDOS

<b>Artículo 1°.</b>	<b>OBJETO .....</b>	<b>3</b>
<b>Artículo 2°.</b>	<b>SISTEMA DE CONTRATACIÓN.....</b>	<b>3</b>
<b>Artículo 3°.</b>	<b>FORMA DE COTIZACIÓN REQUERIDA.....</b>	<b>3</b>
<b>Artículo 4°.</b>	<b>DETALLE DEL MATERIAL A SUMINISTRAR .....</b>	<b>4</b>
<b>Artículo 5°.</b>	<b>LUGAR DE ENTREGA .....</b>	<b>4</b>
<b>Artículo 6°.</b>	<b>PLAZO DE ENTREGA.....</b>	<b>5</b>
<b>Artículo 7°.</b>	<b>NORMAS Y ESPECIFICACIONES A CONSIDERAR .....</b>	<b>5</b>
<b>Artículo 8°.</b>	<b>INSPECCIONES Y ENSAYOS.....</b>	<b>5</b>
<b>Artículo 9°.</b>	<b>CAPACIDAD TÉCNICA DEL OFERENTE.....</b>	<b>5</b>
<b>Artículo 10°.</b>	<b>RECEPCIÓN.....</b>	<b>6</b>
<b>Artículo 11°.</b>	<b>OTRAS OBLIGACIONES A CARGO DEL PROVEEDOR .....</b>	<b>7</b>
<b>Artículo 12°.</b>	<b>ANEXOS.....</b>	<b>7</b>

 	<b>GERENCIA DE VIA Y OBRAS</b>	
	ADQUISICIÓN CENTRALIZADA DE FIJACIONES ELÁSTICAS	<b>SC-VO-ET-312</b>
		<i>Revisión 00</i>
		<i>Fecha: 04/2024</i>
		<i>Página 3 de 7</i>

**Artículo 1°. OBJETO**

La presente documentación define las Especificaciones Técnicas y el alcance de la provisión de fijaciones elásticas destinadas para el mantenimiento de vía en los FFCC del AMBA, FFCC Larga distancia y Regionales. La mencionada provisión comprende los materiales, la carga al equipo de transporte y el envío al lugar de acopio.

**Artículo 2°. SISTEMA DE CONTRATACIÓN**

Los oferentes deberán cotizar la provisión de los Materiales por “Orden de Compra Cerrada”, indicando un único **Precio Unitario** para cada tipo de Material a proveer. Los precios cotizados deberán incluir el costo de todas las provisiones directas e indirectas que el Oferente deba realizar para cumplir con la provisión en forma integral de acuerdo con la presente Especificación Técnica.

**Artículo 3°. FORMA DE COTIZACIÓN REQUERIDA**



El OFERENTE podrá COTIZAR UNO, ALGUNOS O LA TOTALIDAD DE LOS RENGLONES indicando el Precio Unitario para cada uno de ellos, indicando por separado el monto correspondiente al Impuesto al Valor Agregado (IVA), de conformidad con lo previsto en la planilla de cotización.

En todos los casos, el oferente deberá cotizar la totalidad de las unidades requeridas en cada uno de los Renglones. Consecuentemente queda prohibida la cotización parcial por Renglón.

La cotización deberá realizarse en los términos de lo previsto en el presente documento y en el Pliego de Condiciones Particulares (PCP) que rige la presente contratación.

La cotización podrá realizarse en moneda nacional PESOS ARGENTINOS o DOLARES ESTADOUNIDENSES.

Se considerará que todos los valores cotizados incluyen la totalidad de los gastos directos e indirectos, resultando inoponible a la SOFSE cualquier tipo de reclamo posterior por adicionales basados en éstos u otros conceptos similares o asimilables.

 	<b>GERENCIA DE VIA Y OBRAS</b>	
	ADQUISICIÓN CENTRALIZADA DE FIJACIONES ELÁSTICAS	<b>SC-VO-ET-312</b>
		<i>Revisión 00</i>
		<i>Fecha: 04/2024</i>
		<i>Página 4 de 7</i>

#### **Artículo 4°. DETALLE DEL MATERIAL A SUMINISTRAR**

El OFERENTE debe cotizar la provisión de los Materiales **nuevos** y en todo conforme a la presente Especificación Técnica, según lo detallado a continuación:



NUM	Descripción Abreviada	Plano	Unidad	Cantidad
2000000617	FIJ ELAST PLAQUETA APOYO RIEL U36/U50 GVO 934	GVO 934	C/U	20.000
2000000623	FIJ ELAST PLACA PRESION UIC60 GVO 608	GVO 608	C/U	8.000
2000000629	FIJ ELAST PLACA PRESION RIEL U36 GVO 561	GVO 561	C/U	7.000
2000000713	FIJ ELAST CLIP E PLANO 7.09.3.22.1032 CENADIF EN13481	7.09.3.22.1032	C/U	8.500
2000000717	FIJ ELAST GAUGE-LOCK CLEPE GST (VO)_026	GST (VO)_026	C/U	24.000

#### **Artículo 5°. LUGAR DE ENTREGA**

La entrega deberá ser coordinada con los representantes de SOFSE, debiendo compatibilizar el horario de entrega con la disponibilidad de personal para la recepción del material en cada lugar de destino.

Todas las entregas serán recibidas por el REPRESENTANTE de SOFSE facultado a rubricar los remitos correspondientes. Se deja expresa constancia que los precios cotizados incluyen el flete hasta los destinos indicados. Todas las fijaciones deberán ser entregadas en los siguientes lugares de destino:

FFCC	Línea	Dirección de entrega	Localidad
<b>AMBA</b>	ROCA	Calle 29 de septiembre 3501 - Remedios de Escalada	Lanús - Provincia de Buenos Aires
	BELGRANO SUR	Gorriti 1950	TAPIALES- Provincia de Buenos Aires.
	MITRE	Estación Victoria	Victoria- Provincia de Buenos Aires.
	San Martin	Padre Mujica 1365	Retiro – C.A.B.A
	SARMIENTO	Reservistas Argentinos 101	Liniers - C.A.B.A.

 	<b>GERENCIA DE VIA Y OBRAS</b>	
	ADQUISICIÓN CENTRALIZADA DE FIJACIONES ELÁSTICAS	<b>SC-VO-ET-312</b>
		<i>Revisión 00</i>
		<i>Fecha: 04/2024</i>
		<i>Página 5 de 7</i>

#### **Artículo 6°. PLAZO DE ENTREGA**

Se establece como plazo máximo de entrega **CIENTO CINCUENTA (150)** días corridos, a computarse en la forma prevista en el PCP.

#### **Artículo 7°. NORMAS Y ESPECIFICACIONES A CONSIDERAR**

Los reglamentos y normas que regirán para la presente documentación son los que a continuación se detallan:

- Normas y Especificaciones FA. 7037 – CLEPES ELASTICOS Y PLAQUETAS DE APOYO PARA FIJACION DE RIEL.
- Planos: GVO 561; GVO 608; GVO 934, PLANO :7.09.3.22.1032 CENADIF, GST (VO).026.

#### **Artículo 8°. INSPECCIONES Y ENSAYOS**

Respecto al marcado, ensayos, medidas y tolerancia de los Clepes y Plaquetas de Apoyo rige lo establecido las normas IRAM-FA L 70-27 respectivamente. Los mismos serán fabricados según las dimensiones que figuran en los Planos del Artículo 7°.

SOFSE realizará una inspección a la fábrica de manera tal de corroborar el cumplimiento de las Normas técnicas establecidas en el presente. Correrá por cuenta del Contratista todos los gastos asociados al traslado y estadía para DOS (2) Técnicos que SOFSE designe para realizar las inspecciones a la fábrica.

No obstante, SOFSE se reserva el derecho de realizar otras inspecciones tanto en la fase de fabricación en cuanto al control de la calidad, como en la manipulación, el stock y la expedición, sin perjuicio de la actividad normal del fabricante.



#### Control de Recepción

Los materiales entregados serán inspeccionados por el REPRESENTANTE de SOFSE antes y durante la descarga para verificar si cumple con las características especificadas, pudiendo rechazarlos.

Los materiales rechazados deberán ser retirados del lugar al mismo momento, concluida la descarga, sin poder percibir reconocimiento económico alguno por el flete o el material rechazado.

#### **Artículo 9°. CAPACIDAD TÉCNICA DEL OFERENTE**

Cada oferente deberá acompañar la información y documentación que a continuación se detalla.

 	<b>GERENCIA DE VIA Y OBRAS</b>	
	ADQUISICIÓN CENTRALIZADA DE FIJACIONES ELÁSTICAS	<b>SC-VO-ET-312</b>
		<i>Revisión 00</i>
		<i>Fecha: 04/2024</i>
		<i>Página 6 de 7</i>

1. Detalle de los principales clientes a los que el Proveedor le suministró fijaciones de vía en los últimos CINCO (5) años. Dicho listado deberá incluir:
  - a) Denominación y domicilio de la empresa.
  - b) Contacto y cargo de las personas que puedan ser consultadas.
  - c) Cantidad de fijaciones de vía.
  - d) Fecha de entrega.
2. Toda aquella otra documentación e información requerida en el PET no mencionada en los puntos e incisos anteriores.

### **Artículo 10°. RECEPCIÓN**

La Recepción se produce con la entrega de los elementos a suministrar por parte del Proveedor en el lugar y las condiciones establecidas en los Artículos 4° y 5° de la presente Especificación Técnica.



Los horarios de recepción de materiales serán de lunes a viernes de 7:30 a 12:00 y 13:00 a 15:00 (en general) y se requiere, sin excepción, que el turno de entrega sea solicitado con DOS (2) días hábiles anticipación, con el fin de dar reserva a los medios de recepción en nuestros almacenes.

En la Recepción deberá entregarse el detalle de los materiales, certificados y comprobantes exigidos por la normativa o que SOFSE determine. Se firmará el Remito por la cantidad efectivamente descargada (y por lo tanto aprobada), quedando asentado en dicho documento la cantidad de Material rechazados.

A su vez la mercadería deberá estar correctamente paletizada para poder ser descargada mediante auto-elevador.

En el/los bulto/s se deberá indicar la siguiente información:

- Nombre del Proveedor
- Código SAP
- Número de Orden de Compra.
- Número del ítem de la Orden de Compra.
- Código del Ítem de la Orden de Compra
- Descripción del/los Producto/s.
- Cantidad por tipo de material y total.
- Peso y dimensiones totales por bulto o pallet.
- Fecha de vencimiento de material (de corresponder)

 	<b>GERENCIA DE VIA Y OBRAS</b>	
	ADQUISICIÓN CENTRALIZADA DE FIJACIONES ELÁSTICAS	<b>SC-VO-ET-312</b>
		<i>Revisión 00</i>
		<i>Fecha: 04/2024</i>
		<i>Página 7 de 7</i>

En caso de que se trate de un único producto, el bulto deberá llevar la misma identificación detallada. Los bultos deberán estar acompañados por su correspondiente remito.

Será motivo de rechazo de entrega la falta de dicha información

### **Artículo 11°. OTRAS OBLIGACIONES A CARGO DEL PROVEEDOR**

Además de la obligación de proveer en tiempo y forma los bienes objeto de la presente contratación, queda a cargo del Proveedor un conjunto de obligaciones que se han detallado en la presente documentación, tanto vinculadas con la provisión, como con el traslado.

- La Inspección que SOFSE designe tendrá libre acceso a los lugares de acopio o fabricación de los Materiales para proceder a la fiscalización y verificación de la calidad de los materiales y tareas realizadas.
- Si la Inspección no hubiera formulado, en su oportunidad, observaciones por materiales o bienes defectuosos, no estará implícita la aceptación de los mismos, y la Inspección podrá ordenar las correcciones o reemplazos que correspondan, en el momento de evidenciarse las deficiencias, siendo también a cargo del Contratista el costo de esas medidas.

### **Artículo 12°. ANEXOS**

- Anexo I: Planilla de Cotización.
- Anexo II: Norma FA 7037.
- Anexo III: Planos.

**ANEXO I - PLANILLA COTIZACIÓN BIENES NACIONALES / NACIONALIZADOS**

**DETALLE PROVEEDOR**

**RAZON SOCIAL:**

**IDENTIFICACIÓN TRIBUTARIA:**

**TEL:**

**E-MAIL:**

**MONEDA:**

Renglón	Código	Descripción	U/M	Cantidad	Lugares de Entrega	Precio		
						Unitario	IVA	Subtotal
1	200000617	FIJ ELAST PLAQUETA APOYO RIEL U36/U50 GVO 934	Un.	20000	17.000 unidades en Calle 29 de septiembre 3501 - Remedios de Escalada + 3000 Un. En Almacén de Via Retiro - LSM - Padre Mujica 1365			
2	200000623	FIJ ELAST PLACA PRESION UIC60 GVO 608	Un.	8000	3000 Un. Reservistas Argentinos 101 - Almacén Central Liniers + 5000 Un. Almacén de Via Retiro - LSM - Padre Mujica 1365			
3	200000629	FIJ ELAST PLACA PRESION RIEL U36 GVO 561	Un.	7000	1000 Un. Calle 29 de septiembre 3501 - Remedios de Escalada + 3000 Un. Reservistas Argentinos 101 - Almacén Central Liniers + 3000 Un. Almacén de Via Retiro - LSM - Padre Mujica 1365			
4	200000713	FIJ ELAST CLIP E PLANO 7.09.3.22.1032 CENADIF EN13481	Un.	8500	500 Un. Estación Tapiales - Gorriti 1950 + 500 Un. Calle 29 de septiembre 3501 - Remedios de Escalada + 4000 Un. Reservistas Argentinos 101 - Almacén Central Liniers + 2000 Un. Almacén de Via Retiro - LSM - Padre Mujica 1365 + 1000 Un. Reservistas Argentinos 101 - Almacén Regionales Liniers CABA + 500 Un. Mitre - Predio Victoria - Simon de Iriondo 1608			
5	200000717	FIJ ELAST GAUGE-LOCK CLEPE GST (VO)_026	Un.	24000	2000 Un. Almacén de Via Retiro - LSM - Padre Mujica 1365 + 20.000 Un. Reservistas Argentinos 101 - Almacén Regionales Liniers CABA + 2000 Un. Mitre - Predio Victoria - Simon de Iriondo 1608			

**TOTAL SIN IVA:**

**ALICUOTA DE IVA:**

**TOTAL IVA INCLUIDO:**

**TOTAL IVA INCLUIDO LETRAS:**

Condición de pago: Según Pliego

Lugar de Entrega: Según Pliego

Plazo de Entrega: Según Pliego

Mantenimiento de Oferta: Según Pliego



<b>CLEPES ELASTICOS Y PLAQUETAS DE APOYO PARA FIJACION DE RIEL</b>	<b>GERENCIA DE AREA TECNICA DEPTO. DESARROLLO TECNOLOGICO</b>
	<b>FA. 7 037</b>  <b>Diciembre de 1986</b>

## **0 – ESPECIFICACIONES A CONSULTAR**

### **NORMA**

IRAM-FA-L 7027/84

### **TEMA**

Elementos para fijación de vías. Clepes elásticos y plaquetas de apoyo para fijación de riel

## **1 – OBJETO**

1-1. Esta especificación establece las características que deben cumplir los clepes elásticos y las plaquetas de apoyo utilizados en la fijación del riel con el durmiente.

1-2. Se consideran dos tipos de clepes elásticos designados según sus dimensiones como tipo A y tipo B.

## **2 – CONDICIONES GENERALES**

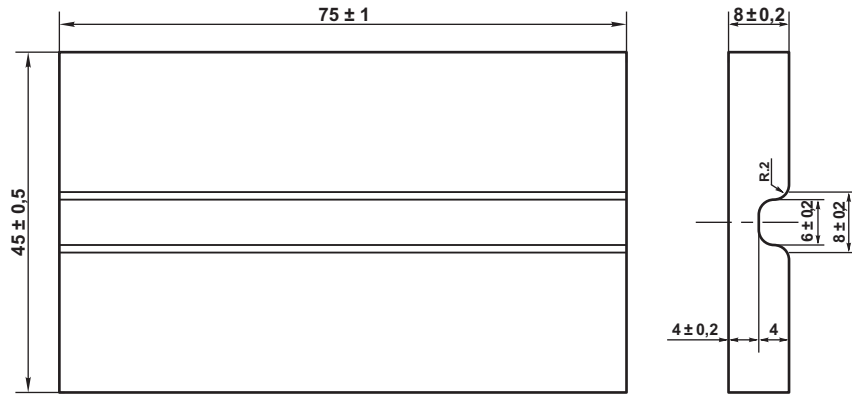
2-1. Los clepes elásticos y las plaquetas de apoyo para fijación de riel deberán cumplir con lo establecido en la Norma IRAM-FA-L 7027 de diciembre de 1984, con la siguiente modificación:

Párrafo 5.6: Se anula.



Esta especificación anula la Especificación FA. 7 037 de Mayo de 1976.

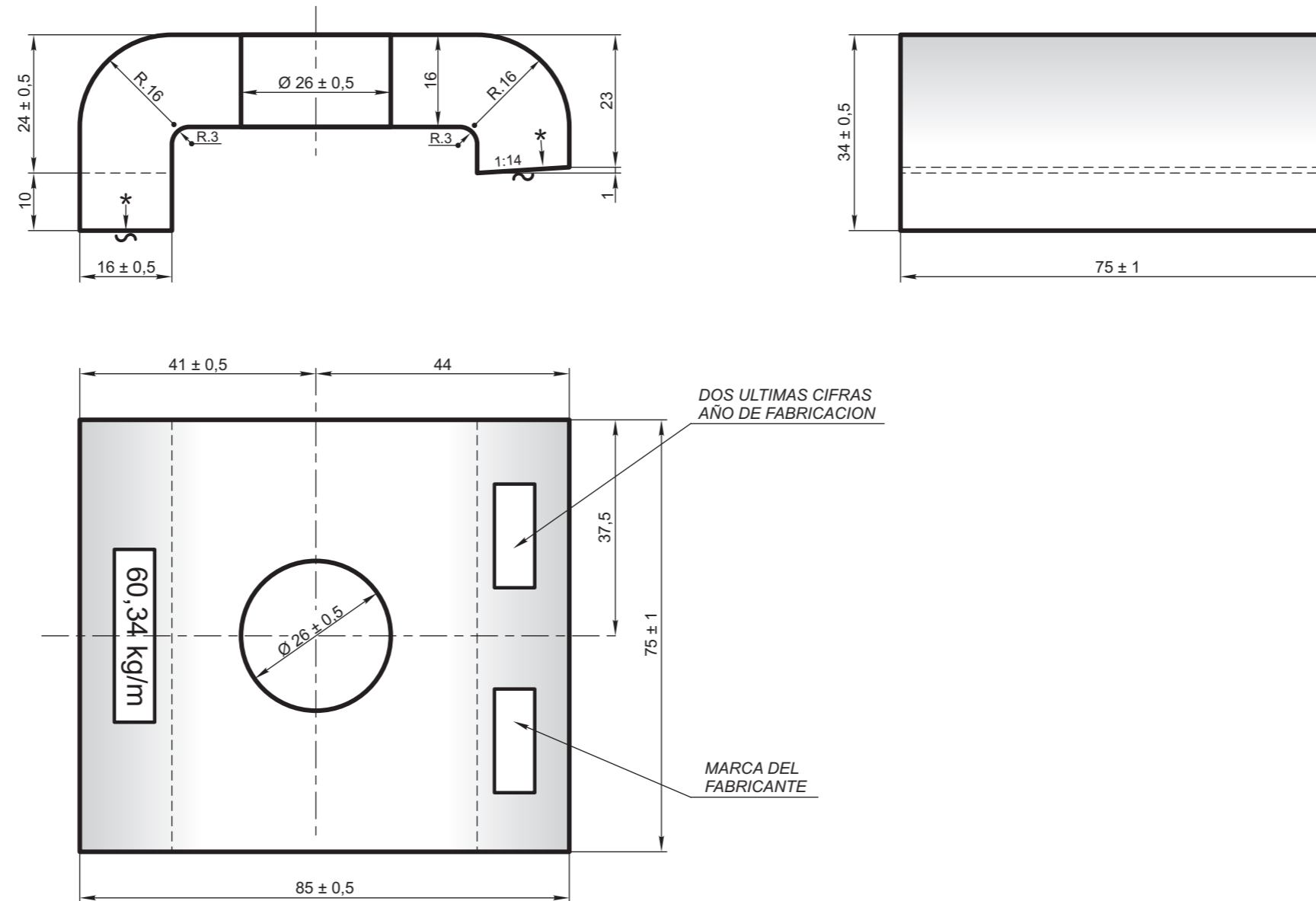
**DETALLE DE PLAQUETA DE APOYO**



**Peso: 0,185 kg**

**NOTA: Anula y reemplaza G.V.O. 210**

1		Plaqueta de apoyo		1		Especificación FA. 7 037		7/0/168/05/03/0/0	
ITEM		DESCRIPCION		CANT.		ESCUADRIA, ESPECIFICAC. Y OBSERVACIONES		CATAL-NOMEN.	
DIBUJO PROYECTO JEFE DIVISION JEFE DEPTO.		Riel U 50 o U 36 <b>FIJACION NABLA. ▽ N1</b> Plaqueta de apoyo						<b>FERROCARRILES ARGENTINOS</b> AREA VIA Y OBRAS	
			TODAS	TODAS	VIA	1			
		FIRMA Y FECHA APROB.		G.V.O. 934					
		14/4/82							



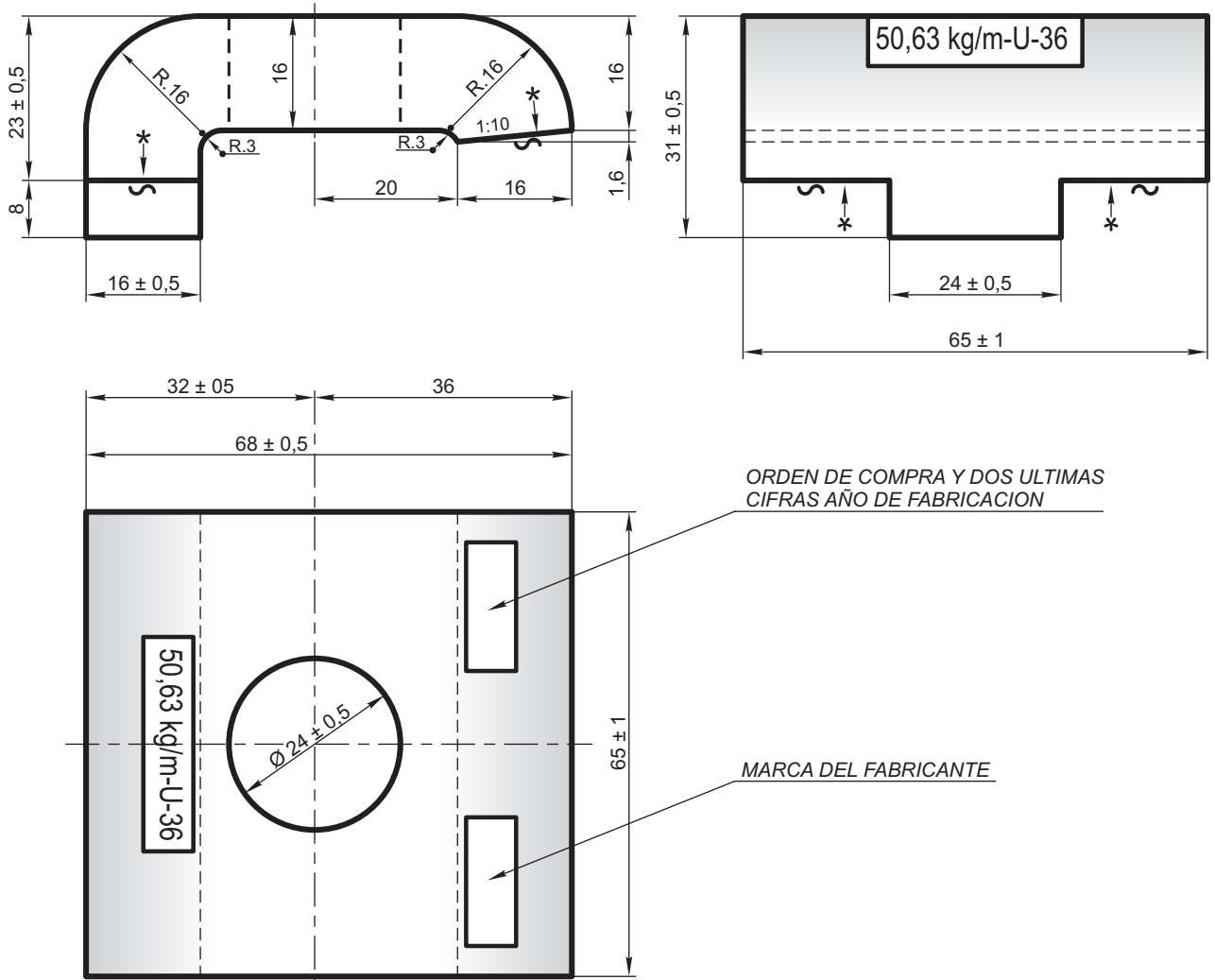
**NOTAS:**

LAS SUPERFICIES MARCADAS \* DEBEN SER LISAS SIN IMPERFECCIONES QUE PUEDAN AFECTAR EL ASIENTO DEL CLEPE

LOS CLEPES SERA FABRICADOS EN ACERO IRAM A50

1	Clepe rígido			7/0/162/50/07/0/0
ITEM	DESCRIPCION	PESO	ESCUADRIA, ESPECIFICAC. Y OBSERVACIONES	CATAL-NOMEN.
<b>CLEPE RIGIDO PARA USO CON SILLETA G.V.O. 602 - RIEL DE 60,34 kg/m - U.I.C.60</b>				<b>FERROCARRILES ARGENTINOS</b>
				AREA VIA Y OBRAS
ESCALA 1:1	TROCHA 1676	LINEAS: ROCA - SARMIENTO - MITRE - SAN MARTIN	UTILIZACION VIA	EMISION <b>1</b>
FIRMA Y FECHA APROB.		N° DE PLANO <b>G.V.O. 608</b>		

Modificado por la Gerencia de Seguridad de la  
 CNRT - (Se completó peso del riel) Junio/2008



**NOTAS:**

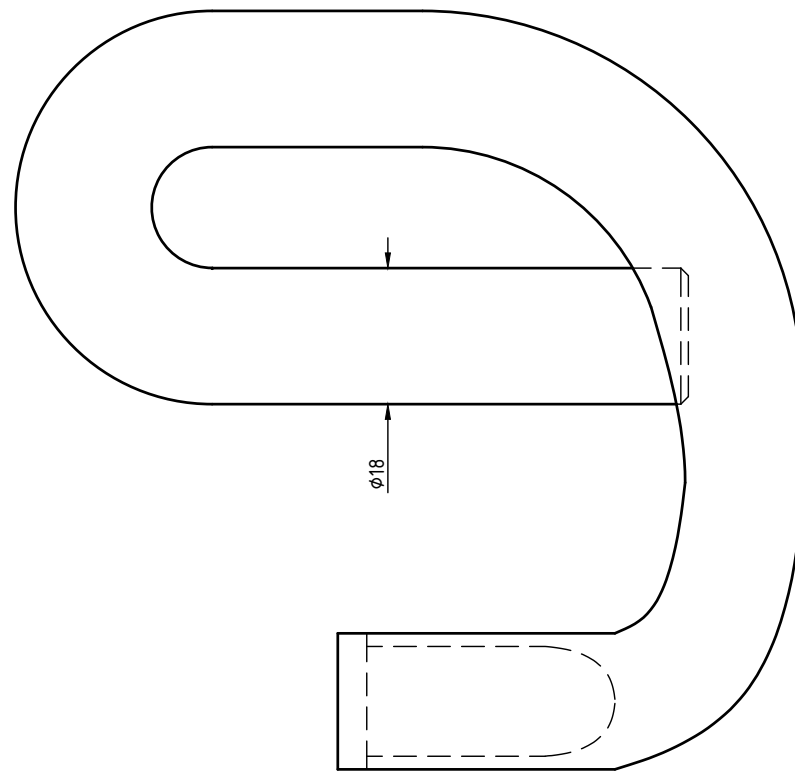
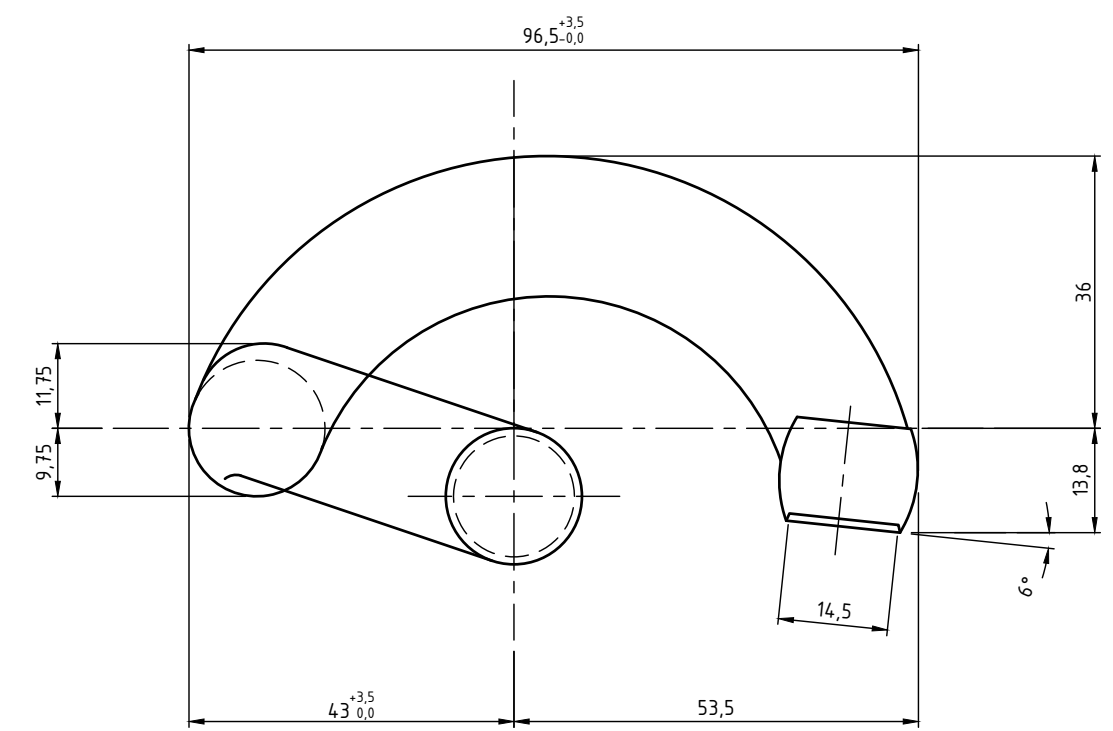
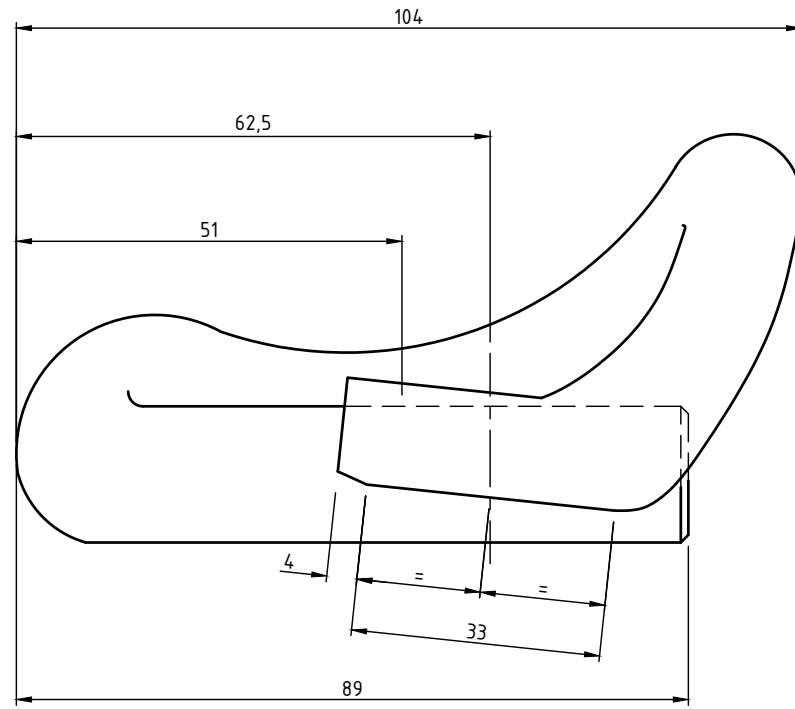
LAS SUPERFICIES MARCADAS \* DEBEN SER LISAS SIN IMPERFECCIONES QUE PUEDAN AFECTAR EL ASIENTO DEL CLEPE

LOS CLEPES SERA FABRICADOS EN ACERO IRAM A50

Emisión 2: Se agregó Nomenclador - 16/6/76



1	Clepe rígido			7/0/162/45/07/0/0
ITEM	DESCRIPCION	PESO	ESCUADRIA, ESPECIFICAC. Y OBSERVACIONES	CATAL-NOMEN.
<p><b>CLEPE RIGIDO PARA USO CON SILLETA G.V.O. 552 - RIEL TIPO 50,63 kg/m - PERFIL U-36 (SNCF)</b></p>			<p><b>FERROCARRILES ARGENTINOS</b></p> <p>AREA VIA Y OBRAS</p>	
ESCALA	TROCHA	LINEAS:	UTILIZACION	EMISION
1:1	TODAS	TODAS	VIA	1 2
FIRMA Y FECHA APROB.		N° DE PLANO		
		G.V.O. 561		

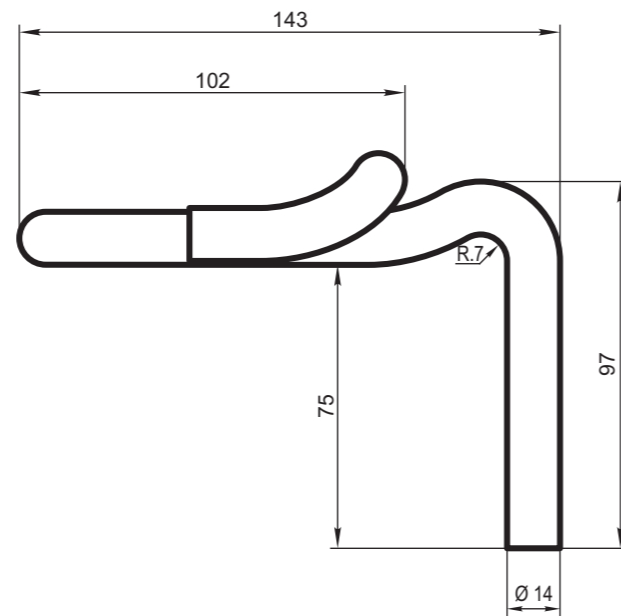
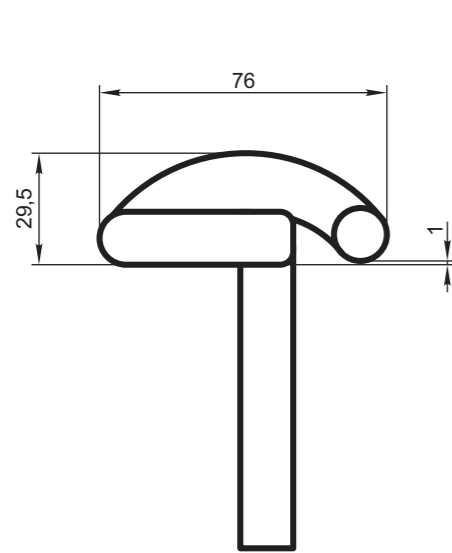
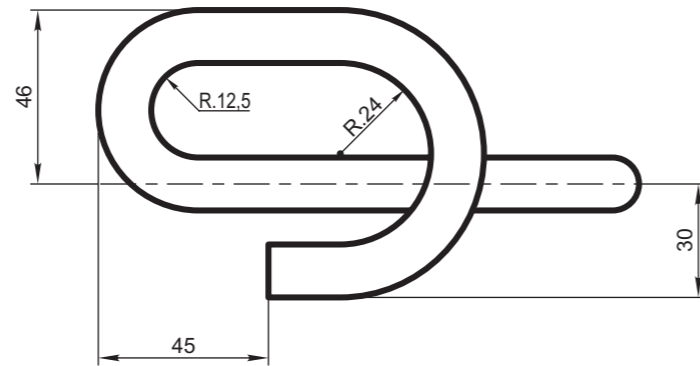
IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR EL CENADIF ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE.



**Nota:**

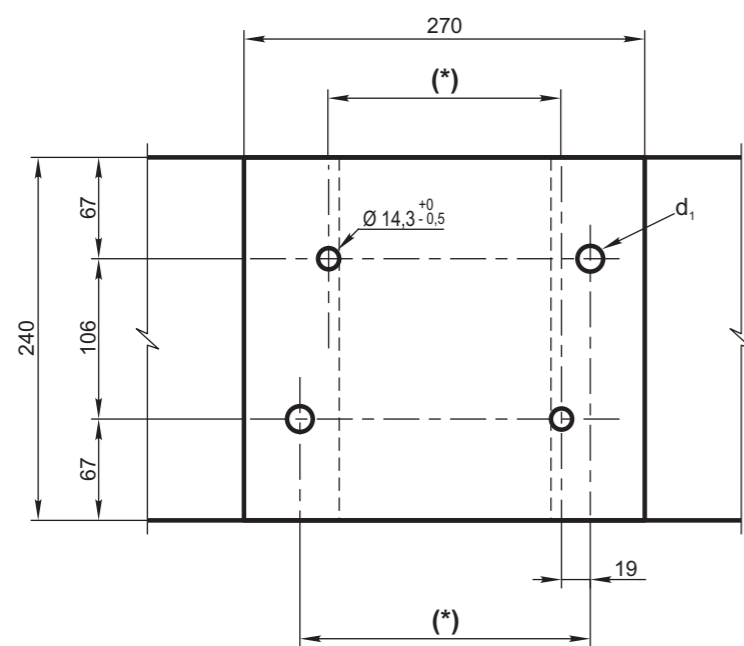
- En caso de no ser posible la obtención del material especificado a nivel nacional se podrá adoptar un acero cuya característica cumplan con lo especificado en la IT GGI V1.0 Fijaciones elásticas.

MATERIAL: Acero SAE 9260. Terminación superficial: Pintura antioxido color negro. Ver nota.				
  Centro Nacional de Desarrollo e Innovación Ferroviaria		<b>CLIP ELASTICO E</b> <b>ELEMENTO DE VÍA</b> <b>INFRAESTRUCTURA</b>		
		GERENCIA GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN	RELEVO: G.A.Conde. <i>[Signature]</i> DIBUJO: G.A.Conde. <i>[Signature]</i> REVISO: M.Uharek / G.Zaupa. <i>[Signature]</i> APROBO: G.Jaurez. <i>[Signature]</i>	08/05/2023 09/05/2023 05/06/2023 06/06/2023
AREA INFRAESTRUCTURA	Representación cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.	ESCALA 1:1	FORMATO A3	HOJA 1 / 1
		COD. SAP: COD. NUM: NUM70932210320N	ID:0625	



**DISTRIBUCION DE AGUJEROS DENTRO DEL ENTALLE**

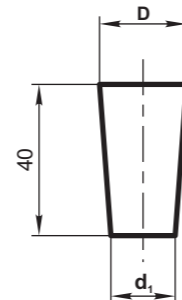
(Esc. 1:5)



(\*) SEGUN TIPO DE RIEL (ANCHO DEL PATIN)

**DETALLE DE ABOCARDADO**

(Esc. 1:2)

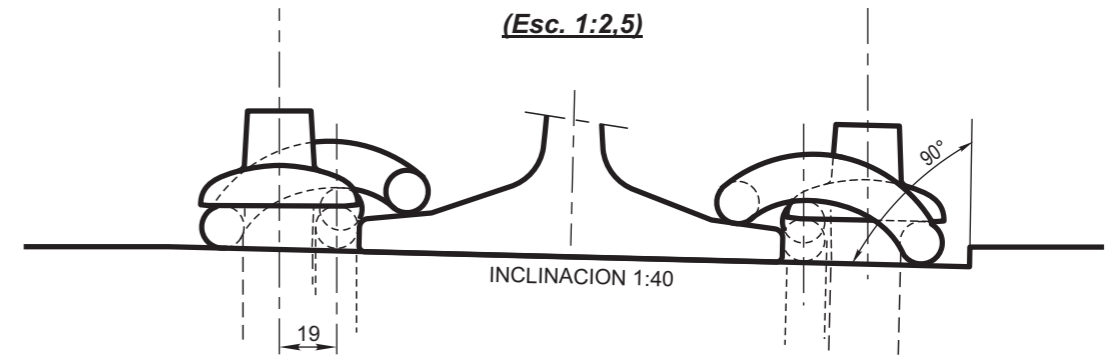


- Q. COLORADO  $\begin{cases} D = 23^{+0,5}_{-0} \\ d_1 = 17,5 \pm 0,5 \end{cases}$
- Q. BLANCO  $\begin{cases} D = 23^{+0,5}_{-0} \\ d_1 = 17 \pm 0,5 \end{cases}$

**CONJUNTO RIEL/FIJACION**

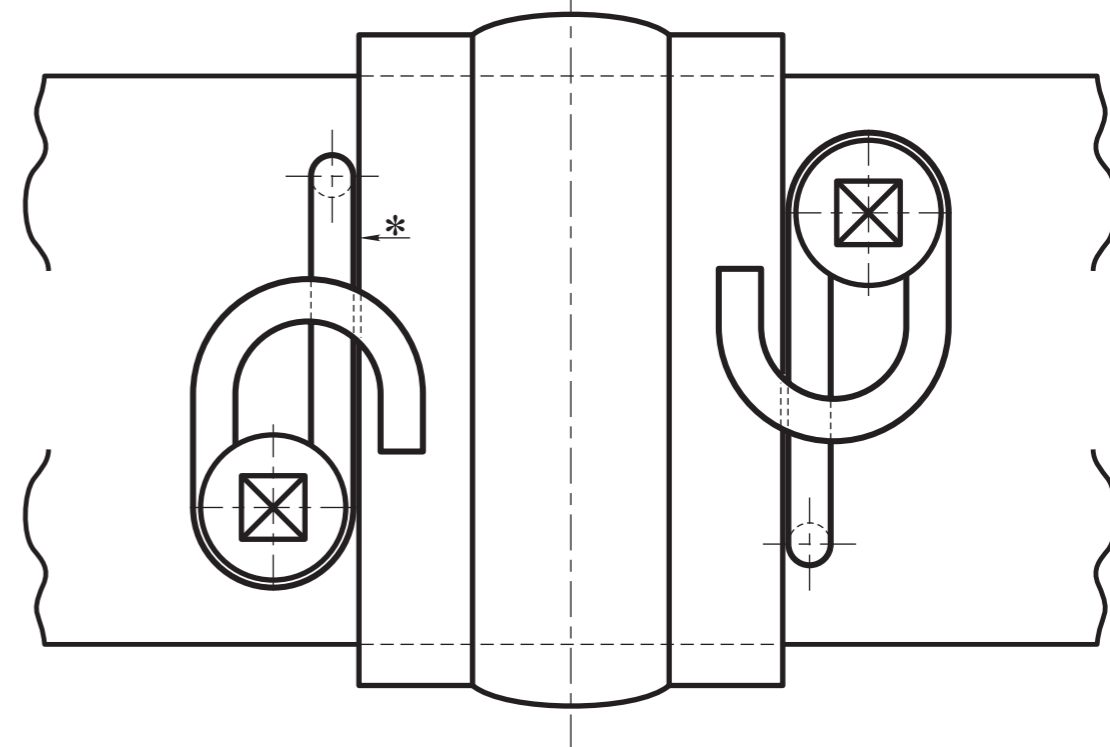
**DETALLE "A"**

(Esc. 1:2,5)



**DETALLE "B"**

(Esc. 1:2,5)



\* NOTA:

SE DEBERA ASEGURAR EL CONTACTO DE LAS SUPERFICIES DEL PATIN DEL RIEL Y EL CLEPE EN TODA LA LONGITUD.

 Mónica Bellocchio		 Miguel Mattiarolo		 Ing. Carlos Cortés		<b>FIJACION PANDROL CLEPE "GAUGE LOCK" Y DIAGRAMA DE INSTALACION</b>			<b>CNRT</b> AREA VIA Y OBRAS		
DIBUJO Fecha: 29/04/14	REVISO:	AREA VIA Y OBRAS:	ESCALA 1:2	TROCHA: TODAS	LINEAS: TODAS						
FIRMA Y FECHA APROB.: Ing. Horacio Faggiani a/c Gcia. de Seguridad en el Transporte			19/08/2014			N° DE PLANO <b>GST (VO) 026</b>					



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

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Pliego Especificaciones Tecnicas**

**Número:**

**Referencia:** Pliego - ADQUISICIÓN CENTRALIZADA DE FIJACIONES ELÁSTICAS

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 14 pagina/s.