

# **TRENES ARGENTINOS OPERACIONES**

**GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO**

## **PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**


**ADQUISICION DE REPUESTOS GM //**

**SOLPEDS: 10008171-10007933-10007867-10007842**

**ADQUISICION DE REPUESTOS GM**

**TAPAS VARIAS**

**PE.21.094.SCYGT.GCM.V1**

	<b>GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO</b>	
	<b>ADQUISICION DE REPUESTOS GM</b>	PE.21.094.SCYGT.GCM.V1
		Versión: 1
		Fecha: Noviembre 2021
<b>TAPAS VARIAS</b>	Página 2 de 8	

## **1 GENERALIDADES**

### **1.1 Introducción:**

La presente documentación define las condiciones a cumplir para la provisión de materiales y repuestos para las líneas Sarmiento, Belgrano Sur, Roca y Mitre contemplados para las intervenciones programadas y accidentales del año 2021/22.

### **1.2 Visita a dependencias de material rodante:**

En caso de que resulte necesario, o el Oferente así 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. A los efectos de coordinar la misma, deberá contactarse con la Gerencia de Compras.

## **2 INFORMACIÓN DEL MATERIAL A PROVEER:**

### **2.1 Material Rodante que utilizan los Repuestos:**

En este caso los bienes solicitados son repuestos pertenecientes a las locomotoras General Motors que operan en las líneas Sarmiento, Belgrano Sur, Roca y Mitre.

### **2.2 Función de los Repuestos:**


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 presentadas a la CNRT.

En este caso, se trata de tapas de distinta índole que pertenecen a diferentes conjuntos y sistemas de las locomotoras GM. Las mismas responden a tapas de inspección para cámaras de aire y cárter, tapas de balancines, tapas posteriores de los sopladores roots, tapas para émbolos, tapas completas para luces de cabina, tapas de inspección de las cajas incrementadoras, tapas de radiadores, tapas de la bocas de llenado de los tanques de agua, tapas de los contactos auxiliares de contactores, tapas de rodamientos, tapa de inspección de motor de tracción, etc.

### **2.3 Características principales para cumplir**

*En su oferta, el oferente deberá especificar explícitamente para cada ítem cotizado, el fabricante del mismo.*

*Toda la documentación solicitada en los párrafos siguientes deberá presentarse junto con la cotización respectiva de manera de evaluar, en la etapa de dictamen técnico, la viabilidad de la*

	<b>GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO</b>	
	<b>ADQUISICION DE REPUESTOS GM</b>	PE.21.094.SCYGT.GCM.V1
	<b>TAPAS VARIAS</b>	Versión: 1
		Fecha: Noviembre 2021
		Página <b>3</b> de <b>8</b>

*misma.*


1. En los Renglones en que se indique un Plano y/o Especificación Técnica (ET), los elementos deberán dar estricto cumplimiento a los mismos, en los cuales se incluyen los parámetros y normas de calidad de los bienes y/o servicios a adquirir.
2. En los Renglones en que *solamente* se indique un N° de referencia de fábrica (RF) -del OEM (Original Equipment Manufacturer)-, los oferentes deberán acreditar que los productos han sido manufacturados por fabricantes homologados por la AAR (Association of American RailRoad) a través de la Norma AAR M-1003; mediante certificado, licencia o patente extendida a nombre del fabricante; salvo que el Oferente sea el propio OEM.

Aquellos Oferentes que coticen productos que sean fabricados por terceros, deberán presentar la documentación técnica solicitada en el párrafo anterior correspondiente a cada fabricante cuyos productos estén cotizando.

Adicionalmente a lo anterior, se aceptarán también proveedores de estos repuestos que, sin ser OEM ni contar con la certificación AAR, acrediten la provisión de los mismos con anterioridad en cualquiera de las líneas operadas hoy por Trenes Argentinos, existiendo antecedentes documentales de uso e históricamente han sido utilizados sin inconvenientes y se los puede tratar como sustitutos convenientes. A los efectos del presente pliego, se entenderá por “antecedentes documentales de uso” a Homologaciones y/o Controles de Calidad y/o Entregas reiteradas en el tiempo y/o Documentación emitida por el Cliente Interno. *Estos antecedentes deberán ser presentados junto con la oferta y deberán corresponderse con los repuestos cotizados.*

En todos los casos los materiales a suministrar deberán ser nuevos, sin uso y cumplir con las siguientes características principales:

SOLPED	POSICIÓN SOLPED	CÓDIGO SAP	NOMENCLADOR	DESCRIPCIÓN SAP	REFERENCIA DE FABRICA	PLANO	CANTIDAD
10008171	10	100000489	NUM00810114630N	TAPA COMP P/LLENADO GRASA DATOS VERIF IN	8326203	DE 10-07-59-E7	8
10008171	20	100000792	NUM00830202010N	TAPA P/CAM AIRE/CARTER D/INSPECCION DATO	9314870	--	12
10008171	30	100000804	NUM00830202710N	TAPA COMPLETA P/BALANC 8487963 P/MOTOR D	8487963	--	2
10008171	40	100000880	NUM00830206460N	TAPA SOPORTE P/EJE BALANCINES 9090608 P/	9090608	--	3
10008171	50	1000001221	NUM00830500470N	TAPA P/SOPLADOR ROOTS 8189439 P/LOCOMOTO	8189439	--	3
10008171	60	1000002051	NUM00830805250N	TAPA P/SALIDA AGUA RADIA 8189032 P/LOCOM	8189032	--	3
10008171	70	1000002483	NUM00850115710N	TAPA P/EMB SUP 8120269 P/LOCOMOTORA GM	8120269	--	3
10008171	80	1000004108	NUM00880204550N	TAPA P/LUZ CABIDA P/LOCOMOTORA GM	8183070	--	7
10008171	90	1000004357	NUM00890500830N	TAPA P/CAJA INCREMENTADORA 8190549 P/LOC	8190549	--	3
10007933	10	100000489	NUM00810114630N	TAPA COMP P/LLENADO GRASA DATOS VERIF IN	8326203	DE 10-07-59-E7	9
10007933	20	100000792	NUM00830202010N	TAPA P/CAM AIRE/CARTER D/INSPECCION DATO	9314870	--	12
10007933	30	100000804	NUM00830202710N	TAPA COMPLETA P/BALANC 8487963 P/MOTOR D	8487963	--	2
10007933	40	100000880	NUM00830206460N	TAPA SOPORTE P/EJE BALANCINES 9090608 P/	9090608	--	5
10007933	50	1000001221	NUM00830500470N	TAPA P/SOPLADOR ROOTS 8189439 P/LOCOMOTO	8189439	--	1
10007933	60	1000002051	NUM00830805250N	TAPA P/SALIDA AGUA RADIA 8189032 P/LOCOM	8189032	--	1
10007933	70	1000002095	NUM00830810910N	TAPA P/TANQ AGUA 9087321 P/LOCOMOTORA GE	9087321	--	2
10007933	80	1000002483	NUM00850115710N	TAPA P/EMB SUP 8120269 P/LOCOMOTORA GM	8120269	--	1
10007933	90	1000003724	NUM00870801650N	CERROJO P/TAPA SUP COMPL 8209519 P/MOTOR	8209519	--	1
10007933	100	1000003731	NUM00870801870N	TAPA P/MOT D29 D/INSPEC SUP BSMR 279 EM.	8236103	BSMR 279-E1	1
10007933	110	1000003740	NUM00870802090N	TRABA CERROJO ARM TAPA INSP. CAB. CIL. 8	8300012	--	1
10007933	120	1000004357	NUM00890500830N	TAPA P/CAJA INCREMENTADORA 8190549 P/LOC	8190549	--	1
10007867	10	100000489	NUM00810114630N	TAPA COMP P/LLENADO GRASA DATOS VERIF IN	8326203	DE 10-07-59-E7	111
10007867	20	100000792	NUM00830202010N	TAPA P/CAM AIRE/CARTER D/INSPECCION DATO	9314870	--	72
10007867	30	100000804	NUM00830202710N	TAPA COMPLETA P/BALANC 8487963 P/MOTOR D	8487963	--	9
10007867	40	100000880	NUM00830206460N	TAPA SOPORTE P/EJE BALANCINES 9090608 P/	9090608	--	9
10007867	50	1000001221	NUM00830500470N	TAPA P/SOPLADOR ROOTS 8189439 P/LOCOMOTO	8189439	--	6
10007867	60	1000002051	NUM00830805250N	TAPA P/SALIDA AGUA RADIA 8189032 P/LOCOM	8189032	--	1
10007867	70	1000002053	NUM00830805310N	CAB P/RADIAD IZQ SALIDA D/AGUA 8443724	8443724	--	3
10007867	80	1000002054	NUM00830805330N	CAB P/RADIAD DER SALIDA D/AGUA 8443723	8443723	--	2
10007867	90	1000002095	NUM00830810910N	TAPA P/TANQ AGUA 9087321 P/LOCOMOTORA GE	9087321	--	8
10007867	100	1000002483	NUM00850115710N	TAPA P/EMB SUP 8120269 P/LOCOMOTORA GM	8120269	--	9
10007867	110	1000003050	NUM00860606290N	TAPA P/CONTAC AUX GFC/STA/GFD 8409404 P/	8409404	--	5
10007867	120	1000003633	NUM00870113250N	TAPA P/ROD 8418689 P/LOCOMOTORA GM	8418689	--	6
10007867	130	1000003634	NUM00870113270N	CTRATAPA P/ROD FRONT 8418657 ,008701DTMR	8418657	008701DTMR0440-EB	6
10007867	140	1000003729	NUM00870801810N	TAPA P/MOT TRAC D78 D/INSPEC SUP DATOS V	8204661	197450091C1-EC	12
10007867	150	1000003733	NUM00870801910N	TAPA P/MOT TRAC D77 SOLD 6 BUL D/INSPEC	8204665	008708DTMR0398-EA	9
10007867	160	1000003734	NUM00870801930N	TAPA P/MOT TRAC D77 FUND 8300011 ,008708	8300011	008708DTMR0373-EA	12

	<b>GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO</b>	
	<b>ADQUISICION DE REPUESTOS GM</b>	PE.21.094.SCYGT.GCM.V1
	<b>TAPAS VARIAS</b>	Versión: 1
		Fecha: Noviembre 2021
		Página 5 de 8

SOLPED	POSICIÓN SOLPED	CÓDIGO SAP	NOMENCLADOR	DESCRIPCIÓN SAP	REFERENCIA DE FABRICA	PLANO	CANTIDAD
10007867	170	1000003736	NUM00870801970N	TAPA P/MOT TRAC D77 4 BUL D/INSPEC INF D	8300013	9-07-21-E2	12
10007867	180	1000003822	NUM00870809630N	CTRATAPA P/ROD PIÑON 9094445 ,197453379D	9094445	197453379D5 – Em. F	12
10007867	190	1000004108	NUM00880204550N	TAPA P/LUZ CABIDA P/LOCOMOTORA GM	8183070	--	3
10007867	200	1000004357	NUM00890500830N	TAPA P/CAJA INCREMENTADORA 8190549 P/LOC	8190549	--	6
10007842	10	1000000489	NUM00810114630N	TAPA COMP P/LLENADO GRASA DATOS VERIF IN	8326203	DE 10-07-59-E7	18
10007842	20	1000000792	NUM00830202010N	TAPA P/CAM AIRE/CARTER D/INSPECCION DATO	9314870	--	24
10007842	30	1000000804	NUM00830202710N	TAPA COMPLETA P/BALANC 8487963 P/MOTOR D	8487963	--	4
10007842	40	1000000880	NUM00830206460N	TAPA SOPORTE P/EJE BALANCINES 9090608 P/	9090608	--	11
10007842	50	1000001221	NUM00830500470N	TAPA P/SOPLADOR ROOTS 8189439 P/LOCOMOTO	8189439	--	3
10007842	60	1000002051	NUM00830805250N	TAPA P/SALIDA AGUA RADIA 8189032 P/LOCOM	8189032	--	3
10007842	70	1000002053	NUM00830805310N	CAB P/RADIAD IZQ SALIDA D/AGUA 8443724	8443724	--	1
10007842	80	1000002095	NUM00830810910N	TAPA P/TANQ AGUA 9087321 P/LOCOMOTORA GE	9087321	--	4
10007842	90	1000002483	NUM00850115710N	TAPA P/EMB SUP 8120269 P/LOCOMOTORA GM	8120269	--	3
10007842	100	1000003050	NUM00860606290N	TAPA P/CONTAC AUX GFC/STA/GFD 8409404 P/	8409404	--	1
10007842	110	1000004108	NUM00880204550N	TAPA P/LUZ CABIDA P/LOCOMOTORA GM	8183070	--	2
10007842	120	1000004357	NUM00890500830N	TAPA P/CAJA INCREMENTADORA 8190549 P/LOC	8190549	--	3

### **3 CONDICIONES DE ENTREGA Y RECEPCION DE LOS MATERIALES**

#### **3.1 Plazo de Entrega de los Materiales:**


El plazo para la entrega se establece en hasta 180 (CIENTO OCHENTA) 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 artículo, 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 360 (TRESCIENTOS SESENTA) días corridos, a computarse en la forma establecida en el párrafo precedente.

Las ofertas presentadas con un plazo de entrega mayor a 360 (TRESCIENTOS SESENTA) días corridos, serán desestimadas.

#### **3.2 Cronograma de entrega de los Materiales:**

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

	<b>GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO</b>	
	<b>ADQUISICION DE REPUESTOS GM</b>	PE.21.094.SCYGT.GCM.V1
		Versión: 1
		Fecha: Noviembre 2021
<b>TAPAS VARIAS</b>		Página 6 de 8


ÍTEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN SAP	CANTIDADES (C/U)
1	100000489	TAPA COMP P/LLENADO GRASA DATOS VERIF IN	146
2	100000792	TAPA P/CAM AIRE/CARTER D/INSPECCION DATO	120
3	100000804	TAPA COMPLETA P/BALANC 8487963 P/MOTOR D	17
4	100000880	TAPA SOPORTE P/EJE BALANCINES 9090608 P/	28
5	1000001221	TAPA P/SOPLADOR ROOTS 8189439 P/LOCOMOTO	13
6	1000002051	TAPA P/SALIDA AGUA RADIA 8189032 P/LOCOM	8
7	1000002483	TAPA P/EMB SUP 8120269 P/LOCOMOTORA GM	16
8	1000004108	TAPA P/LUZ CABIDA P/LOCOMOTORA GM	12
9	1000004357	TAPA P/CAJA INCREMENTADORA 8190549 P/LOC	13
10	1000002053	CAB P/RADIAD IZQ SALIDA D/AGUA 8443724	4
11	1000002054	CAB P/RADIAD DER SALIDA D/AGUA 8443723	2
12	1000002095	TAPA P/TANQ AGUA 9087321 P/LOCOMOTORA GE	14
13	1000003050	TAPA P/CONTAC AUX GFC/STA/GFD 8409404 P/	6
14	1000003633	TAPA P/ROD 8418689 P/LOCOMOTORA GM	6
15	1000003634	CTRATAPA P/ROD FRONT 8418657 ,008701DTMR	6
16	1000003724	CERROJO P/TAPA SUP COMPL 8209519 P/MOTOR	1
17	1000003729	TAPA P/MOT TRAC D78 D/INSPEC SUP DATOS V	12
18	1000003731	TAPA P/MOT D29 D/INSPEC SUP BSMR 279 EM.	1
19	1000003733	TAPA P/MOT TRAC D77 SOLD 6 BUL D/INSPEC	9
20	1000003734	TAPA P/MOT TRAC D77 FUND 8300011 ,008708	12
21	1000003736	TAPA P/MOT TRAC D77 4 BUL D/INSPEC INF D	12
22	1000003740	TRABA CERROJO ARM TAPA INSP. CAB. CIL. 8	1
23	1000003822	CTRATAPA P/ROD PIÑON 9094445 ,197453379D	12

El oferente podrá proponer otro cronograma de entrega siempre que se ajuste a los requisitos del apartado 3.1.

### 3.3 Rotulado y Embalaje de los Materiales

En cada bulto se deberá indicar la siguiente información:

- Número de Orden de Compra (OC).
- Código de Material (SAP).
- Descripción del Producto.
- Cantidad Total
- Proveedor
- Fecha de vencimiento del material (de corresponder)

	<b>GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO</b>	
	<b>ADQUISICION DE REPUESTOS GM</b>	PE.21.094.SCYGT.GCM.V1
	<b>TAPAS VARIAS</b>	Versión: 1
		Fecha: Noviembre 2021
		Página 7 de 8

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, en caso de corresponder, debe ser entregado en pallets de 4 entradas, tipo ARLOG, normalizado, de madera pino, para manipulación con auto elevador o zorra manual.

Todo material a entregar debe venir embalado con film stretch para ser estibado en altura evitando desprendimientos dentro de las instalaciones.

### 3.4 Documentación adjunta a la entrega:

La mercadería objeto de la contratación deberá ser entregada con Remito original, sin enmiendo, conteniendo la 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, además de lo anteriormente expresado.

Cualquiera de las condiciones expuestas en los apartados 3.3 y 3.4, 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.

### 3.5 Dirección de entrega

Se establece como destino final de la mercadería los siguientes destinos:

#### Línea Sarmiento:


Los materiales solicitados bajo la **SOLPED 10008171**, deberán entregarse en el siguiente destino:

Dirección	Reservistas Argentinos 101
Ciudad	Liniers, CABA
Provincia	Buenos Aires
Horarios de entrega	Lunes a Viernes de 08:00 a 13:00 Hs.

#### Línea Belgrano Sur:

Los materiales solicitados bajo la **SOLPED 10007933**, deberán entregarse en el siguiente destino:

Dirección	Los Nogales 1099.
Ciudad	Tapiales, La Matanza
Provincia	Buenos Aires
Horarios de entrega	Lunes a Viernes de 08:00 a 13:00 horas.

	<b>GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO</b>	
	<b>ADQUISICION DE REPUESTOS GM</b>	PE.21.094.SCYGT.GCM.V1
		Versión: 1
		Fecha: Noviembre 2021
<b>TAPAS VARIAS</b>		Página <b>8</b> de <b>8</b>

Línea Roca:

Los materiales solicitados bajo la **SOLPED 10007867**, deberán entregarse en el siguiente destino:

Dirección	29 de Septiembre 3501
Ciudad	Remedios de Escalada, Lanús
Provincia	Buenos Aires
Horarios de entrega	Lunes a Viernes de 08:00 - 12:00 y de 13:00-16:00 horas.

Línea Mitre:

Los materiales solicitados bajo la **SOLPED 10007842**, deberán entregarse en el siguiente destino:

Dirección	Simón de Iriondo, N° 1608
Ciudad	Victoria
Provincia	Buenos Aires
Horarios de entrega	Lunes a Viernes de 08:00 a 15:30 horas.

En caso de tratarse de material de origen importado, la condición de entrega será la establecida en la documentación que compone la presente contratación. El proveedor podrá proponer otra condición de entrega, la cual quedará a consideración de SOFSE.

### 3.6 Controles a realizar

Los materiales y repuestos solicitado ameritan un Control de Calidad de Recepción, como condición excluyente para su recepción final por parte del área usuaria.

Se realizarán los controles de calidad según los planos y/o especificaciones técnicas, cuando éstos se incluyan en el requerimiento en trato.

## 4 GARANTÍA DE LOS MATERIALES:

El proveedor garantizará que los repuestos entregados en virtud de esta licitación serán nuevos y que se encontrarán libres de defectos respecto de sus materiales, diseño o fabricación. El período de garantía será de, al menos, 12 (doce) meses contados a partir de la fecha de recepción del material en el destino final (Almacén SOFSE).


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



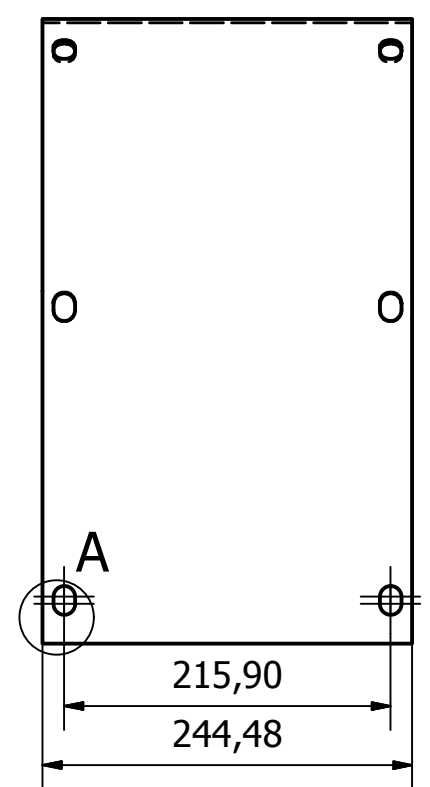
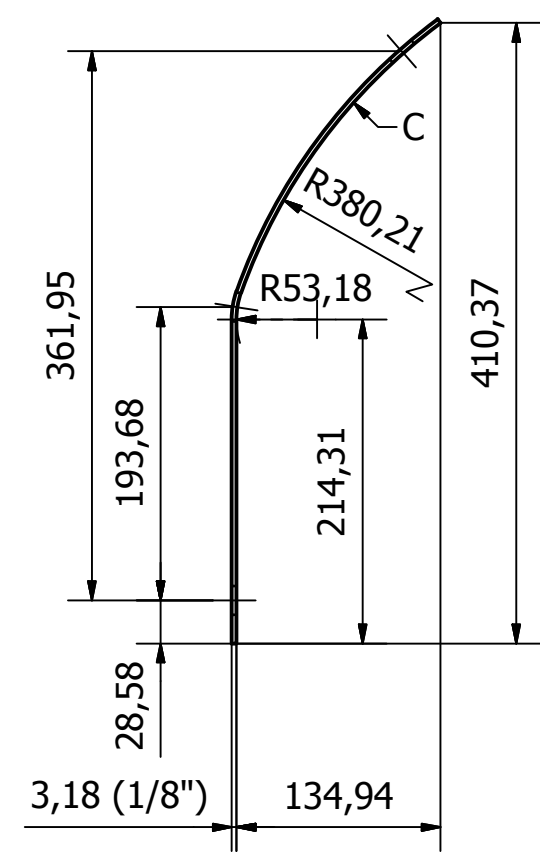
Formato de hoja A3, según IRAM 4504. Las medidas están expresadas en milímetros.

Tolerancias salvo especificación  
JS 13 = js 13 IRAM 5002

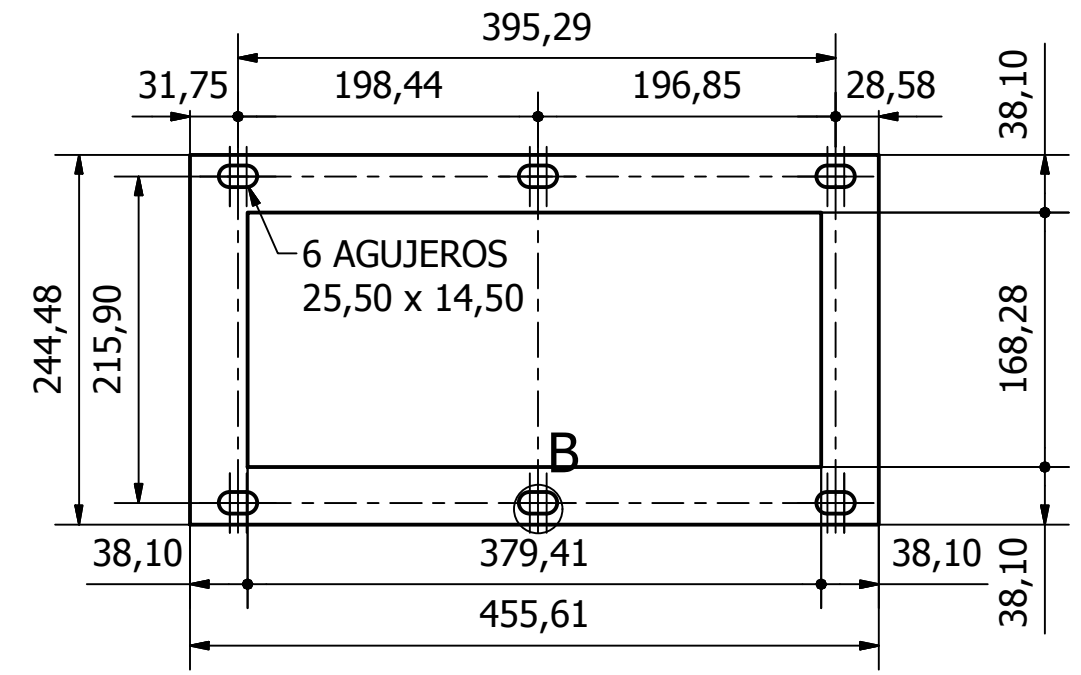
Símbolos de Labrado  
IRAM 4517



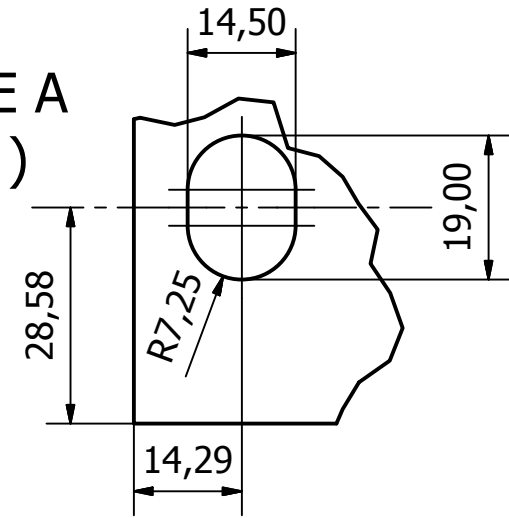
### TAPA (1)



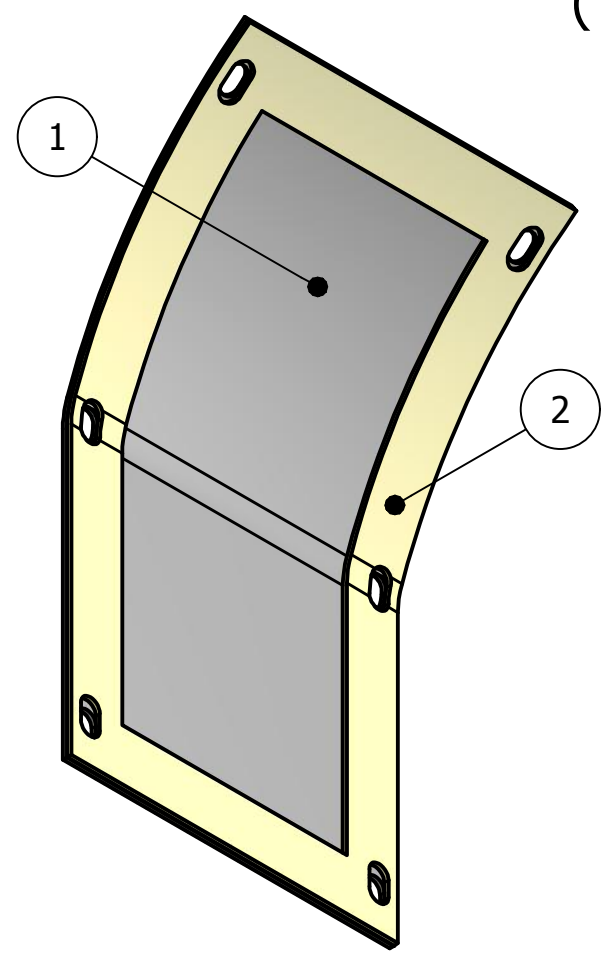
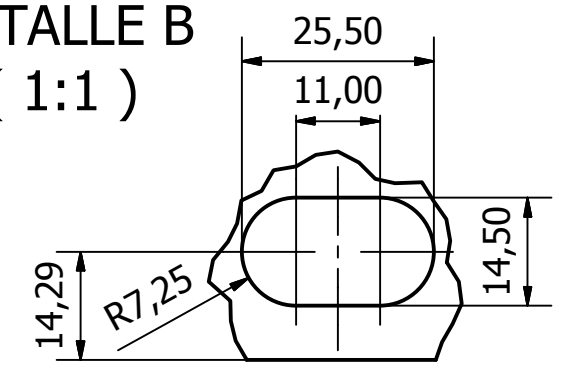
### JUNTA (2)



#### DETALLE A (1:1)



#### DETALLE B (1:1)



**NOTA:**

**MATERIAL:**  
TAPA: CHAPA DE ACERO SEGÚN SAE 1020, DE ESPESOR 1/8".  
JUNTA: CINTA DE FIELTRO SEGÚN SAE J-314-B, ESTÁNDAR TIPO F10, DE ANCHO 1-1/2" Y ESPESOR 1/8".

**ENSAMBLAJE:**  
AMBAS PIEZAS SERÁN UNIDAS ENTRE SÍ MEDIANTE RESINA SINTÉTICA RESISTENTE AL CALOR.

**IDENTIFICACIÓN:**  
LA ORDEN DE ENTREGA DEBERÁ SER GRABADA DE FORMA PERMANENTE EN LA ZONA "C".

**PROTECCIÓN:**  
LA TAPA DEBERÁ SER PROTEGIDA CON DOS (2) CAPAS DE ESMALTE SINTÉTICO ANTIÓXIDO, DOS (2) CAPAS DE ESMALTE SINTÉTICO COLOR GRIS ANTRACITE RAL 7016 DE FORMA EXTERNA, Y OTRAS DOS (2) CAPAS DE BARNIZ AISLANTE COLOR ROJO DE FORMA INTERNA, ANTES DE LA COLOCACIÓN DE LA JUNTA.

**ENTREGA:**  
EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR UNA PIEZA PROTOTIPO DE MUESTRA PARA SU HOMOLOGACIÓN. LUEGO DE SU VERIFICACIÓN Y MONTAJE POR PARTE DEL FFCC SE PODRÁ HACER ENTREGA DEL TOTAL DEL LOTE SEGÚN ORDEN DE COMPRA.

EL PRESENTE REEMPLAZA AL PLANO 9-07-34, EMISIÓN B Y ANTERIORES.

Ítem	Descripción	Cant.	Material	Ref. Fab.	NUM
1	Tapa	1	Ver nota.	8204664	--
2	Junta	1	Ver nota.	8400649	00870802050
--	Conjunto	1	Ver nota.	8204665	00870801910


  

Fecha	11/10/2016		Plano
Diseño	L. A. Monticelli		008708DTMR0398
Revisado			Utilización
Aprobado	Ing. Iglesias, Daniel		Locomotoras EMD
Emisión	Escala 1:1	Título	Ingeniería Material Rodante
A	B	<b>Tapa inferior larga Motor de tracción D78</b>	
C	D		
E	F		
Trocha 1.676 mm.		Línea Gral. Roca	

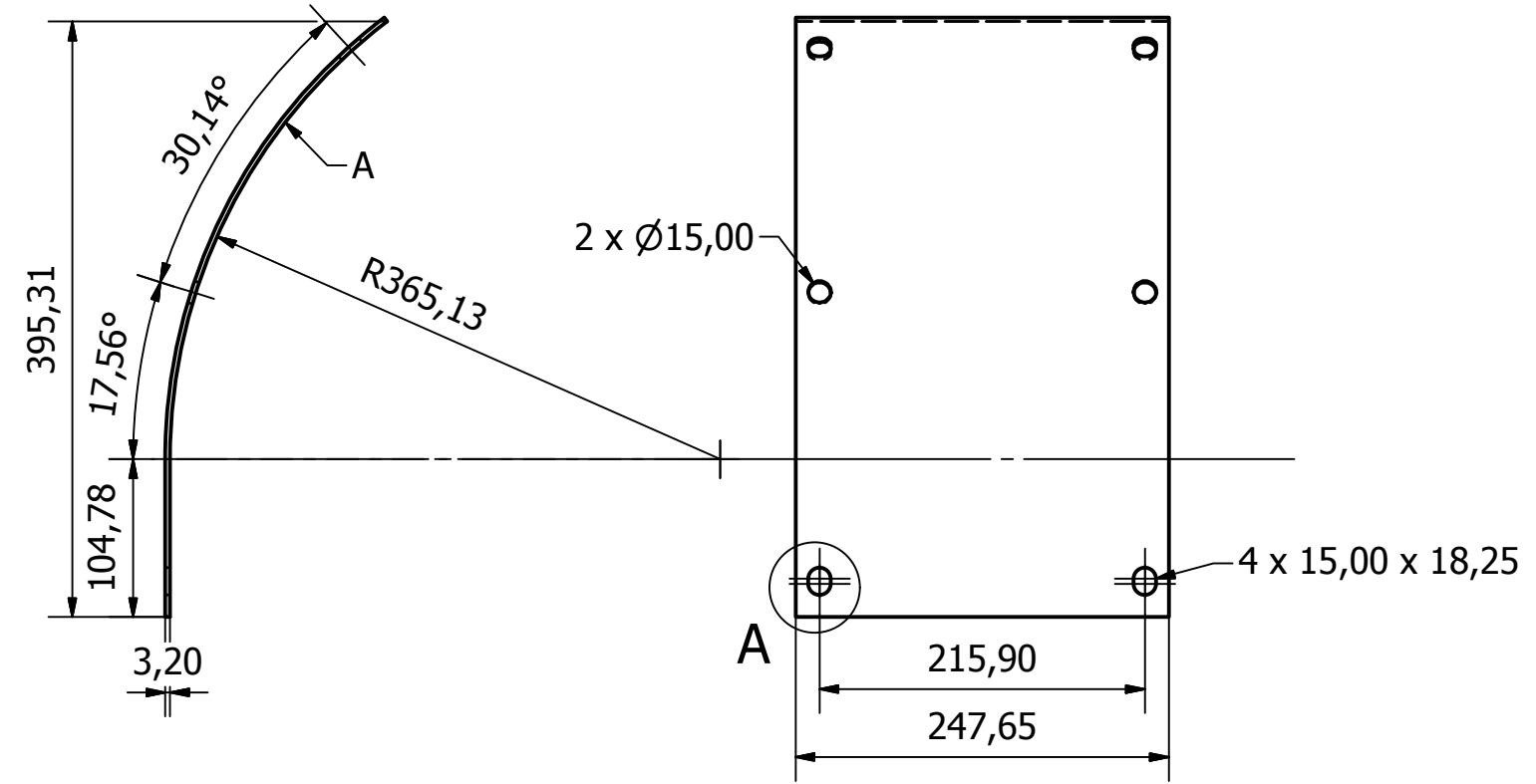
Formato de hoja A3, según IRAM 4504. Las medidas están expresadas en milímetros.

Tolerancias salvo especificación  
JS 13 = js 13 IRAM 5002

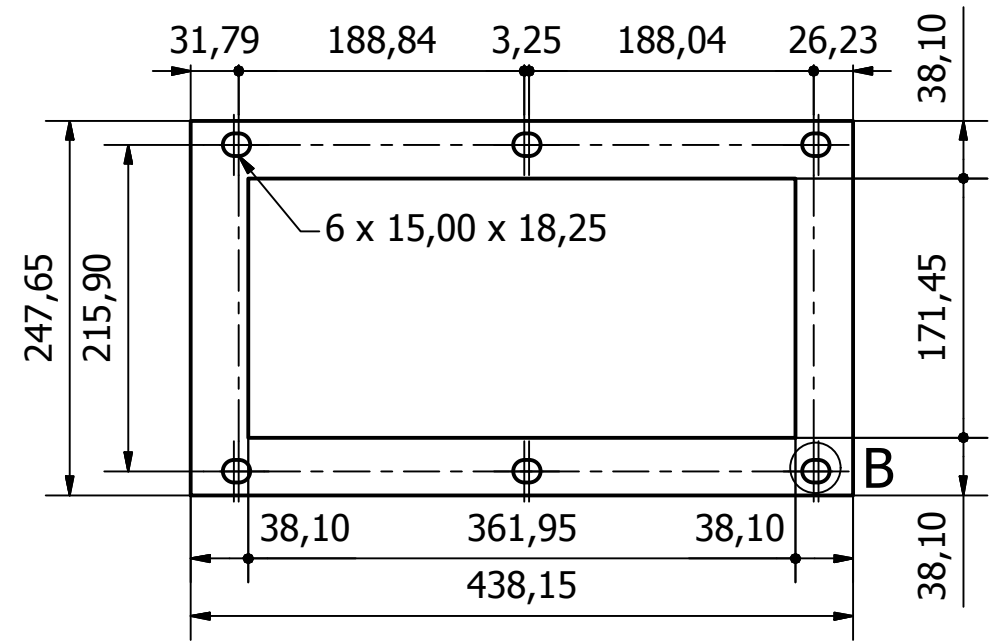
Símbolos de Labrado  
IRAM 4517



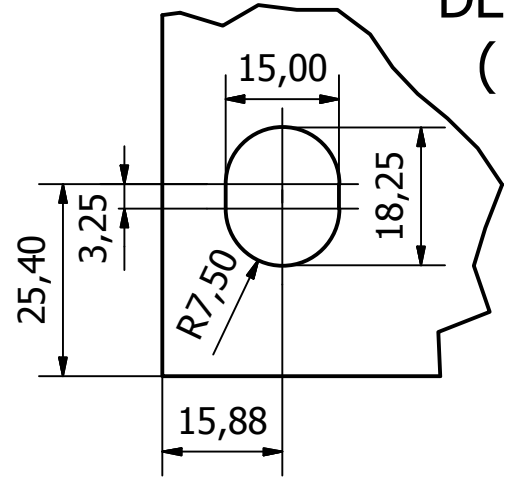
### TAPA



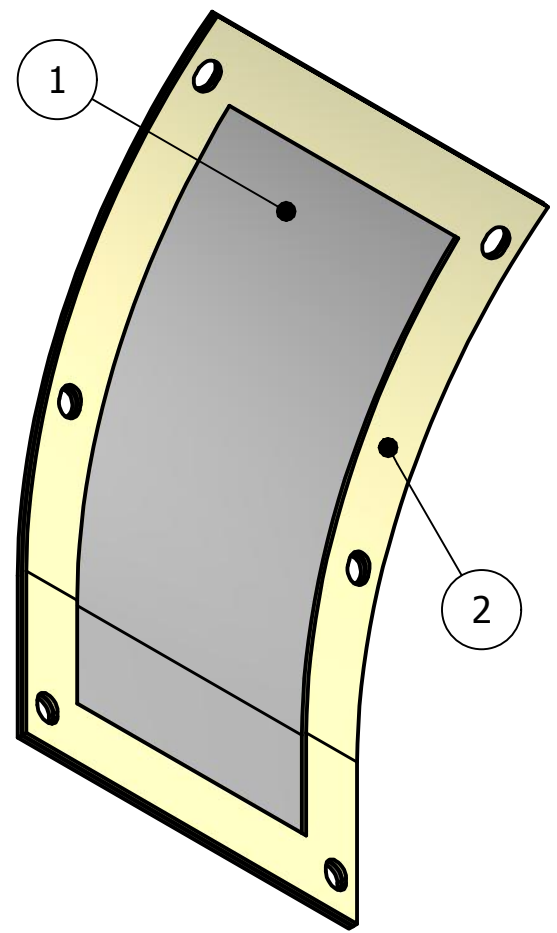
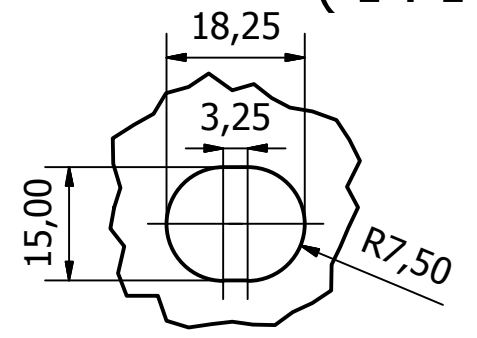
### JUNTA



#### DETALLE A (1:1)



#### DETALLE B (1:1)



**NOTA:**

**MATERIAL:**

TAPA: CHAPA DE ACERO SEGÚN SAE 1020, DE ESPESOR 1/8".  
JUNTA: CINTA DE FIELTRO CON BASE DE LANA, DE ANCHO 1-1/2" Y ESPESOR 1/8"

**ENSAMBLAJE:**

AMBAS PIEZAS SERÁN UNIDAS ENTRE SÍ MEDIANTE RESINA SINTÉTICA RESISTENTE AL CALOR.

**IDENTIFICACIÓN:**

LA ORDEN DE ENTREGA DEBERÁ SER GRABADA DE FORMA PERMANENTE EN LA ZONA "A".

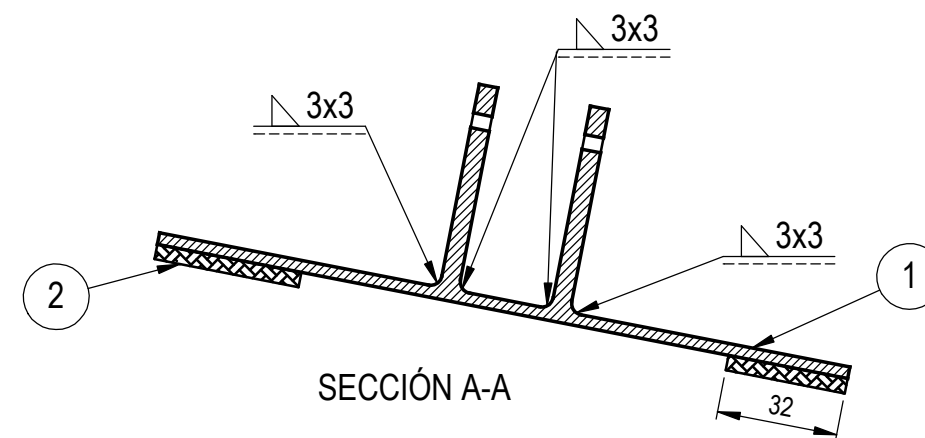
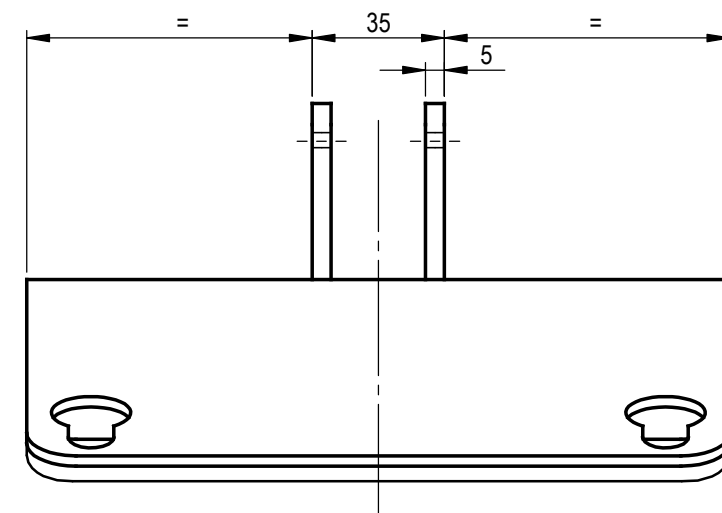
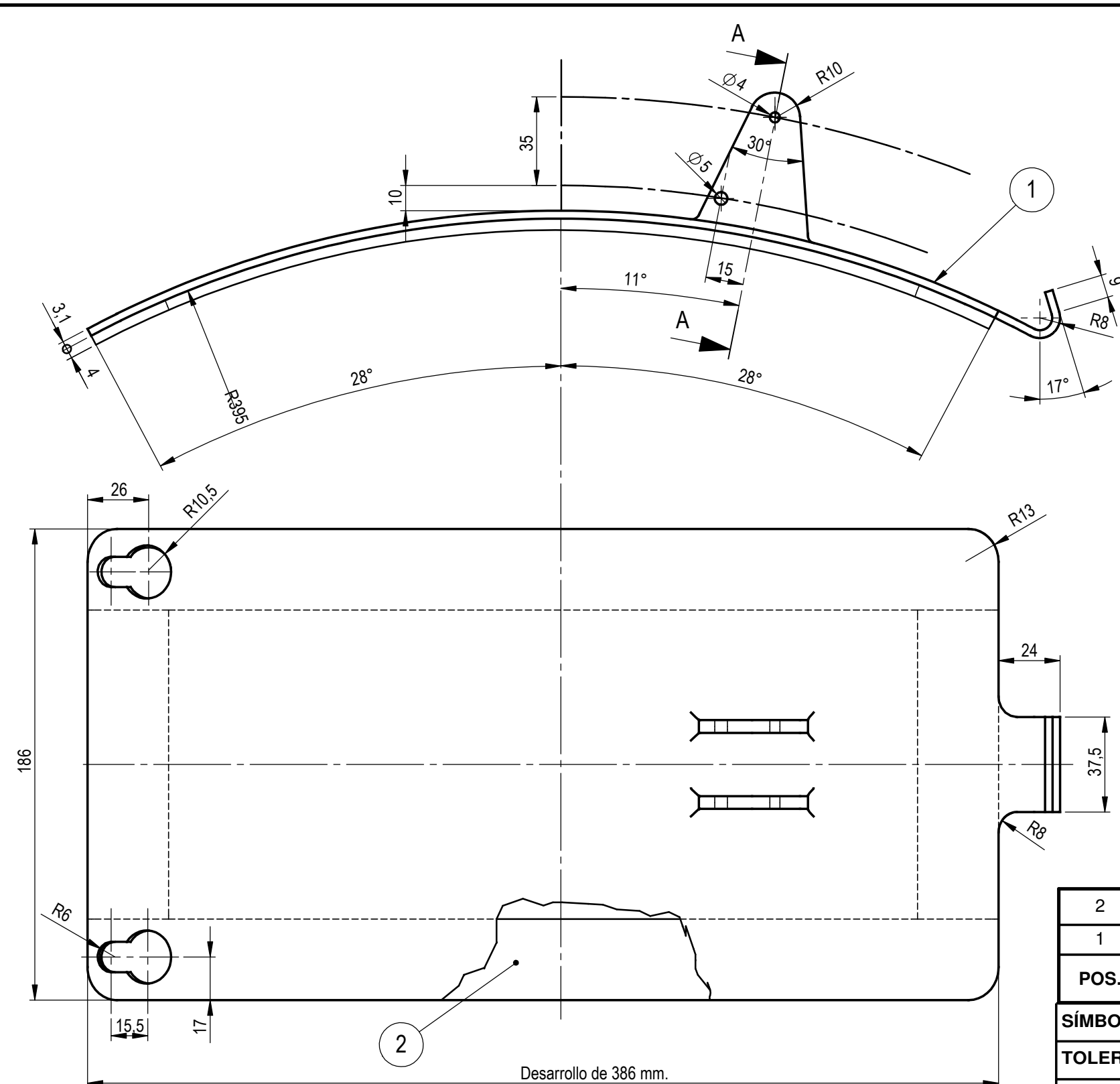
**PROTECCIÓN:**

LA TAPA DEBERÁ SER PROTEGIDA CON DOS (2) CAPAS DE ESMALTE SINTÉTICO ANTIÓXIDO, DOS (2) CAPAS DE ESMALTE SINTÉTICO COLOR GRIS ANTRACITE RAL 7016 DE FORMA EXTERNA, Y OTRAS DOS (2) CAPAS DE BARNIZ AISLANTE COLOR ROJO DE FORMA INTERNA, ANTES DE LA COLOCACIÓN DE LA JUNTA.

**ENTREGA:**

EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR UNA PIEZA PROTOTIPO DE MUESTRA PARA SU HOMOLOGACIÓN. LUEGO DE SU VERIFICACIÓN Y MONTAJE POR PARTE DEL FFCC SE PODRÁ HACER ENTREGA DEL TOTAL DEL LOTE SEGÚN ORDEN DE COMPRA.

1	Tapa	1	Ver nota	8079568	-
2	Junta	1	Ver nota	8400629	-
-	Conjunto	1	-	8300011	00870801930
Ítem	Descripción	Cant.	Material	Ref. Fab.	NUM
Fecha	09/09/2016				Plano
Diseño	L. A. Monticelli				008708DTMR0373
Revisado					Utilización
Aprobado	Ing. Iglesias, Daniel				Locomotoras EMD
Emisión	Escala 1:5	Título	<b>Tapa inferior larga M. T. D77 fundición</b>		
A B					
C D					
E F	Trocha 1.676 mm.	Línea Gral. Roca			
					Ingeniería Material Rodante



**TERMINACION:**  
Las tapas se entregarán pintadas con dos manos de esmalte sintético color gris Tele RAL 7045 previo tratamiento anticorrosivo.

**NOTA:**  
La pieza 1 con la pieza 2 deberán estar firmemente pegadas.

2	Burlete	00870801870N	Caucho esponjoso	Espesor 4 mm.
1	Tapa		SAE 1020	
POS.	DENOMINACION	NUM	MATERIAL	OBSERVACION

SÍMBOLO DE LABRADO NO ESPECIFICADO ▽▽

TOLERANCIAS NO INDICADAS JS10 - js10 IRAM 5002; ANGULAR + - 0° 30'

NUM:	Denominación:	Cant	Material:	Observación
Ver Tabla	Tapa de inspección MT			

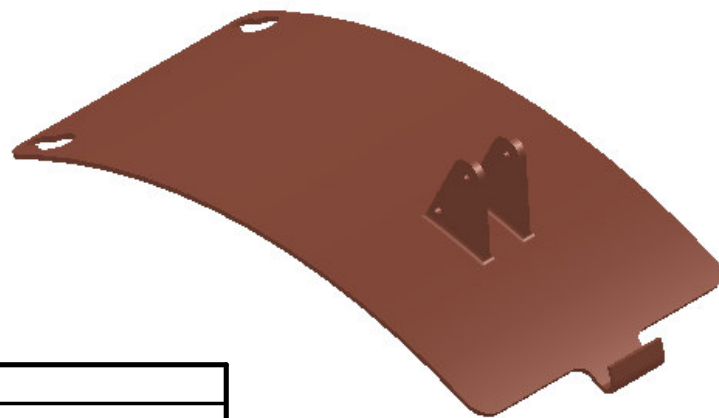
Dibujó:	Pelaez Jhonny	22 / 05 / 14	Tratamiento térmico	
Revisó:	Ing. Jorge A. Rizzo	23 / 05 / 14		
Aprobó:			Tolerancia general	Escala: 1 : 2

Línea Belgrano Sur  
Trenes Argentinos  
Operadora Ferroviaria  
MATERIAL RODANTE


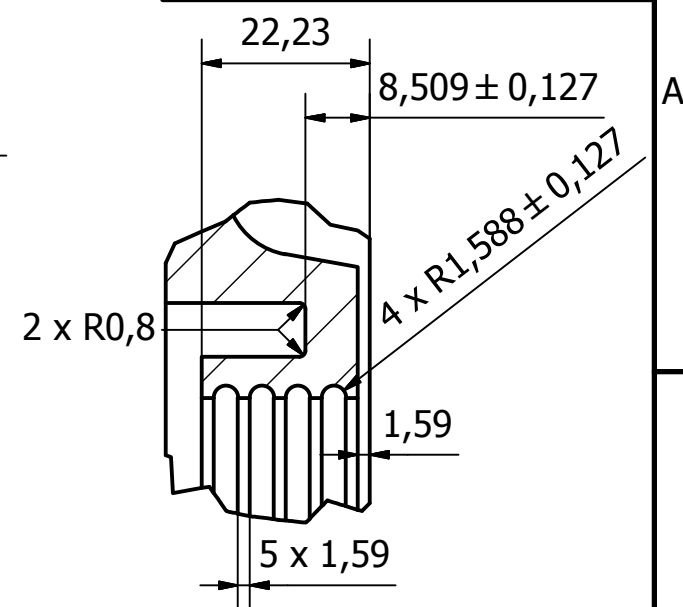
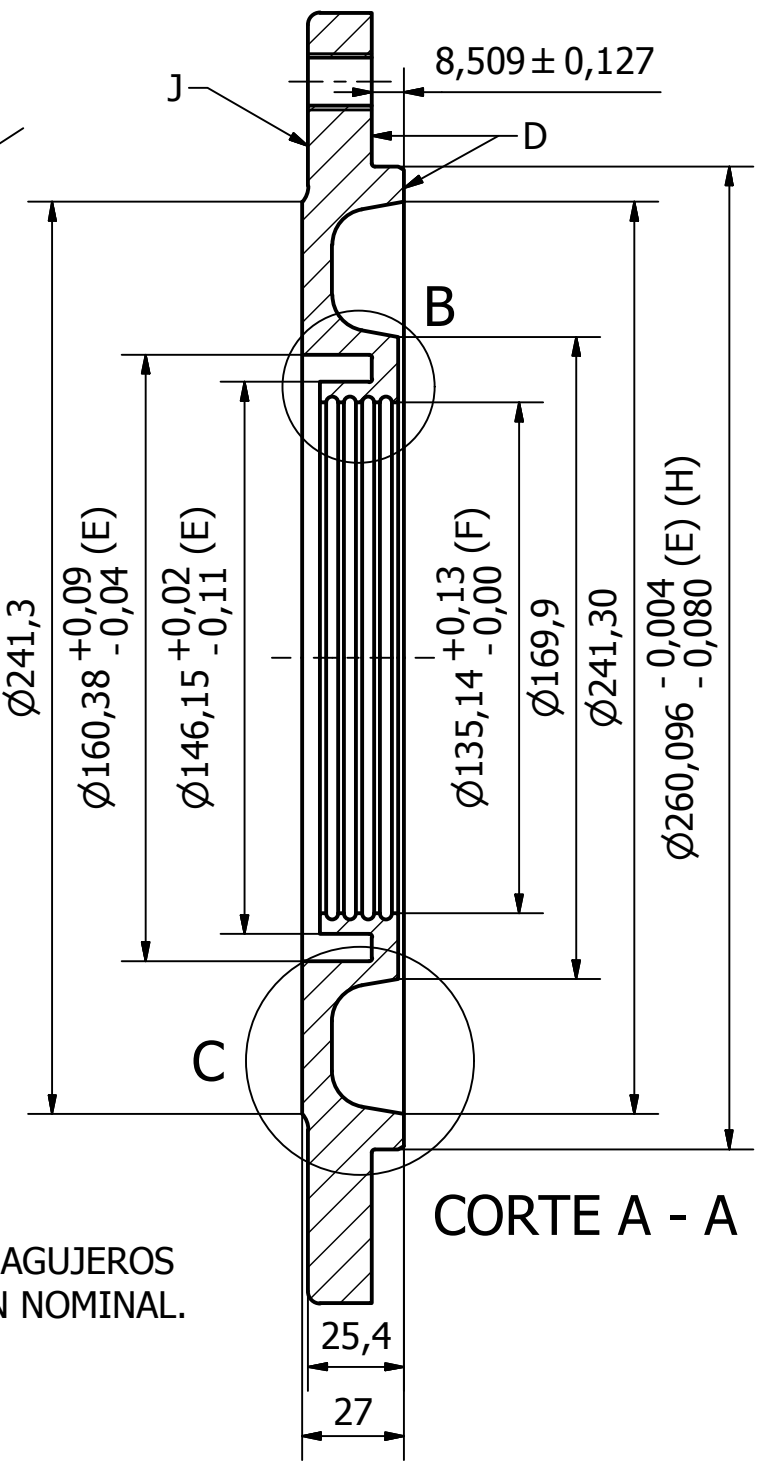
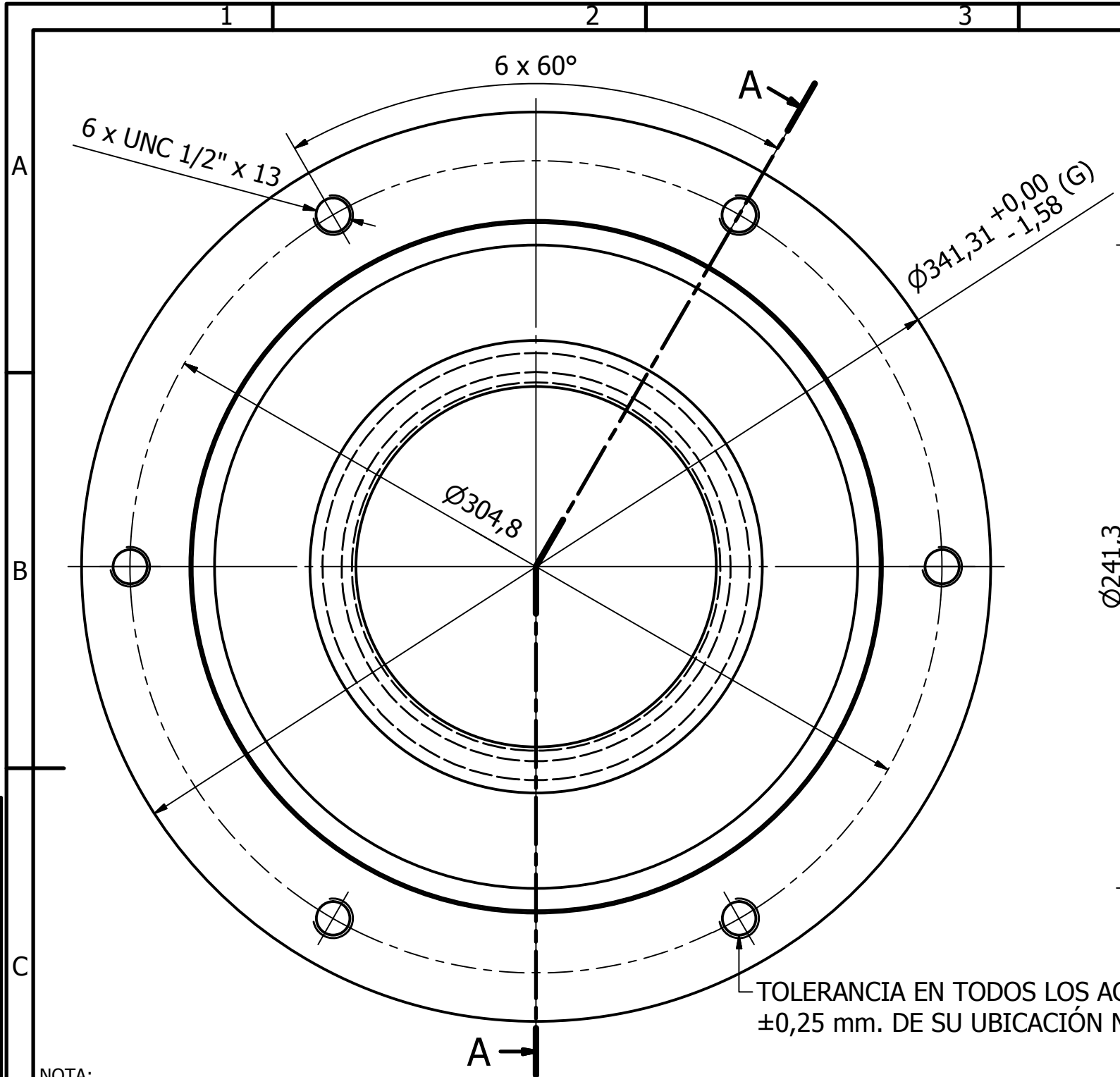
TAPA DE INSPECCION  
SUPERIOR DE MOTOR DE  
TRACCION D29 GM

Plano N°  
BSMR 279  
Emisión 2  
Sustituye a:  
Sustituido por:

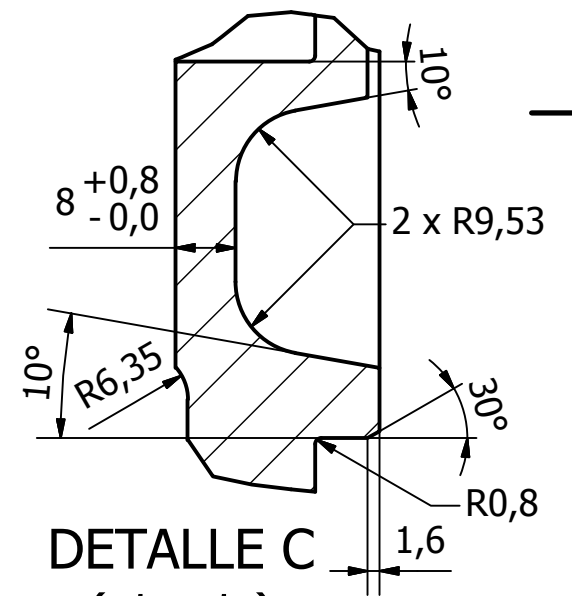
2	05 - 04 - 17	Se actualizó Logo
EMISIÓN	FECHA	MODIFICACIONES INTRODUCIDAS



Símbolos de labrado según IRAM 4517

DETALLE B (1:1)



DETALLE C (1:1)

**NOTA:**

**MATERIAL:**  
ACERO DE ALEACIÓN Cr -Mo SEGÚN SAE 4140.


**TOLERANCIAS:**  
TANTO LAS CARAS INDICADAS "D", COMO LOS DIÁMETROS INDICADOS "E", DEBERÁN SER PERPENDICULARES O CONCÉNTRICOS, SEGÚN CORRESPONDA, AL DIÁMETRO INDICADO "F", DENTRO DE 0.05 mm. Y 0.127 mm. RESPECTIVAMENTE. MECANIZAR SI ES NECESARIO EL DIÁMETRO INDICADO "G" PARA MANTENERLO CONCÉNTRICO CON EL INDICADO "H" DENTRO DE 1.6 mm.

**PROTECCIÓN:**  
CADA PIEZA DEBERÁ SER ENTREGADA CON UNA CAPA REMOVIBLE DE PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN AMBIENTAL.

**NOMENCLATURA:**  
LA ORDEN DE ENTREGA DEBERÁ SER GRABADA DE FORMA PERMANENTE SOBRE LA CARA PLANA "J".

**REVISIONES:**  
- EMISIÓN B: SE ACTUALIZÓ FORMATO Y LEYENDAS. SE CAMBIÓ MATERIAL (ANTERIOR ACERO MOLDEADO/FUNDICIÓN NODULAR).

REALIZADO EN BASE A PLANO 333362399F1, EMISIÓN G, DE SIAM DI TELLA Ltda.

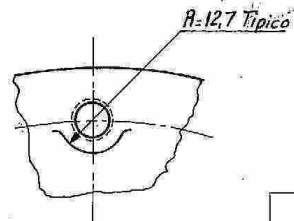
1	CONTRA-TAPA	1	VER NOTA	8418657	0.08.7.011327.0
POS.	DENOMINACIÓN	CANT.	ESPECIFICACIÓN	REF. DE FÁBRICA	CÓDIGO/HÍBRIDO
			CONTRA-TAPA DEL RODAMIENTO		
SUBGERENCIA DE MATERIAL RODANTE LÍNEA GENERAL ROCA			MÁQUINAS ELÉCTRICAS - ALTERNADOR PRINCIPAL AR10 LOCOMOTORAS DIÉSEL - ELÉCTRICAS GENERAL MOTORS		
COORDINACIÓN GENERAL TÉCNICA			RELEVO:	Leonardo A. Monticelli	26/04/2017
			DIBUJO:	Leonardo A. Monticelli	26/04/2017
DEPARTAMENTO INGENIERÍA REMEDIOS DE ESCALADA			REVISO:	Ing. Hernán H. E. Baigorria	16/05/2018
			APROBO:	Ing. Carlos A. Valdes Lazo	16/05/2018
Representación cotas y símbolos: IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.			ESCALA	FORMATO	HOJA
			1:2	A3	1/1
			CATALOGO:	NUM00870113270N	

IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERÁ SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR EL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE REMEDIOS DE ESCALADA ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE.









Pintar esta superficie con una capa de Barniz rojo de secado al aire MS-4344.

Variaciones permisibles en dimensiones corrientes a superficies mecanizadas serán  $\pm 0,25$  a menos que se especifique lo contrario.

Matar cantos vivos a menos que se especifique lo contrario.

Chanfles en agujeros roscados serán de  $118^\circ$  por un filete de profundidad.

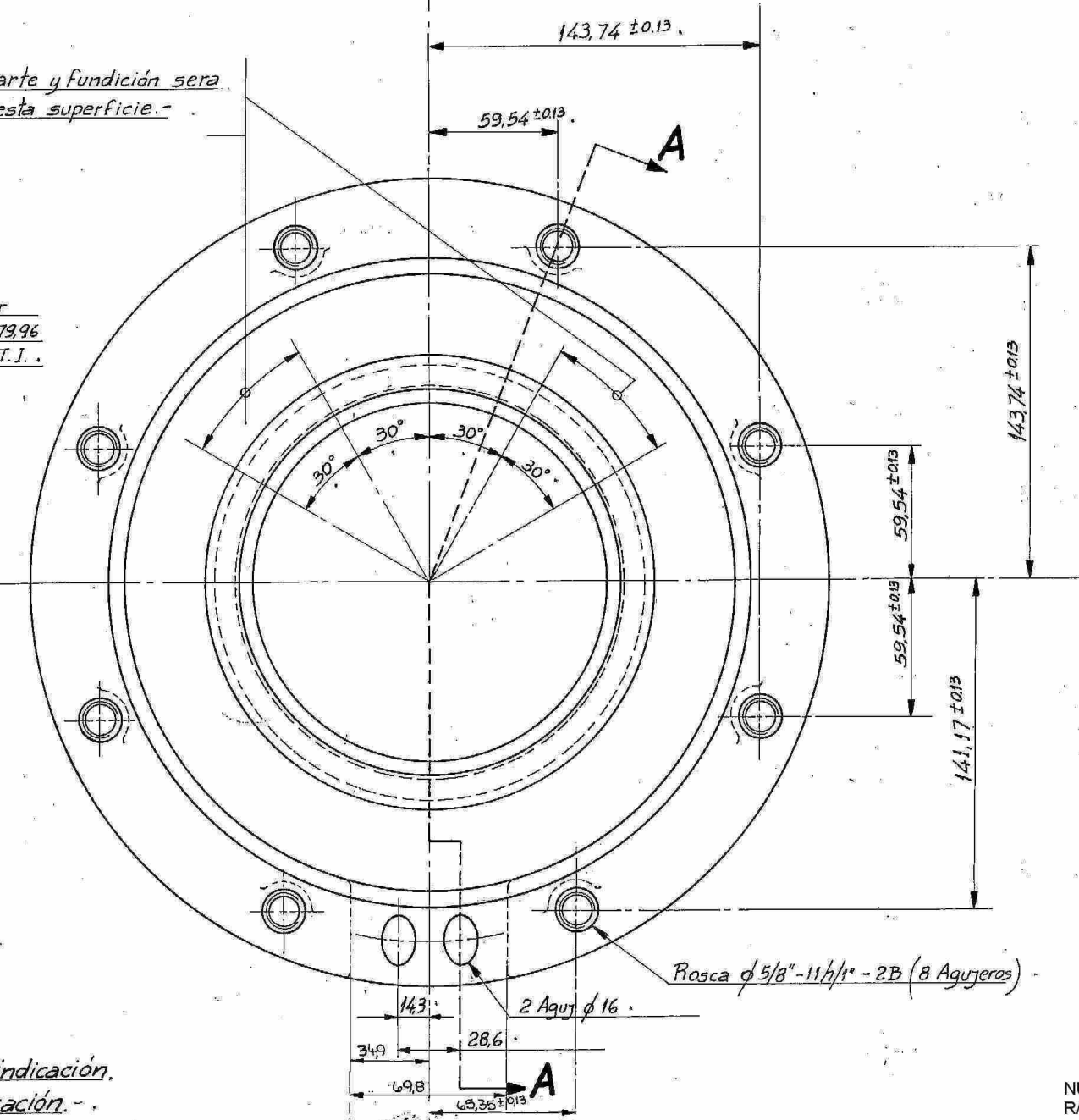
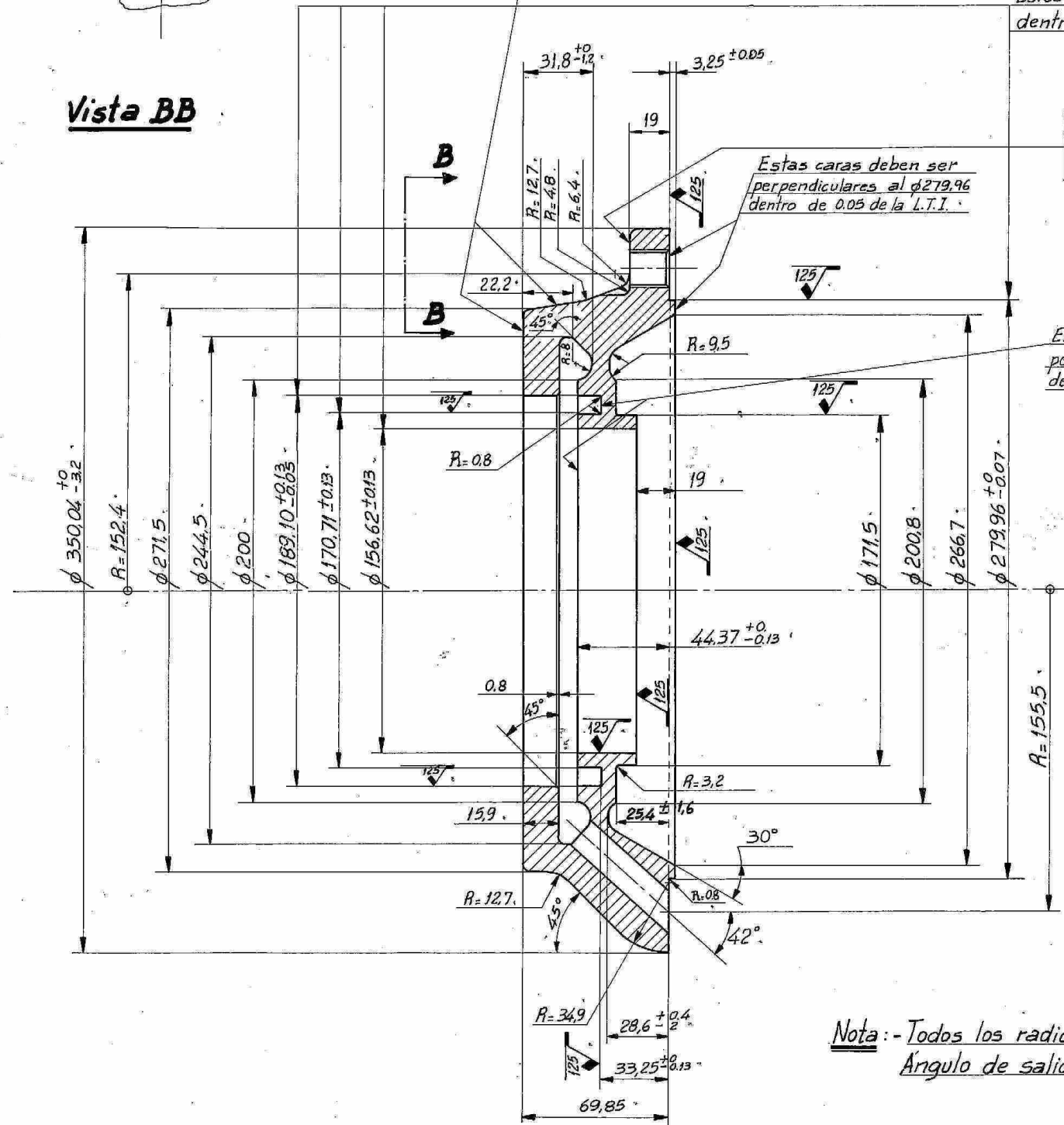
**Vista BB**

Estos  $\phi$  deben ser concéntricos al  $\phi 279,96$  dentro de 0,13 de la L.T.I.

Marca, N° de parte y fundición sera situado sobre esta superficie.

Estas caras deben ser perpendiculares al  $\phi 279,96$  dentro de 0,13 de la L.T.I.

Simétrico con  $\phi$



**Seccion AA**

**Nota:** - Todos los radios de 3,2 salvo indicación. Ángulo de salida  $2^\circ$  salvo indicación.

NUM: 00870809630  
R/F: 9094445

Esmalte rojo	2								
Tapa Cojinete L.P. Fundida	1								
DENOMINACION	ITEM	CODIGO PIEZA	T.R	DIMENSION	Fund. Mod. ENS9	TERMIN.	PESO BRUTO	PESO NETO	
197450151					MATERIAL Fundición nodular ASTM A536 tipo 65-45-12 ó SAE J434B tipo D4512 ó DIN 1693 tipo GGG40				
APLICACION EN PLANOS					TERMINACION:				
					PESO NETO Kg.				
					PESO BRUTO Kg.				

PLANO DE ORIGEN	MODIFICACIONES	DESCRIPCION	ZONA
9094445		C) Plano rehacho cambia solamente letra de modif. G.H antes B. 28-7-82.	
		D) Se agrega it 1. 22-9-81.	
		E) Agregado nota abrac. Muestras. 17-1-89.	64

Emisión F: Se cambió especif. de material, se agregó NUM y R/F. Fecha: 09/10/12

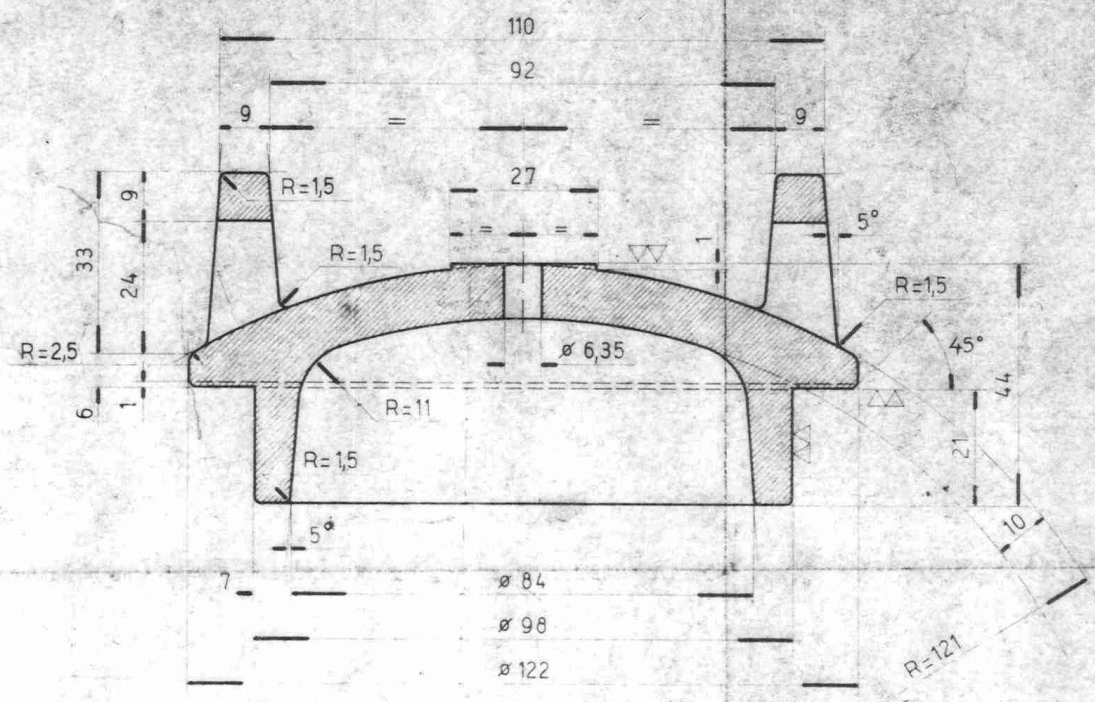
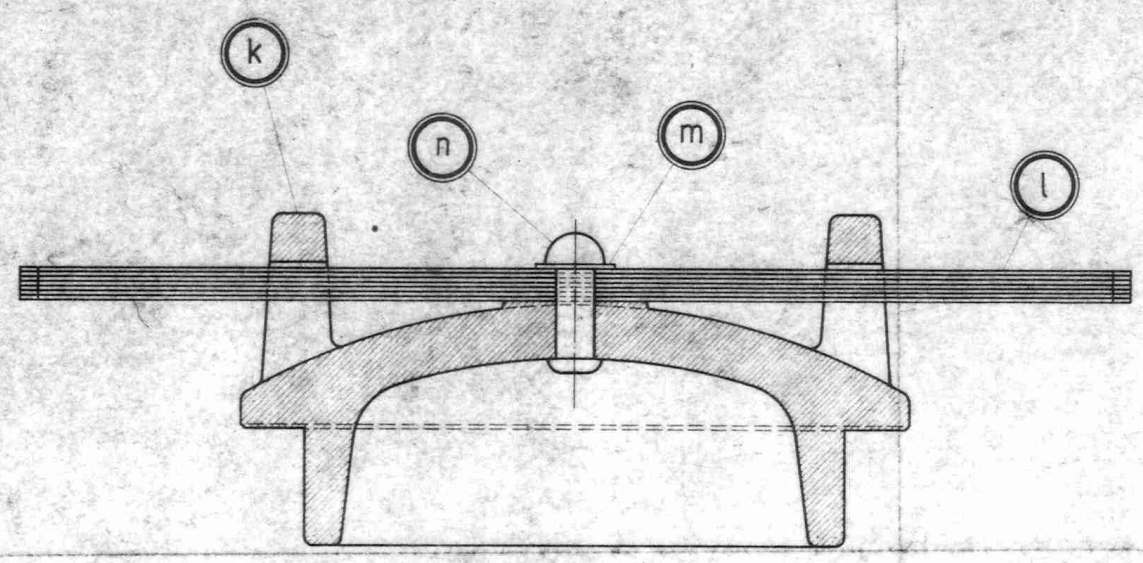
ESCALA:	ARCHIVO:
DIBUJO:	APROBO:
REVISO:	FECHA: 28-7-82

<b>TAPA COJINETE LADO PIÑON</b>			
CODIGO	PIEZA	T.R	L.MOO.
197453379D5		C	Emisión F

Motor Tercion D77

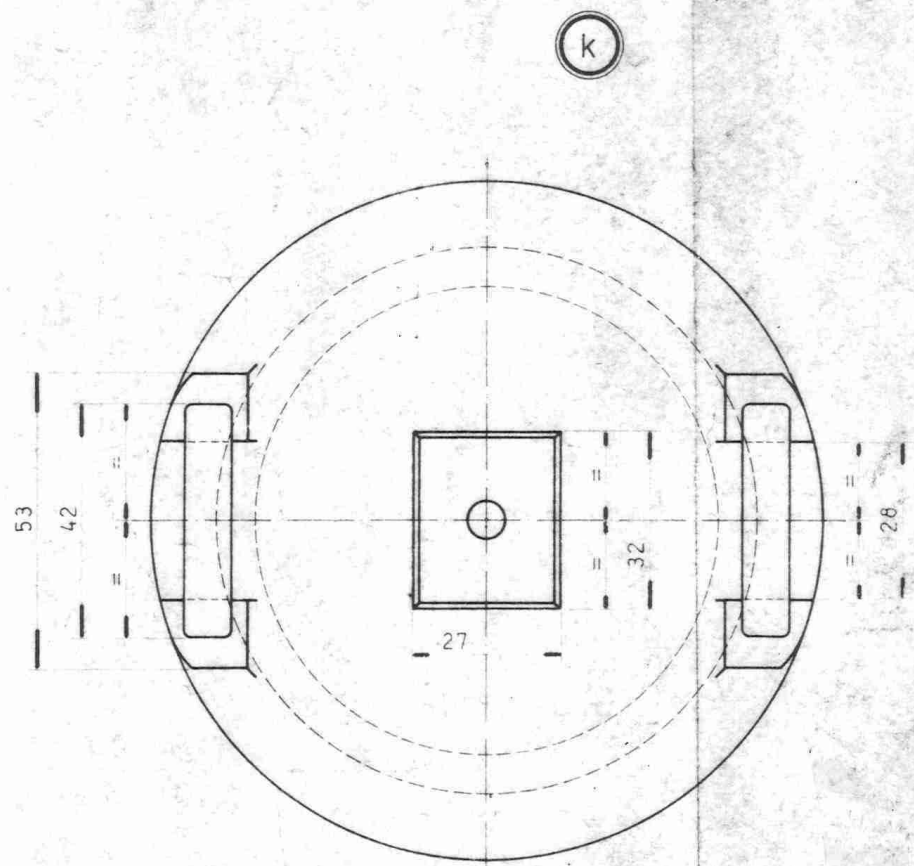
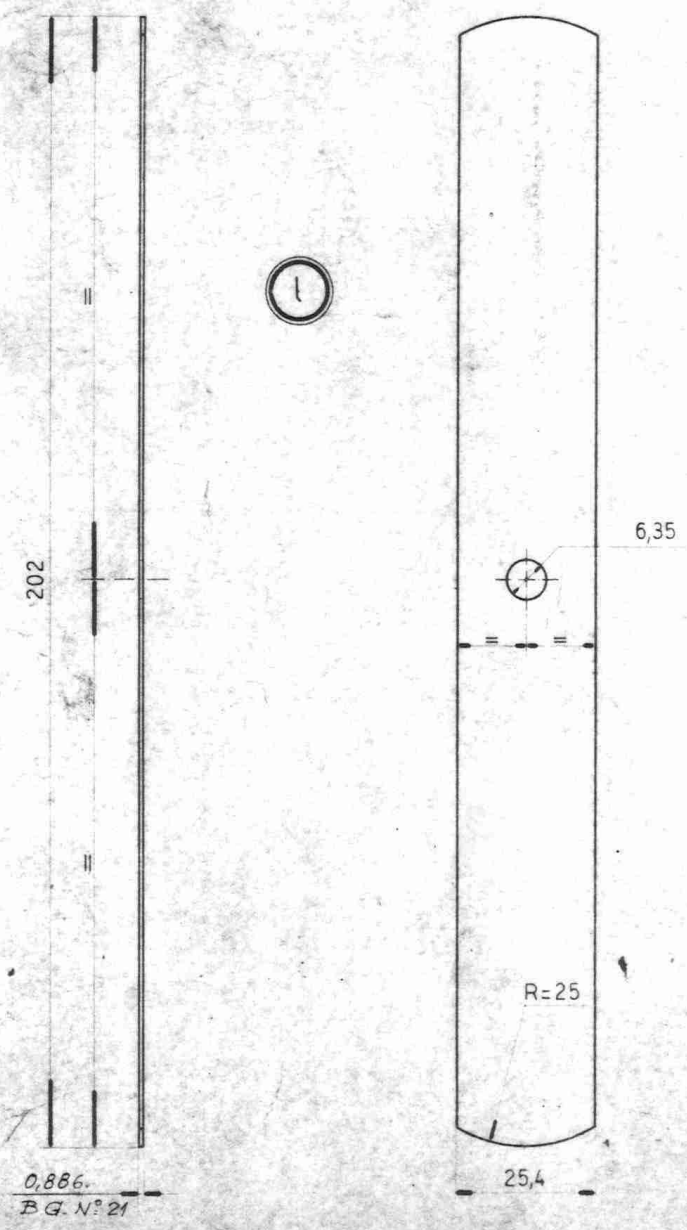


22	23	24	25	26
TOLERANCIAS NO ESPECIFICADAS J.5 15 - J.5 15 IRAM 5002			SIMBOLOS DE LABRADO NO ESPECIFICADOS IRAM 4517	



Nº 27 17-12-82

FECHA	16-9-76	FECHA	28-8-81
DIBUJADO POR	R.A. CACOSSO	JEFE DIV. EST. REP.	
REVISADO POR		JEFE DIV. TECNICA	
		JEFE DEPTO. MEC.	



NOTA  
DEL ITEM l (PLANCHUELA DE ACERO ELASTICO)  
SE COLOCAN 7 POR CADA TAPA -

PARA CONJUNTO VER: D.E. 10-07-47 -

REF FABRICA	
n	104086
m	106260
l	8245802
k	8326203

ITEM	DESCRIPCION.	CANT. P/CAJA	ESCUADRIA ESPEC-OBSERV.	CATAL-NOMEN
n	ROBLON	1	ACERO IRAM IAS U 500-600/85 1008/10	0-08-1-01-1467-0
m	ARANDELA PLANA REDONDA	1	ARANDELA 6/IRAM 5107/58	8-911-03-1-010-0
l	RESORTE DE HOJA	7	ACERO ELASTICO IRAM IAS U500-600/85 1060/1370	0-08-1-01-1465-0
k	TAPA PARA ENGRASE	1	FUNDICION GRIS TIPO FG 300 según IRAM 629	0-08-1-01-1463-0

ITEM	DESCRIPCION.	CANT. P/CAJA	ESCUADRIA ESPEC-OBSERV.	CATAL-NOMEN
7	Se actualizó norma de material del ítem k (Fecha 18/08/16)			
6	CAMBIO DESCRIP EN ÍTEM l. S/CATALOGO NUM.; N° DE CANT. P/ÍTEM EN GRAL. ANTERIOR DECIA CANT. P/LOCTS. SE ORDENO LOS CODIGOS NUM. EN COLUMNA CATAL. NOMEN Y LAS REF. FAB. EN LA TABLA. SE ANULO REF. FAB. ÍTEM m S/CATAL. NUM.			
5	ACTUALIZACION ESPESOR ÍTEM l. ANTERIOR 19 W.G. N° 20, Y ESPECIF. MATERIAL SEGUN F/D. N° 4805 DEL 01-08-86. EN ÍTEM l Y n.			
4	CAMBIO ESPECIFICACION MATERIAL EN ÍTEM k			
3	TOLERANCIAS J.5: 1.3: 9/INST. G. 95 DEL DEPTO. MEC. ROSARIO, AGREGADO D 77 B EN TITULO Y CODIGO N.U.M. CLASIF. 08 EN ÍTEM k. L. R. TEMA 8 EN m.			
2	CAMBIO DE TOLERANCIAS JS - js			
EMISION	COTA	ALTERACIONES	FECHA - FIRMA	

TITULO		FERROVIARIOS ARGENTINOS	
TAPA PARA ENGRASE DE LAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR DE LA CAJA DE ENGRANAJES MOTOR DE TRACCION		AREA TALLERES LOCTS. PEREZ	
MODELOS D75B, D77B Y EJES DE RUEDAS. LOCTS. D.E. GENERAL MOTORS			
ESCALA	TROCHA	LINEA	UTILIZACION
1:1	1676	MITRE	BOGIES
FECHA-FIRMA-APROBA		Nº DE PLANO:	
DE 10-07-59		7	

# TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

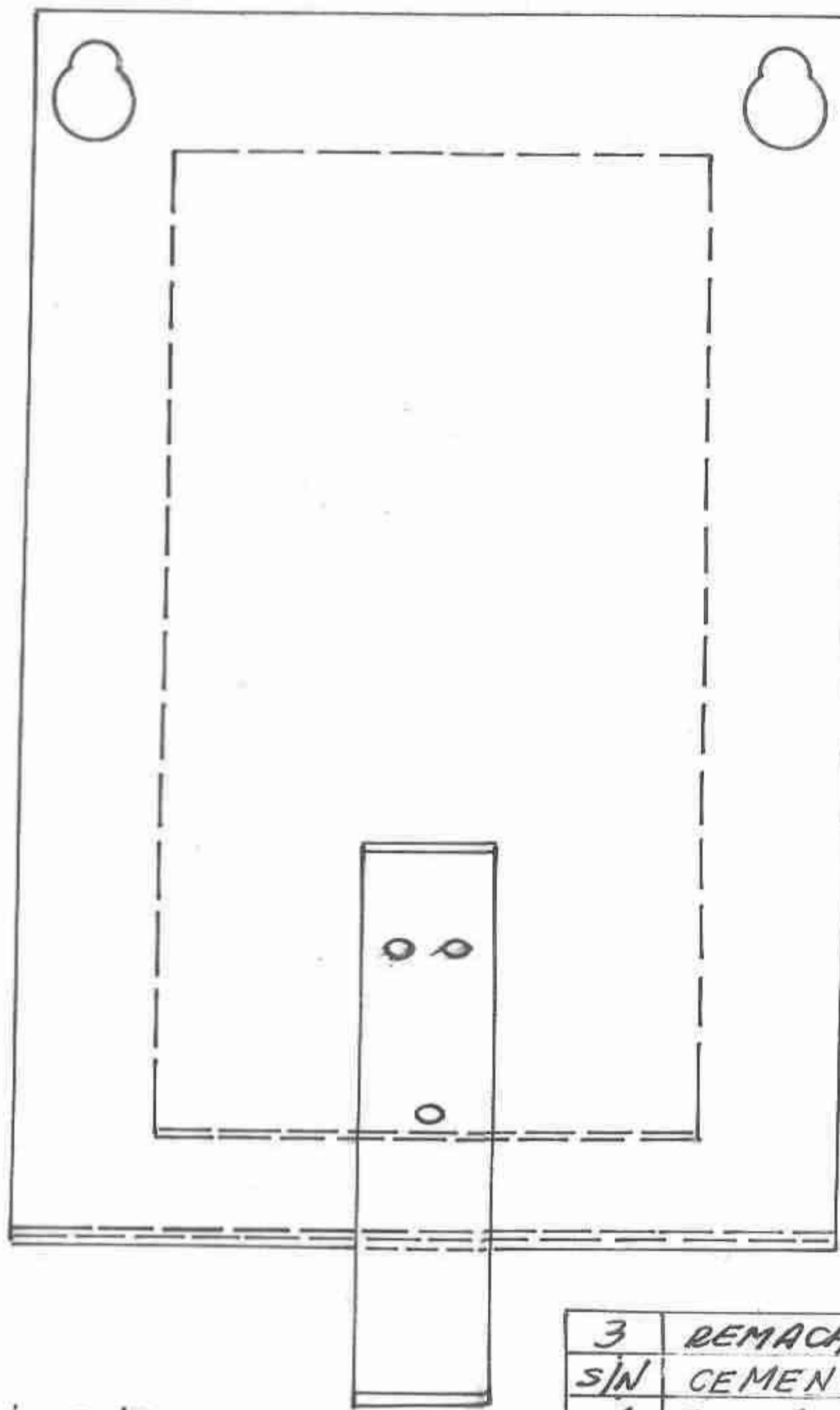
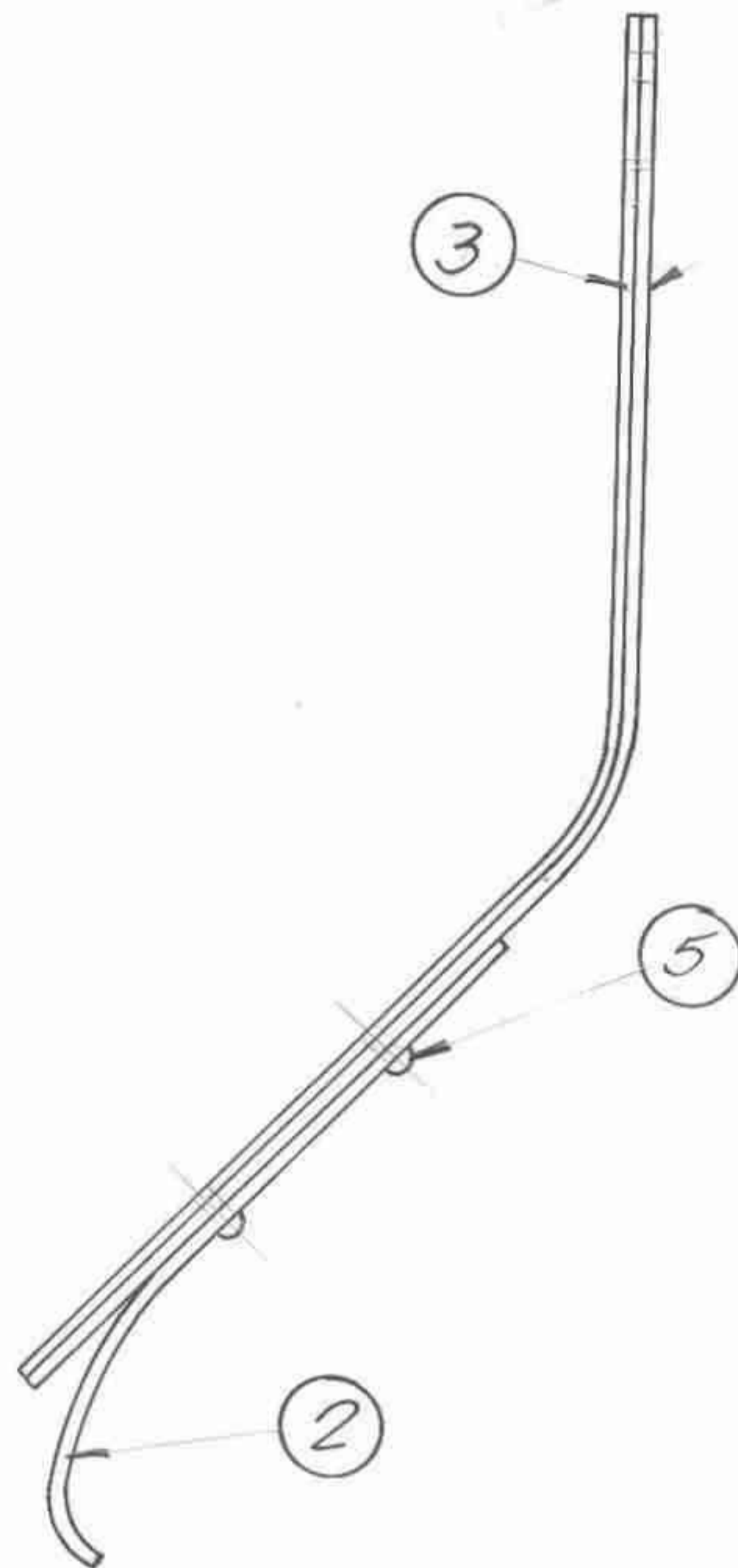
## DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

### NUM00870801810N

Descripción: Tapa de inspección superior, para motores de tracción D78 de locomotoras General Motors.

<u>Plano N°:</u>	197450091C1, emisión C.
<u>Planos concatenados N°:</u>	197450729B5, emisión B. 197450739B1, emisión B. 197451469C7, emisión C. 419741-9E-198-B, emisión B.
<u>Referencia de fábrica:</u>	8204661.
<u>Especificación Técnica:</u>	No corresponde.
<u>Norma de aplicación:</u>	No corresponde.
<u>Función:</u>	Proteger y a su vez permitir el acceso al colector del motor.





\* Pegar la junta (item 3) a la cubierta (item 1) con pegamento sintético resistente al calor

PROYECCION AMERICANA.

NUM: 00870801810  
R/F: 8204661

**Terminación:**  
La pieza será entregada con una mano de antióxido al cromato de cinc. Posteriormente se le aplicará pintura esmalte sintética color gris antracite (RAL 7016) excepto la superficie interna de la tapa que queda solamente con el antióxido. El proceso de pintado se realizará por sopleado.

CANT.	DENOMINACION	ITEM	CODIGO	PIEZA	T.P.	CODIGO
3	DEMACHE.	5	419741-9E-198-B	E		
S/N	CEMENTO	4		-		
1	JUNTA *	3	197451469	C7	D	
1	RESORTE	2	197450739	B1	D	
1	CUBIERTA	1	197450729	B5	D	

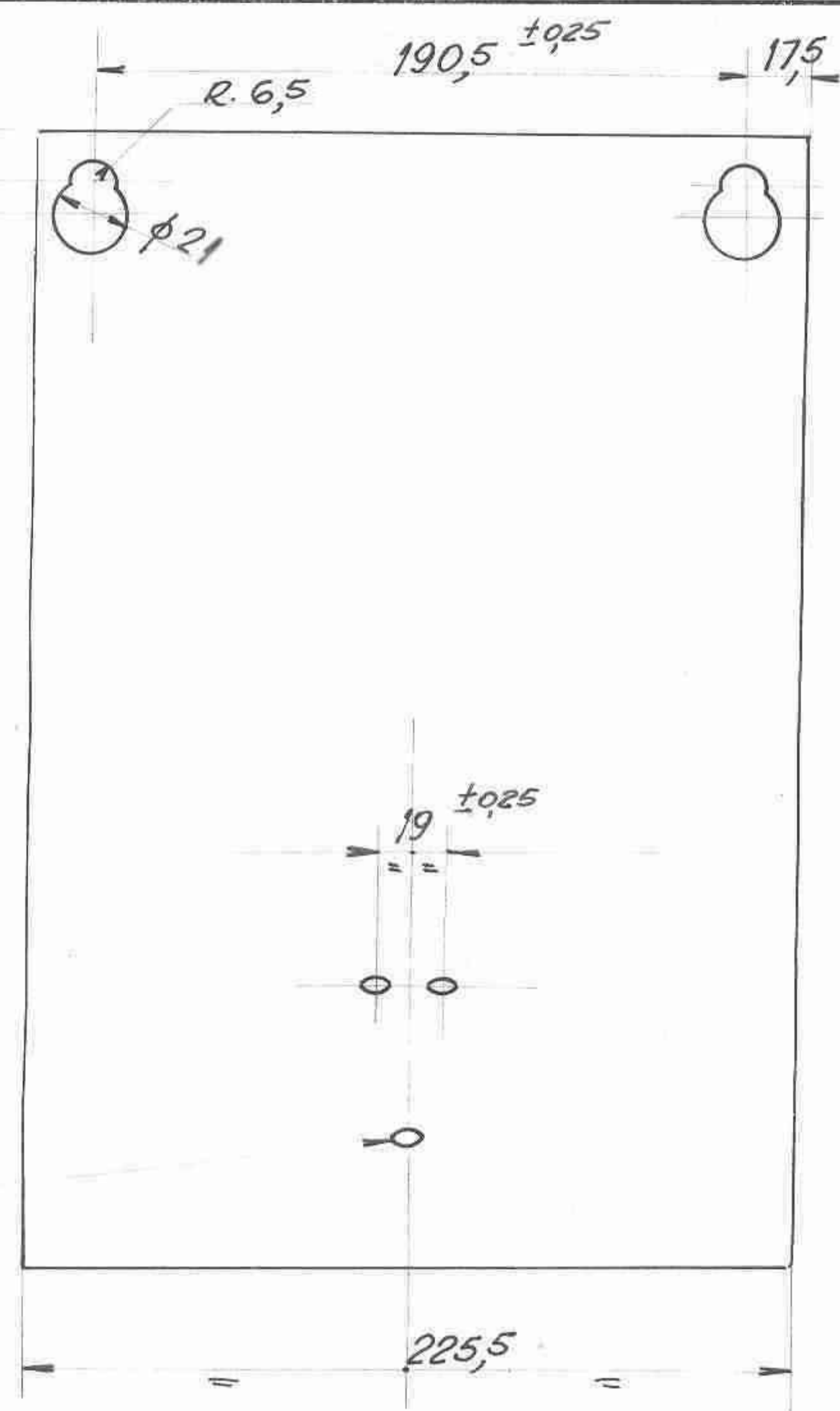
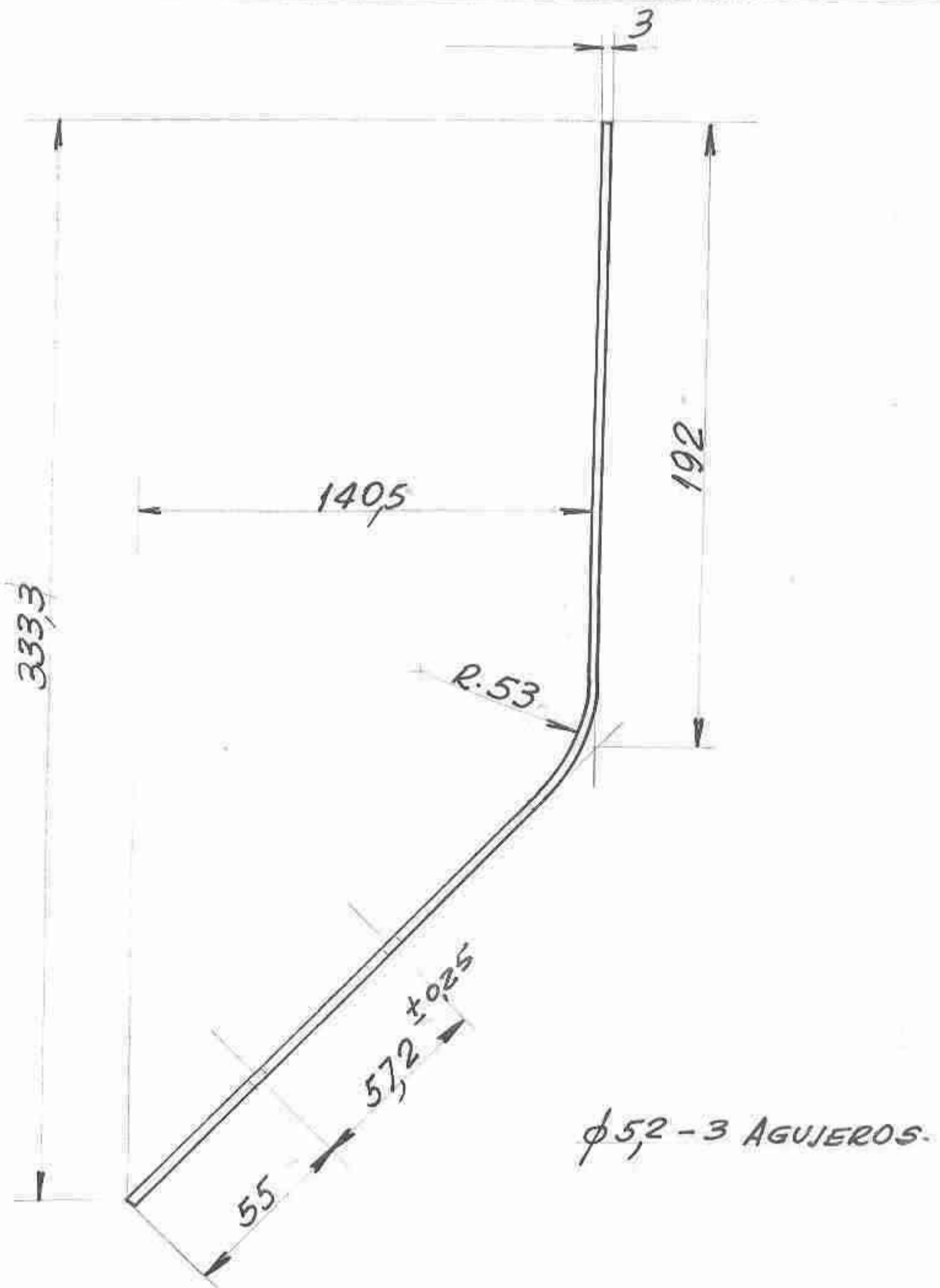
APLICACION EN PLANOS			MATERIAL	
197450010				
197450040	D-77			
			TERMINACION:	
			PESO NETO Kg.:	
			PESO BRUTO Kg.:	

ESCALA:	ARCHIVO:	MOTOR D-75		
DIBUJO:	APROBO:	CONJUNTO CUBIERTA		
REVISO:	FECHA: 15/5/72			
		CODIGO PIEZA	T.P.	L.MOD.
		197450091	C1	D C

PLANO DE ORIGEN	8204661 (B.1)
MODIFICACIONES	
DESCRIPCION	B Plano emitido 2/15/73
ZONA	C-it 4 ariles MS-1007 7/12/73
	197450010
	197450040

APLICACION EN PRODUCTO



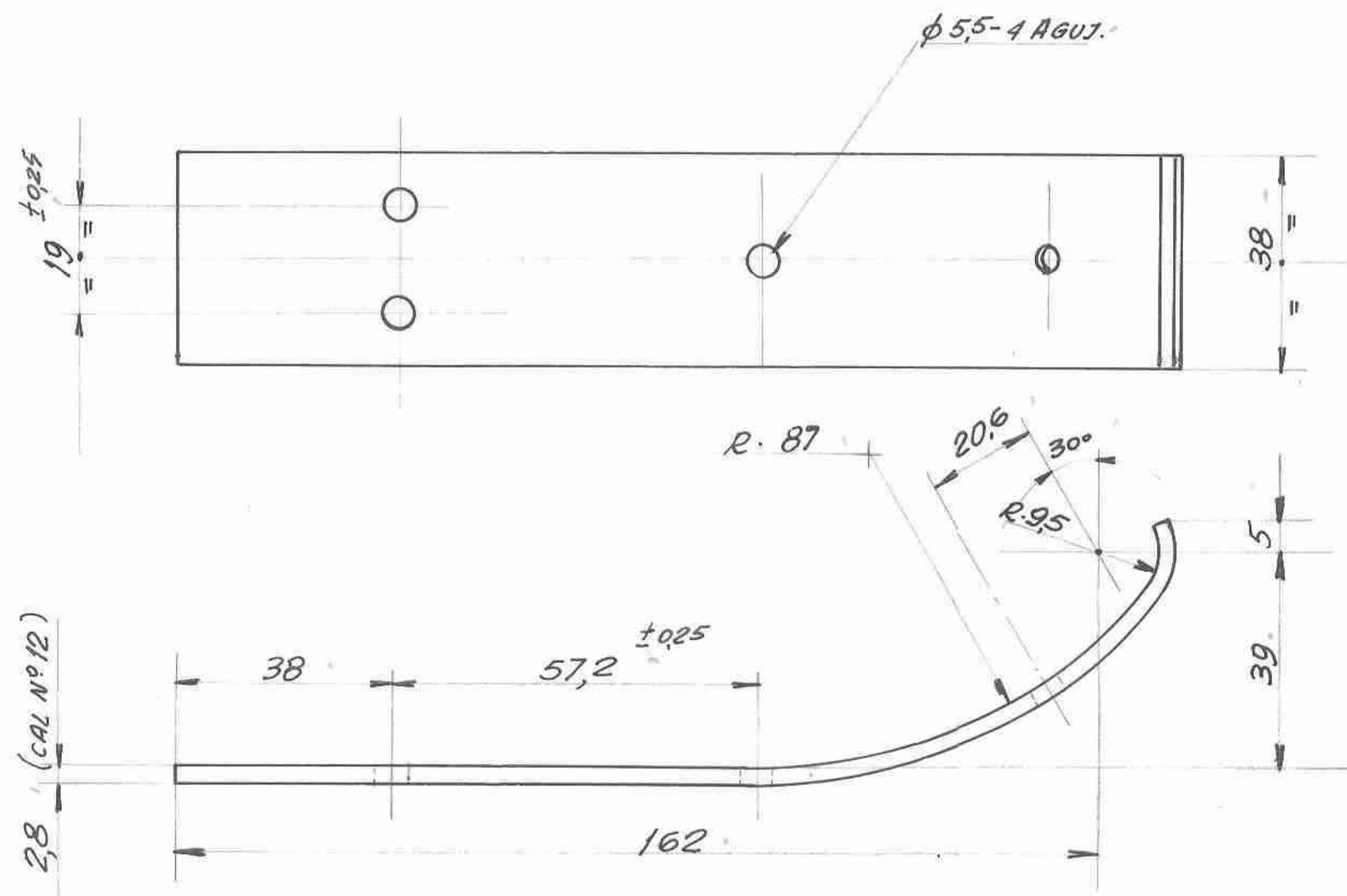


es ±0,8  
 Nota: Si no hay otra tolerancia, ver Normal D-010-10; salvo en piezas fundidas o materia prima normal.

PLANO DE ORIGEN	8204660 (A2)
MODIFICACIONES	
DESCRIPCION	B Plano emitido 21/5/73
ZONA	
197450010	

CANT.	DENOMINACION	ITEM	No. DE PLANO	70020	CODIGO
197450091	APLICACION EN PLANOS				
				MATERIAL Acero F24 según IRAM-IAS U 500-503	
				3x230 x 405.	
				TERMINACION:	
				PESO NETO Kg.:	
				PESO BRUTO Kg.:	
ESCALA:	ARCHIVO:	MOTOR D-75			
DIBUJO:	APROBO:	CUBIERTA			
REVISO:	FECHA 17/5/71				
		CODIGO	PIEZA	T.P.	L.MOD.
		197450729	B5	D	B

PROYECCION AMERICANA



TRATAMIENTO TÉRMICO

CALENTAR A: 790° C  
 TEMPLAR EN ACEITE.  
 REVENIR A 42 ÷ 46 HRC

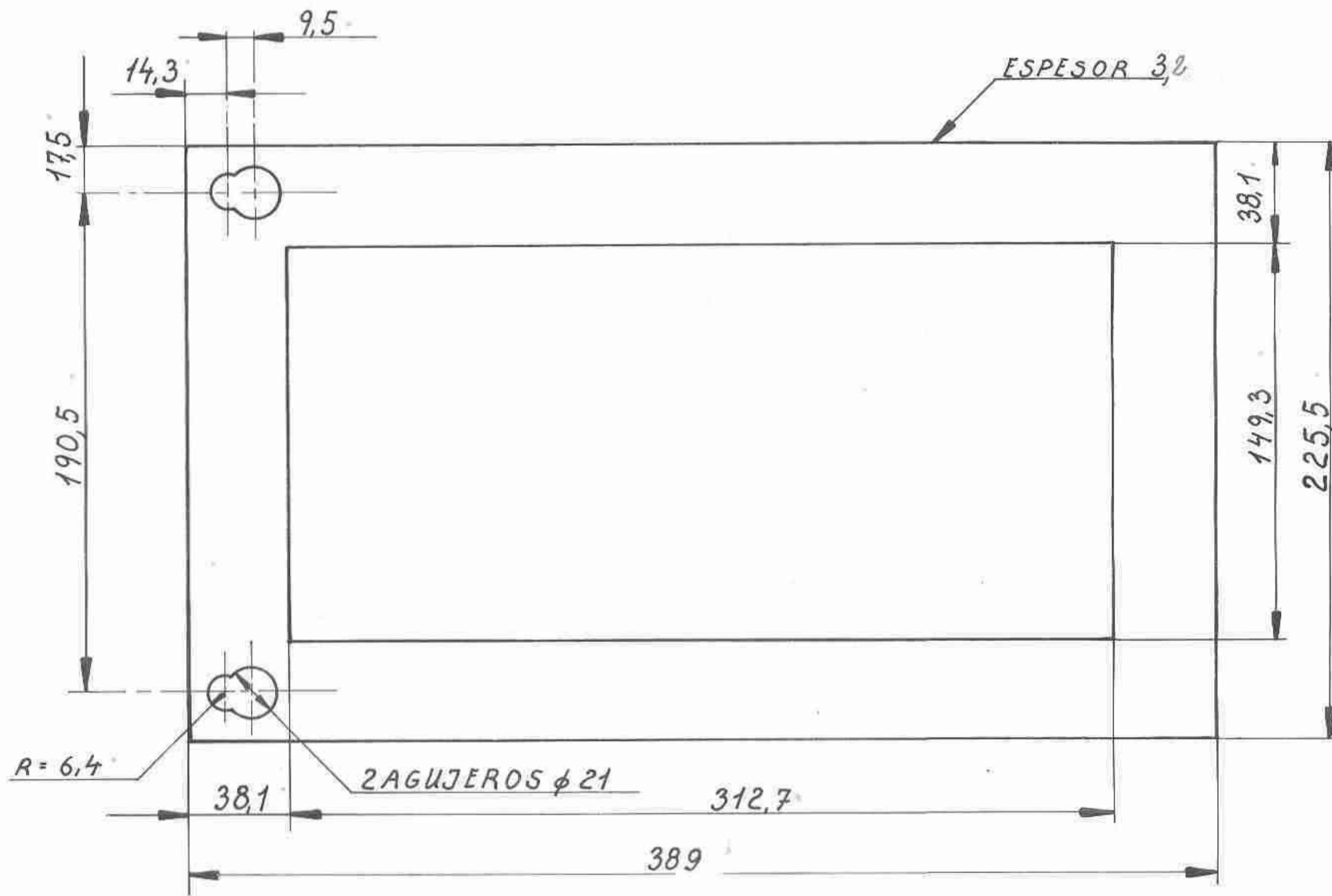
es ± 0,8

Nota: Si no hay otra tolerancia, ver Normal D-010/14; salvo en piezas fundidas o materia prima normal.

PLANO DE ORIGEN	8204658 B1
MODIFICACIONES	
DESCRIPCION	B Plano emitido 21/5/73
ZONA	
197450010	

CANT.	DENOMINACION	ITEM	No. DE PLANO	70020	CODIGO
APLICACION EN PLANOS				MATERIAL <u>Acero</u>	
197450091				<u>Aisi-1075</u>	
				<u>2,8 x 38 x 210</u>	
				TERMINACION:	
				PESO NETO Kg.:	
				PESO BRUTO Kg.:	
				<u>MOTOR D-75</u>	
ESCALA:	ARCHIVO:	<b>RESORTE</b>			
DIBUJO: <i>[Signature]</i>	APROBO: <i>[Signature]</i>				
REVISO:	FECHA: <u>17/5/72</u>				
				CODIGO PIEZA	T. P.
				<u>197450739 B1</u>	<u>D</u>
					L. MOD.
					<u>B</u>





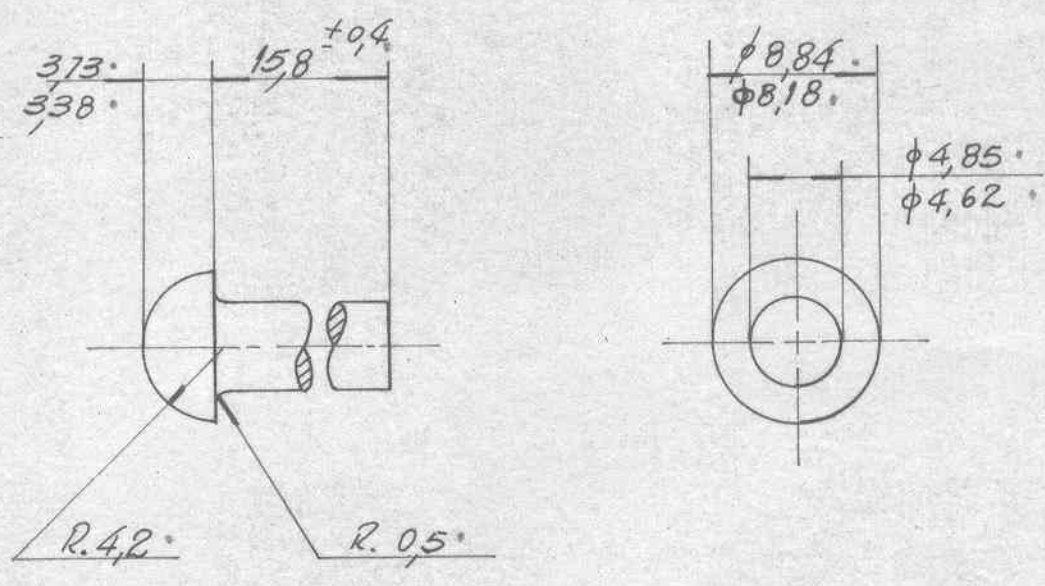
PLANO DE ORIGEN	8400561 - (*)
MODIFICACIONES	
DESCRIPCION	
B Plano emitido 21/5/73	
C Modif. mat. antes EMS-681 7/12/73	
197450010	
APLICACION EN PRODUCTO	

CANT.	DENOMINACION	ITEM	No. DE PLANO	70020	CODIGO
197450091	APLICACION EN PLANOS				
					MATERIAL <i>FIELTRO</i>
					<i>SAE-F-7</i>
					<i>3,2 x 225,5 x 389</i>
					TERMINACION:
					PESO NETO Kg.:
					PESO BRUTO Kg.:

ESCALA:	ARCHIVO:	<h1>JUNTA</h1> <h2>D-75.</h2>			
DIBUJO: <i>Mpi Paek</i>	APROBO: <i>[Signature]</i>				
REVISO:	FECHA: <i>17-7-72</i>				
		CODIGO	PIEZA	T.P.	L.MOD.
		197451469	C7	D	C

FORMATO  
E  
B  
A  
197411989B

PLANO DE ORIGEN	MODIFICACIONES	Zona	419741-0-001
	DESCRIPCION		Aplicación en Productos
	B Plano emitido 21/5/73		



CANT.	DENOMINACION	ITEM	No. DE PLANO	70020	DIMENSIONES
APLICACION EN PLANOS					MATERIAL
1	419741-1D-006	31			Acero SAE 1010-1015
1	419745-1D-009	7			
					TERMINACION:
					PESO NETO Kg:
					PESO BRUTO Kg:

ESCALA: <i>1/2</i>	ARCHIVO:
DIBUJO: <i>[Signature]</i>	APROBO: <i>[Signature]</i>
REVISO:	FECHA: 22-11-72

REMACHE

NUEVO CODIGO  
197411989B

MODIFICACIONES  
419741-9E-198-B

**ANEXO - PLANILLA COTIZACIÓN BIENES DE ORIGEN EXTRANJERO**

**DETALLE PROVEEDOR**

**RAZON SOCIAL:**

**IDENTIFICACIÓN TRIBUTARIA:**

**TEL:**

**E-MAIL:**

**MONEDA:**

Inconterm	Renglón	Cant.	U/M	Código	Ref. Fáb.	Plano	Descripción	Precio			
								Unitario	Flete	Seguro	Subtotal
EXW	1	146	C/U	1000000489	8326203	DE 10-07-59-E7	TAPA COMP P/LLENADO GRASA DATOS VERIF IN				
FCA											
FOB											
CFR											
CIF											
EXW	2	120	C/U	1000000792	9314870	--	TAPA P/CAM AIRE/CARTER D/INSPECCION DATO				
FCA											
FOB											
CFR											
CIF											
EXW	3	17	C/U	1000000804	8487963	--	TAPA COMPLETA P/BALANC 8487963 P/MOTOR D				
FCA											
FOB											
CFR											
CIF											
EXW	4	28	C/U	1000000880	9090608	--	TAPA SOPORTE P/EJE BALANCINES 9090608 P/				
FCA											
FOB											
CFR											
CIF											
EXW	5	13	C/U	1000001221	8189439	--	TAPA P/SOPLADOR ROOTS 8189439 P/LOCOMOTO				
FCA											
FOB											
CFR											
CIF											

EXW	6	8	C/U	1000002051	8189032	--	TAPA P/SALIDA AGUA RADIA 8189032 P/LOCOM				
FCA											
FOB											
CFR											
CIF											
EXW	7	16	C/U	1000002483	8120269	--	TAPA P/EMB SUP 8120269 P/LOCOMOTORA GM				
FCA											
FOB											
CFR											
CIF											
EXW	8	12	C/U	1000004108	8183070	--	TAPA P/LUZ CABIDA P/LOCOMOTORA GM				
FCA											
FOB											
CFR											
CIF											
EXW	9	13	C/U	1000004357	8190549	--	TAPA P/CAJA INCREMENTADORA 8190549 P/LOC				
FCA											
FOB											
CFR											
CIF											
EXW	10	4	C/U	1000002053	8443724	--	CAB P/RADIAD IZQ SALIDA D/AGUA 8443724				
FCA											
FOB											
CFR											
CIF											
EXW	11	2	C/U	1000002054	8443723	--	CAB P/RADIAD DER SALIDA D/AGUA 8443723				
FCA											
FOB											
CFR											
CIF											
EXW	12	14	C/U	1000002095	9087321	--	TAPA P/TANQ AGUA 9087321 P/LOCOMOTORA GE				
FCA											
FOB											
CFR											
CIF											

EXW	13	6	C/U	1000003050	8409404	--	TAPA P/CONTAC AUX GFC/STA/GFD 8409404 P/			
FCA										
FOB										
CFR										
CIF										
EXW	14	6	C/U	1000003633	8418689	--	TAPA P/ROD 8418689 P/LOCOMOTORA GM			
FCA										
FOB										
CFR										
CIF										
EXW	15	6	C/U	1000003634	8418657	008701DTMR0440-EB	CTRATAPA P/ROD FRONT 8418657 ,008701DTMR			
FCA										
FOB										
CFR										
CIF										
EXW	16	1	C/U	1000003724	8209519	--	CERROJO P/TAPA SUP COMPL 8209519 P/MOTOR			
FCA										
FOB										
CFR										
CIF										
EXW	17	12	C/U	1000003729	8204661	197450091C1-EC	TAPA P/MOT TRAC D78 D/INSPEC SUP DATOS V			
FCA										
FOB										
CFR										
CIF										
EXW	18	1	C/U	1000003731	8236103	BSMR 279-E1	TAPA P/MOT D29 D/INSPEC SUP BSMR 279 EM.			
FCA										
FOB										
CFR										
CIF										
EXW	19	9	C/U	1000003733	8204665	008708DTMR0398-EA	TAPA P/MOT TRAC D77 SOLD 6 BUL D/INSPEC			
FCA										
FOB										
CFR										
CIF										



EXW	20	12	C/U	1000003734	8300011	008708DTMR0373-EA	TAPA P/MOT TRAC D77 FUND 8300011 ,008708				
FCA											
FOB											
CFR											
CIF											
EXW	21	12	C/U	1000003736	8300013	9-07-21-E2	TAPA P/MOT TRAC D77 4 BUL D/INSPEC INF D				
FCA											
FOB											
CFR											
CIF											
EXW	22	1	C/U	1000003740	8300012	--	TRABA CERROJO ARM TAPA INSP. CAB. CIL. 8				
FCA											
FOB											
CFR											
CIF											
EXW	23	12	C/U	1000003822	9094445	197453379D5	CTRATAPA P/ROD PIÑON 9094445 ,197453379D				
FCA											
FOB											
CFR											
CIF											

<b>Total:</b>				
<b>Total letras:</b>				

<u>Lugar de cumplimiento de Incoterm (Ciudad/País):</u>	
<u>Condición de Pago:</u>	Según Pliego
<u>Plazo de Entrega:</u>	Según Pliego
<u>Mantenimiento de Oferta:</u>	Según Pliego

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

**DETALLE PROVEEDOR**

**RAZON SOCIAL:**

**IDENTIFICACIÓN TRIBUTARIA:**

**TEL:**

**E-MAIL:**

**MONEDA:**

Renglón	Cant.	U/M	Código	Ref. Fáb.	Plano	Descripción	Precio		
							Unitario	IVA	Subtotal
1	146	C/U	1000000489	8326203	DE 10-07-59-E7	TAPA COMP P/LLENADO GRASA DATOS VERIF IN			
2	120	C/U	1000000792	9314870	--	TAPA P/CAM AIRE/CARTER D/INSPECCION DATO			
3	17	C/U	1000000804	8487963	--	TAPA COMPLETA P/BALANC 8487963 P/MOTOR D			
4	28	C/U	1000000880	9090608	--	TAPA SOPORTE P/EJE BALANCINES 9090608 P/			
5	13	C/U	1000001221	8189439	--	TAPA P/SOPLADOR ROOTS 8189439 P/LOCOMOTO			
6	8	C/U	1000002051	8189032	--	TAPA P/SALIDA AGUA RADIA 8189032 P/LOCOM			
7	16	C/U	1000002483	8120269	--	TAPA P/EMB SUP 8120269 P/LOCOMOTORA GM			
8	12	C/U	1000004108	8183070	--	TAPA P/LUZ CABIDA P/LOCOMOTORA GM			
9	13	C/U	1000004357	8190549	--	TAPA P/CAJA INCREMENTADORA 8190549 P/LOC			
10	4	C/U	1000002053	8443724	--	CAB P/RADIAD IZQ SALIDA D/AGUA 8443724			
11	2	C/U	1000002054	8443723	--	CAB P/RADIAD DER SALIDA D/AGUA 8443723			
12	14	C/U	1000002095	9087321	--	TAPA P/TANQ AGUA 9087321 P/LOCOMOTORA GE			
13	6	C/U	1000003050	8409404	--	TAPA P/CONTAC AUX GFC/STA/GFD 8409404 P/			
14	6	C/U	1000003633	8418689	--	TAPA P/ROD 8418689 P/LOCOMOTORA GM			
15	6	C/U	1000003634	8418657	008701DTMR0440-EB	CTRATAPA P/ROD FRONT 8418657 ,008701DTMR			
16	1	C/U	1000003724	8209519	--	CERROJO P/TAPA SUP COMPL 8209519 P/MOTOR			
17	12	C/U	1000003729	8204661	197450091C1-EC	TAPA P/MOT TRAC D78 D/INSPEC SUP DATOS V			
18	1	C/U	1000003731	8236103	BSMR 279-E1	TAPA P/MOT D29 D/INSPEC SUP BSMR 279 EM.			
19	9	C/U	1000003733	8204665	008708DTMR0398-EA	TAPA P/MOT TRAC D77 SOLD 6 BUL D/INSPEC			
20	12	C/U	1000003734	8300011	008708DTMR0373-EA	TAPA P/MOT TRAC D77 FUND 8300011 ,008708			
21	12	C/U	1000003736	8300013	9-07-21-E2	TAPA P/MOT TRAC D77 4 BUL D/INSPEC INF D			
22	1	C/U	1000003740	8300012	--	TRABA CERROJO ARM TAPA INSP. CAB. CIL. 8			
23	12	C/U	1000003822	9094445	197453379D5	CTRATAPA P/ROD PIÑON 9094445 ,197453379D			

**TOTAL:**

**TOTAL LETRAS:**

Condición de pago: Según Pliego

Plazo de Entrega: Según Pliego

Mantenimiento de Ofert Según Pliego



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
2021 - Año de Homenaje al Premio Nobel de Medicina Dr. César Milstein

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

**Número:**

**Referencia:** SOLPED 10007842; 10007867; 10007933; 10008171 Planificadas. Aprobación Esp. Técnicas

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 26 pagina/s.