

# TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

## DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

### NUM90209180000N

**Descripción:** SOPORTE DE COLGADOR COMPLETO. SUSPENSIÓN SECUNDARIA. CCRR MATERFER.

**Plano N°:** F 22279 (Em. 3).

**Planos concatenados N°:** No corresponde.

**Referencia de fábrica:** No corresponde.

**Especificación Técnica:** ET MRR/G-003; última emisión

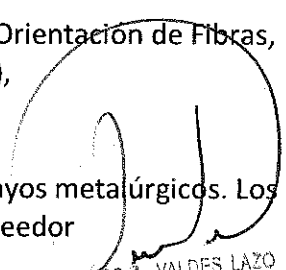
**Norma de aplicación:** No corresponde.

**Función:** Contener y soportar conjunto ballestas.

EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR LOS SIGUIENTES INFORMES, SEGUN ET MRR/G-003:

- Análisis químico del acero de colada,
- Examen macrográfico de la pieza. Verificación de proceso de forjado. Orientación de Fibras, especialmente zona de apoyo de pendinos (Placa sostén para elástico),
- Examen macrográfico de la pieza. Impresión Baumann.

Se solicitará la destrucción de una pieza del lote para efectuar los ensayos metalúrgicos. Los costos los ensayos, como así también la pieza estarán a cargo del Proveedor

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

	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
NOMBRE	Ing. H. Baigorria	Ing. H. Baigorria	Ing. C. Valdes Lazo
FIRMA	-	-	-



# TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

## DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

### NUM90765990000N

Descripción: Perno del soporte porta zapata. CCEE. TOSHIBA

Plano N°: 4.12.1.3081 . Emisión d.

Planos concatenados N°: No corresponde

Referencia de fábrica: 183-754-02-08/55

Especificación Técnica: No corresponde

Norma de aplicación: No corresponde

Función: Unir articulación de, vástago, porta zapatas y biela suspendida .

**REQUERIMIENTOS:**

**1. EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR LOS SIGUIENTES INFORMES:**

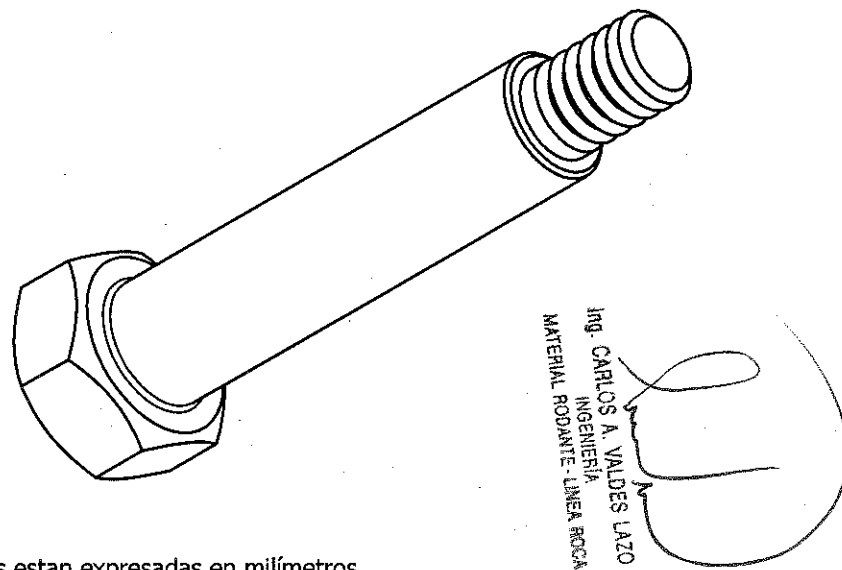
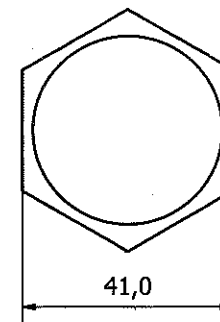
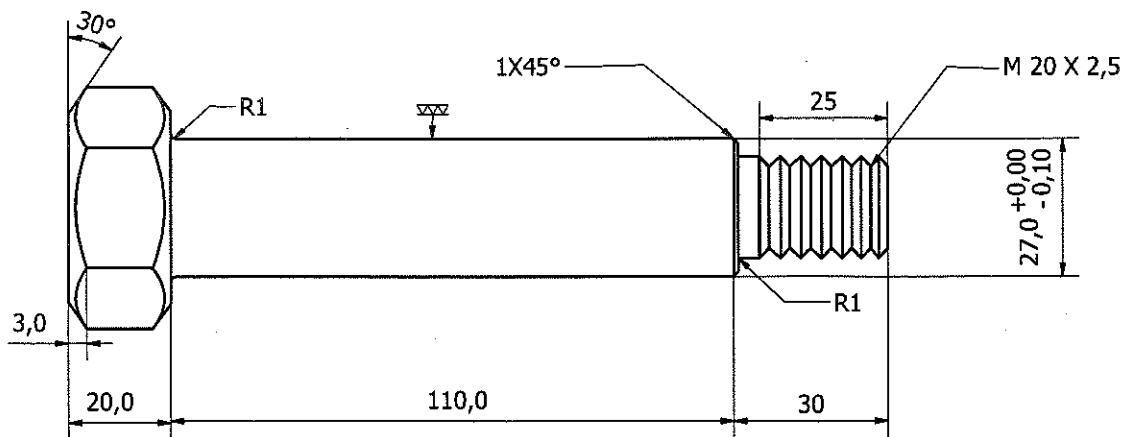
- Certificado de partida de materiales, utilizado para la entrega de unidades según O/C.
- Análisis químico.

**2. COMPETENCIA DEL LABORATORIO:**

El proveedor deberá realizar los ensayos en laboratorios acreditados por el OAA (Organismo Argentino de Acreditación) y/o supervisados y certificados por el SAC (Servicio Argentino de Calibración y Medición) bajo la ISO / IEC 17025, a fines de garantizar la validez técnica de los resultados de los ensayos y/o calibración, como así también la trazabilidad al Sistema Internacional de Unidades (SI).

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

	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
NOMBRE	Roberto E. Moroni	Ing. H. Baigorria	Ing. C. Valdes Lazo
FIRMA	-	-	-



**NOTA=**

**Material :** acero SAE 4140 templado por inducción y revenido .HRC 45 a 61.  
(Profundidad de capa min 2 mm.)

**Alternativa de material :** SAE 3115 O 8620 .  
Cementar y revenir . HRC 45 a 61.  
Profundidad de capa min 2mm.

**HÍBRIDO :**  
El presente repuesto, puede encontrarse con los nomencladores  
NUM: 41283601480 y NUM: 41283606460

**REFERENCIA DE FABRICA :** 183-754-02-08/55

Las medidas estan expresadas en milímetros.

Em d : Se completo con ref/fabrica , se corrigio NUM , se agrego Hibrido.

Fecha de modificación 05-01-2018.

Em c : Se cambió el material. Fecha de modificación 10-10-2008

Em b : Se agregó cota  $\varnothing 27$  en lugar  $\varnothing 26,2$  y distancia entre caras.

Fecha de modificación 30-05-2007.

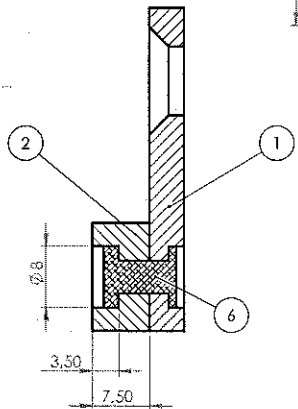
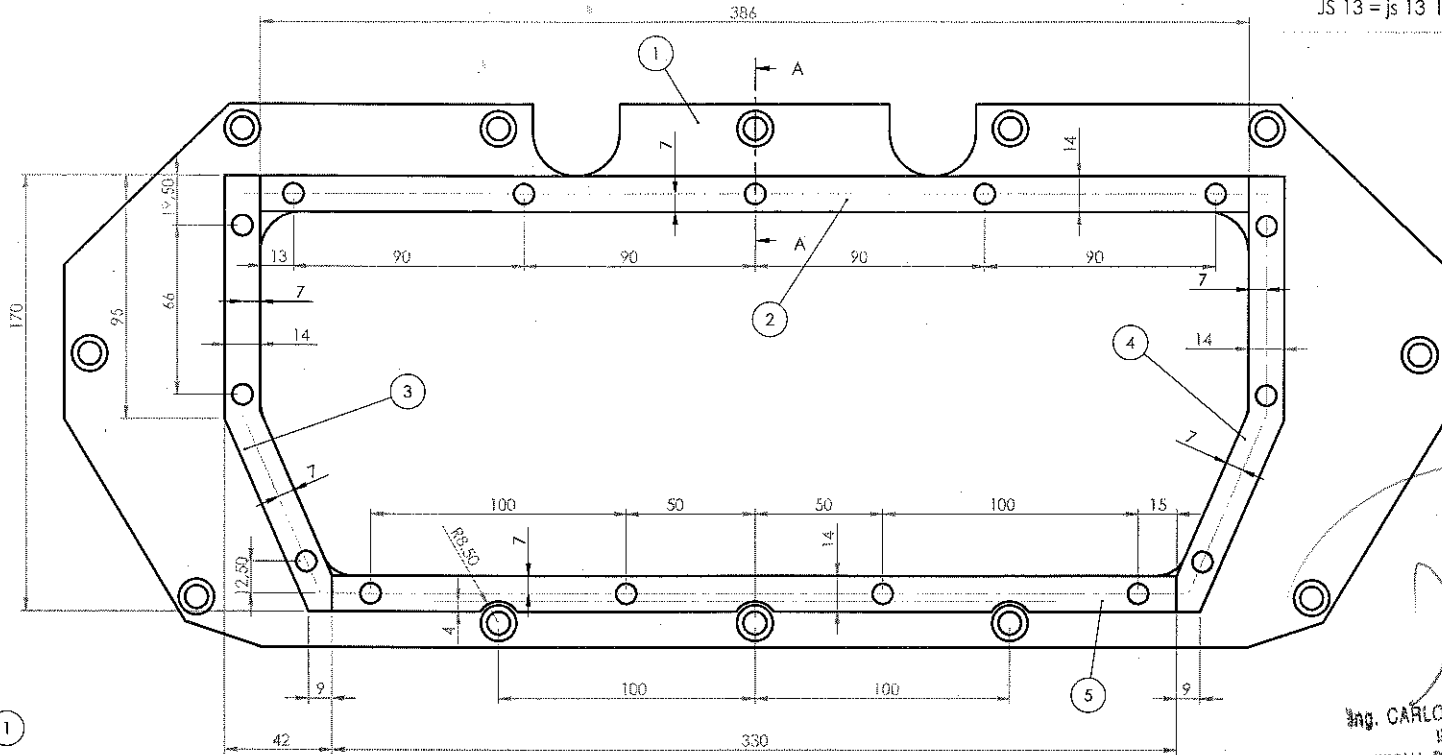
MATERIAL: Ver nota

<b>TRENES ARGENTINOS OPERACIONES</b>		PERNO VÁSTAGO DE EMPUJE, PORTAZAPATA Y BIELA SUSPENDIDA		
SUBGERENCIA DE MATERIAL RODANTE LÍNEA GENERAL ROCA				
COORDINACIÓN GENERAL TÉCNICA	RELEVO: R. E. Maroni	05/01/2018	PLANO N°:	REV
	DIBUJO: Roberto Moroni	05/01/2018	4.12.13081	△
DEPARTAMENTO INGENIERÍA REMEDIOS DE ESCALADA	REVISO: Ing. H. Balgorria	05/01/2018	SE COMPLEMENTA CON:	
	APROBO: Ing. C. Valdes			
Representación cotas y símbolos: IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.	ESCALA	FORMATO A4	HOJA	CATALOGO 90765990000

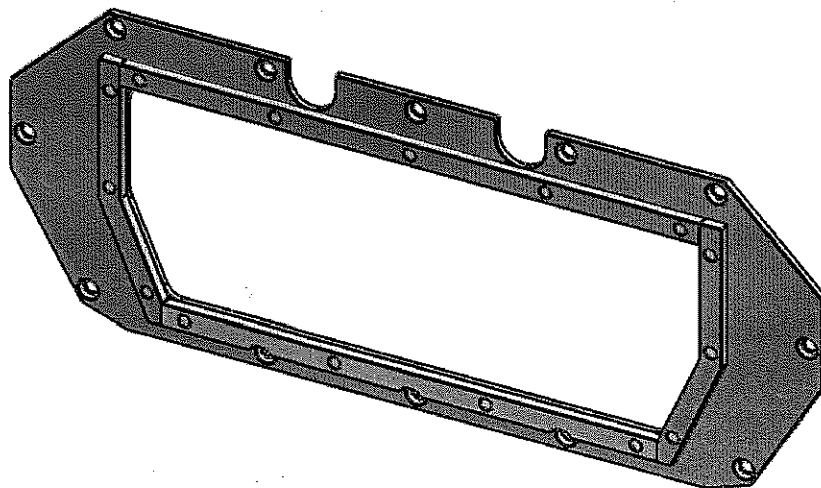
IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERÁ SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR EL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA DE REMEDIOS DE ESCALADA ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE.

Tolerancias salvo especificación  
JS 13 = js 13 IRAM 5002

Símbolos de labrado  
IRAM 4517



SECCIÓN A-A  
ESCALA 1.5 : 1



Las medidas están expresadas en milímetros

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

Item	Descripción	Material	NUM	Cant.
1	Placa de Tapa Base Patin	Ver plano 270102DTMR0101	27010206600	1
2	Regla Larga	Perlinax	27010206640	1
3	Regla Derecha	Perlinax	27010206610	1
4	Regla Izquierda	Perlinax	27010206620	1
5	Regla Corta	Perlinax	27010206630	1
6	Remache 4mm x 12 mm	Aluminio	89173011210	15

0	Conjunto	2	2.58.166 463297	27010206590
---	----------	---	-----------------	-------------

ITEM	DESCRIPCION	Cant. x bogie	R/F	NUM
Fecha:	04-12-2008			
DIBUJO	C. Valdes			
REVISO	Ing. E. Fragata			
APROBO	Ing. D. Arias			
EMISION	Escala S/Esc.	TITULO		
a	b			
c	d			
e	f			



LINEA  
GRAL. ROCA  
UGOFE S.A.

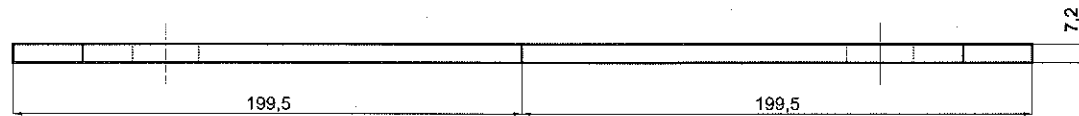
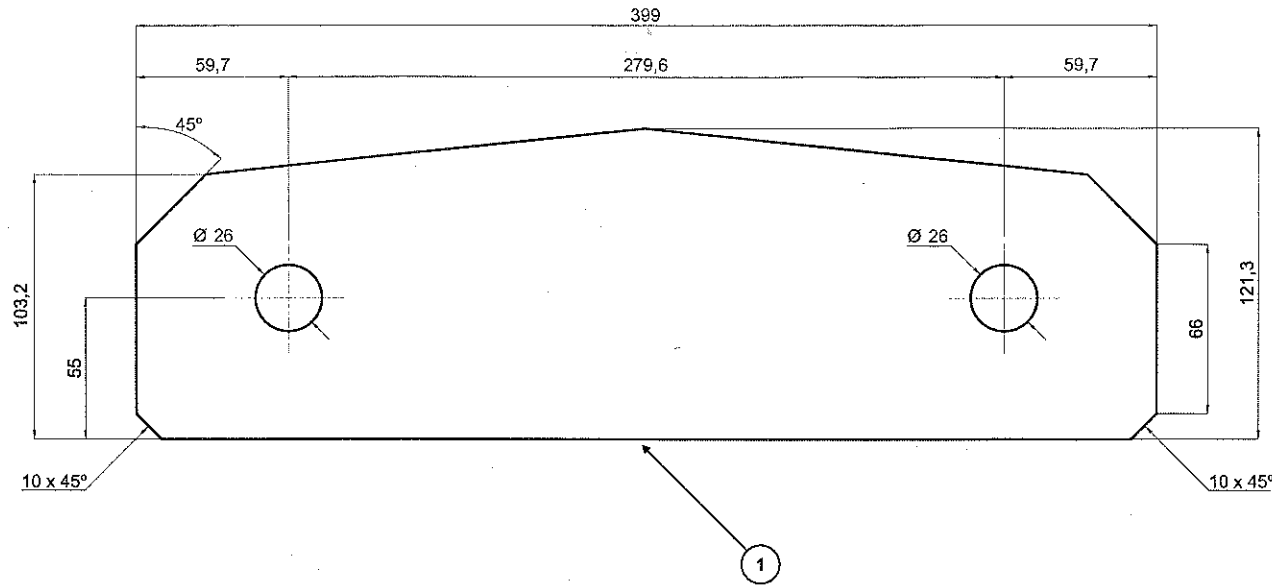
Nº PLANO  
270102DTMR0100


UTILIZ  
Viga oscilante  
Bogie 2da. CCRR

OFICINA TECNICA  
MATERIAL RODANTE



Tapa p/base de Patín, completa

A3



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

R/F: 2.58.156 463294

1	PLACA	4	Acero austenitico tipo Hadfield de 12 a 14 % Mn. Dureza Brinell min. 200	27010206490
ITEM	DESCRIPCION	Canl. x Coche	MATERIAL	NOMENCLADOR
FECHA	29/05/2008		 <b>LINEA GRAL. ROCA</b> <b>UGOFE S.A</b>	Nº Plano:
DIBUJO	TOLOSA G.			270102DTMR0055
REVISO	ING. FRAGATA E.			UTILIZACION:
APROBO	ING. ZARA R.			BOGIE 2º C.C.R.R
EMISION	ESCALA 1:2			
a	b	 TROCHA 1676	<b>PLACA DE ROCE PARA APOYO DE CAJA</b>	
c	d			
e	f			
			INGENIERIA	MATERIAL RODANTE



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

**Hoja Adicional de Firmas  
Pliego Especificaciones Tecnicas**

**Número:**

**Referencia:** PET RC 29176

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 6 pagina/s.