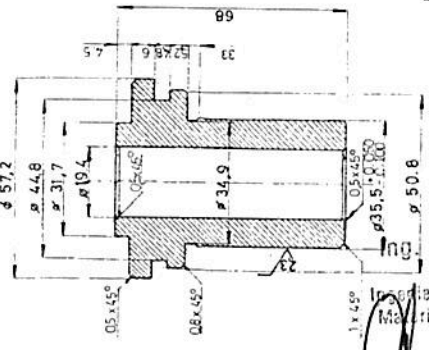
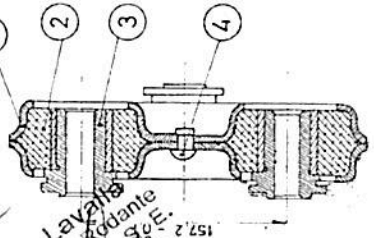
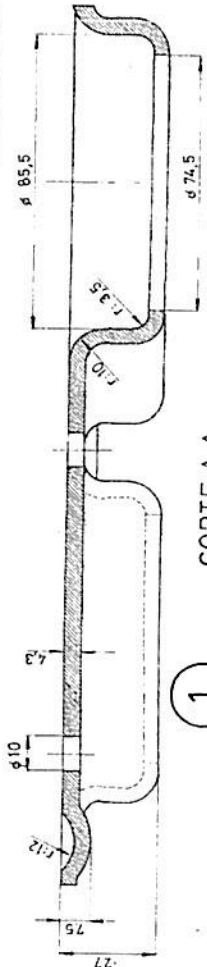
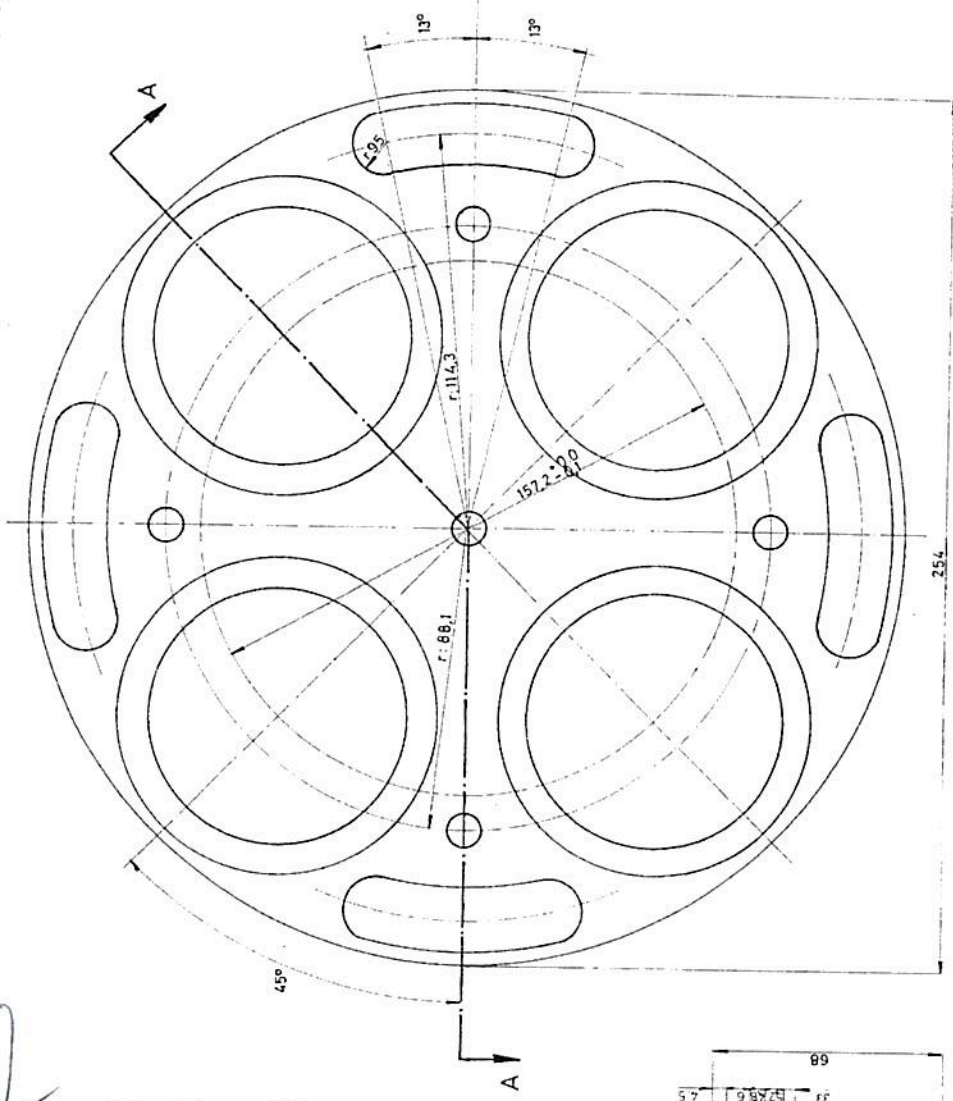
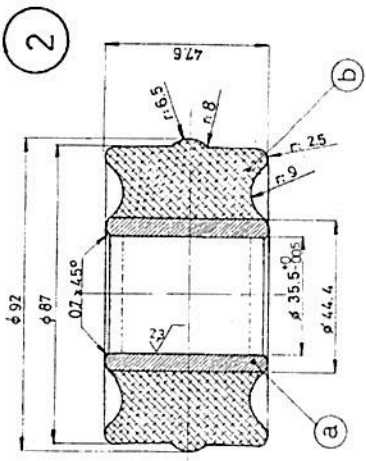


SIMBOLO DE LABRADO TOLER.-N. NO ACORDA
 JS. 14 js. 14
 IRAM 5002

H 9.130.964.0000
 R.F.: 8190.570

NUM 00890502950 y 00890506270



MATERIAL:

- 1 PLACA SOPORTE: ACERO F22 CADMIADO S/IRAM 676
 - 2 AMORTIGUADOR: AJBUJE: ACERO F24 S/IRAM-IAS U 500 - 503
 - 3 GUIA: ACERO F30 S/IRAM-IAS U 500-503
 - 4 REMACHE: ACERO F24 S/IRAM-IAS U 500 - 503
- B) ELASTOMERO S/ FA 8403 IRAM 113.001
 DESIGNACION: BA 7175 K11
 El vulcanizado o tratamiento al elastomero asegurara su adherencia al buje de acero



ITEM	DESCRIPCION	CANT	MATERIAL	UOM
4	REMACHE	5	VER MATERIAL	00890506270
3	GUIA	4	"	00890506270
2	AMORTIGUADOR	4	"	00890506270
1	PLACA SOPORTE	2	"	00890506270

INGENIERIA DE LINEAS
 ING. ANTONIO
 11 1.25

ACOPLEMIENTO 0.08.9.1001
 FLEXIBLE

Los G. 1971
 G. 1971
 G. 1971

Jose J. Lavazza
 Material Rodante
 Ing. J. Lavazza
 1572.270

JOSE PEDULLA
 Subgerente
 Material Rodante - Linea Roca

Ing. **JUAN MANUEL CASSARINO**
 Coord. General Técnico
 Material Rodante - Linea Roca

Ing. **Ricardo Forli**
 Gerente Linea Gral. Roca
 Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado

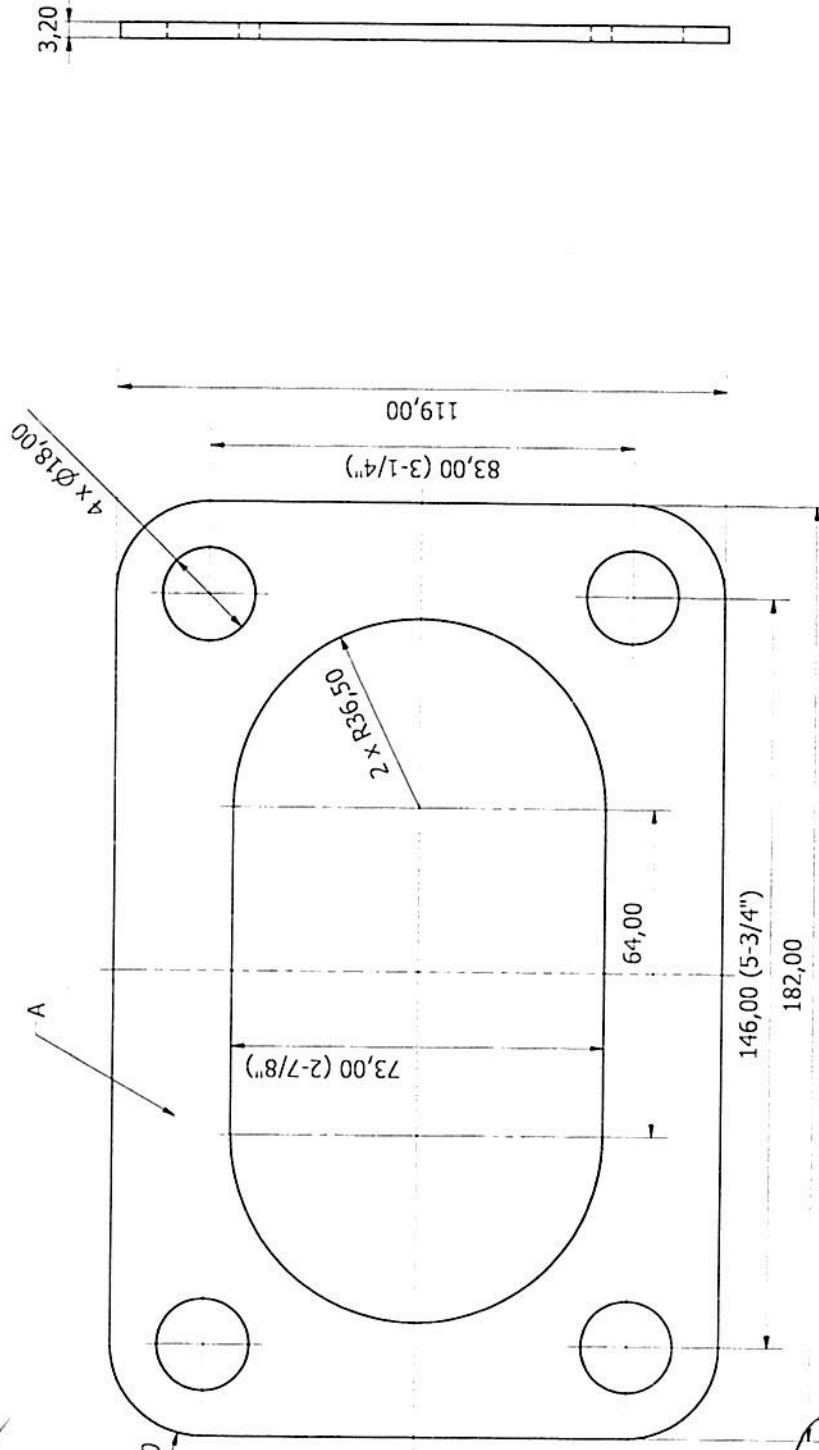
Ing. **DANIEL DELGADAS**
 Coordinador
 Inspeccion y Control de Calidad
 Material Rodante - Linea Roca

EMISION

COTAS

ALTERACIONES

FECHA Y FIRMA



Tolerancias salvo especificación JS 16 = js 16 IRAM 5002

Símbolo de labrado IRAM 4317

1	Junta	1	Ver nota.	9570695	91308310000
Ítem	Descripción	Cant.	Material	Ref. Fab.	NUM
Fecha	24/11/2016				Plano
Diseño	I Monticelli				008308DTMR0421
Revisado					Utilización
Aprobado	Ing. Iglesias, Daniel				Locomotoras EMD
Emisión	Escala 1:1				Ingeniería
A					Material Rodante
B					
C					
D					
E					
F					

Junta para codo de agua

TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES

NOTA: MATERIAL: LÍNEA DE ARAMIDA Y NBR (KINGIRSH), TIPO C4324.
HÍBRIDO: 11. PRESENTI EN MINTO PUJIDI INCONIRARSI CON LOS NOMI NCLADORI S NUM00830524230N Y NUM00830804290N.
PROFILACIÓN: CADA PIEZA DEBE IRÁ S IR ENIRI GADA CON UN ENVOI FORTO DE PROHICCIÓN CONTRA LA AGRI SIÓN AMBIENTAL Y CUAL QUIER TIPO DE DANO MECÁNICO.
NOMI NCLATURA: LA ORDEN DE ENIRI GADA DEBE IRÁ S IR GRABADA DE FORMA PERMANENTE EN LA ZONA "A".

Handwritten signatures and notes in the bottom left corner.

JOSE PEDULLA
Subgerente
Material Rodante - Línea Roca

JUAN MANUEL CASSARINO
Coord. General Técnico
Material Rodante - Línea Roca

JOSE P. IGLESIAS
Subgerente
Material Rodante - Línea Roca

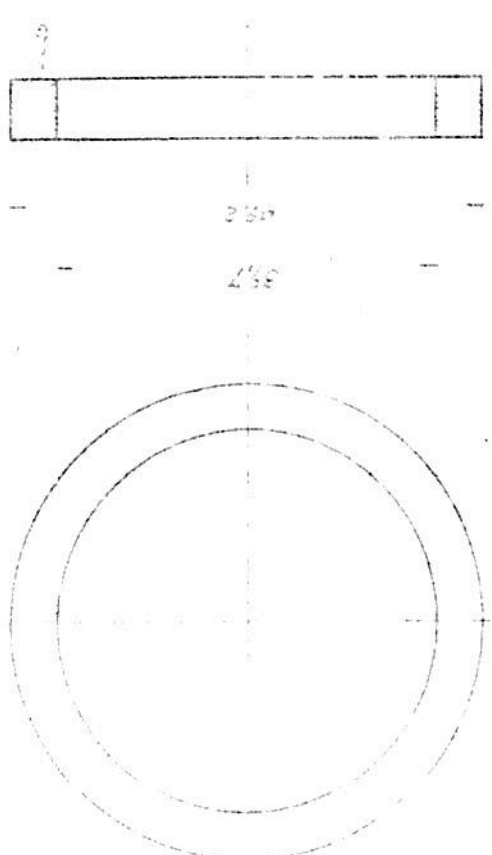
Ing. Ricardo Forli
Gerente Línea Gral. Roca
Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado

Formato de hoja A3, según IRAM 4324. Las medidas están expresadas en milímetros.



NUM: 100/3.05/013610

CAUCHO DE ACEL. NITRIDO - B
 BENS RAM 115.001 G.B.G
 BROS F 30 2011/11



RODANTE 3.000 (LAVIA)

EMPRESAS FERROCARRILES ESTADO ARGENTINO	INDUSTRIAL	GASOV	CANT	ARR
JUNTA				
VEFA9-03-297				3

J.M.C.
 Ing. JUAN MANUEL CASSARINO
 Coord. General Técnico
 Material Rodante - Línea Roca

I.I.
 Ing. DANIEL IGLESIAS
 Coordinador
 Mantenencia y Control de Calidad
 Material Rodante - Línea Roca

J.L.
 Ing. Juan J. Lavalla
 Gerente de Material Rodante
 Operadora Ferroviaria S. E.

J.P.
 JOSE PEDULLA
 Subgerente
 Material Rodante - Línea Roca

R.F.
 Ing. Ricardo Forli
 Gerente Línea Gal. Roca
 Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado



TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

NUM00890306730N

Descripción: *Fuelle del túnel, del soplador de motores de tracción lado generador auxiliar, para motores diésel 645-E3 de locomotoras General Motors.*

Plano N°: *No corresponde.*

Planos concatenados N°: *No corresponde.*

Referencia de fábrica: *8419981.*

Especificación Técnica: *No corresponde.*

Norma de aplicación: *No corresponde.*

Función: *Oficiar de conducto del aire de refrigeración.*

Ing. JUAN MANUEL CASSARINO
Coord. General Técnico
Material Rodante - Línea Roca

Ing. DANIEL IGLESIAS
Coordinador
Ingeniería y Control de Calidad
Material Rodante - Línea Roca

Ing. J. Lavalla
Gerente de Material Rodante
Sociedad del Estado

JOSE PEDULLA
Subgerente
Material Rodante - Línea Roca

Ing. Ricardo Forli
Gerente Línea Gral. Roca
Generadora Ferroviaria Sociedad del Estado



TRENES ARGENTINOS OPERACIONES



DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

NUM00890306390N

Descripción: *Conjunto del acople flexible del generador auxiliar, completo, para motores diésel 645-E3 de locomotoras General Motors.*

Plano N°: *No corresponde.*

Planos concatenados N°: *No corresponde.*

Referencia de fábrica: *8263653.*

Especificación Técnica: *No corresponde.*


Norma de aplicación: *No corresponde.*

Función: *Transmitir el movimiento rotatorio del tren de engranajes al generador auxiliar.*


Ing. JUAN MANUEL CASSARINO
Coord. General Técnico
Material Rodante - Línea Roca


Ing. Juan J. Lavalla
Gerente de Material Rodante
Operadora Ferroviaria S.A.

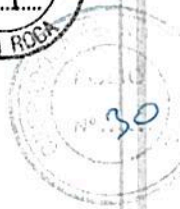

JOSE PEDULLA
Subgerente
Material Rodante - Línea Roca


Ing. DIEGO IGLESIAS
Coordinador
Tecnología y Control de Calidad
Material Rodante - Línea Roca

Ing. Ricardo Forli
Gerente Línea Gral. Roca
Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado



TRENES ARGENTINOS OPERACIONES



DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

NUM00830723900N


Descripción: Sello O-Ring del caño de salida del intercambiador, para motores diésel 645-E3 de locomotoras General Motors.


<u>Plano N°:</u>	No corresponde.
<u>Planos concatenados N°:</u>	No corresponde.
<u>Referencia de fábrica:</u>	9557674.
<u>Especificación Técnica:</u>	No corresponde.
<u>Norma de aplicación:</u>	No corresponde.
<u>Función:</u>	Evitar las pérdidas de lubricante.


Ing. JUAN MANUEL CASSARINO
Coord. General Técnico
Material Rodante - Línea Roca


Ing. Juan J. Lavalla
Gerente de Material Rodante
Operadora Ferroviaria S. E.


JOSE PEDULLA
Subgerente
Material Rodante - Línea Roca


Ing. DANIEL IGLESIAS
Coordinador
Ingeniería y Control de Calidad
Material Rodante - Línea Roca


Ing. Ricardo Forli
Gerente Línea Gral. Roca
Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES



DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

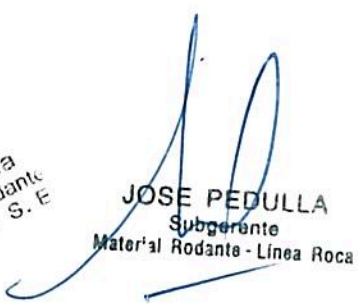
NUM00830721130N

Descripción: Junta entre la boca de entrada y el cabezal del intercambiador agua - aceite, para motores diésel 645-E3 de locomotoras General Motors.

<u>Plano N°:</u>	No corresponde.
<u>Planos concatenados N°:</u>	No corresponde.
<u>Referencia de fábrica:</u>	9572322.
<u>Especificación Técnica:</u>	No corresponde.
<u>Norma de aplicación:</u>	No corresponde.
<u>Función:</u>	Evitar las pérdidas de lubricante.


Ing. JUAN MANUEL CASSARIÑO
Coord. General Técnico
Material Rodante - Línea Roca


Ing. Juan J. Lavalla
Gerente de Material Rodante
Operadora Ferroviaria S. E


JOSE PEDULLA
Subgerente
Material Rodante - Línea Roca


Ing. DANIEL IGLESIAS
Coordinador
Ingeniería y Control de Calidad
Material Rodante - Línea Roca


Ing. Ricardo Forli
Gerente Línea Gral. Roca
Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado

TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES




DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

NUM00830731540N


Descripción: Juego de reparación de la porción de baja presión de agua, del dispositivo de protección por baja presión de agua y presión positiva al cárter, para motores diésel 645-E de locomotoras General Motors.

<u>Plano N°:</u>	No corresponde.
<u>Planos concatenados N°:</u>	No corresponde.
<u>Referencia de fábrica:</u>	8469590.
<u>Especificación Técnica:</u>	No corresponde.
<u>Norma de aplicación:</u>	No corresponde.
<u>Función:</u>	Alargar la vida útil del órgano de parque especificado.


Ing. JUAN MANUEL CASSARINO
Coord. General Técnico
Material Rodante - Línea Roca


Ing. Juan J. Lavalla
Gerente de Material Rodante
Operadora Ferroviaria S. E.

JOSE PEDULLA
Subgerente
Material Rodante - Línea Roca


Ing. DANIEL IGLESIAS
Coordinador
Ingeniería y Control de Calidad
Material Rodante - Línea Roca


Ing. Ricardo Forli
Gerente Línea Gral. Roca
Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado



TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

NUM00830730010N



Descripción: Dispositivo de protección por baja presión de agua y presión positiva al cárter, para motores diésel 645-E de locomotoras General Motors.

Plano N°: No corresponde.

Planos concatenados N°: No corresponde.

Referencia de fábrica: 9505867.

Especificación Técnica: No corresponde.

Norma de aplicación: No corresponde.

Función: Comandar la detención del motor diésel por falla.


Ing. JUAN MANUEL CASSARINO
Coord. General Técnico
Material Rodante - Línea Roca


Ing. DANIEL IGLESIAS
Coordinador
Ingeniería y Control de Calidad
Material Rodante - Línea Roca


Ing. Juan J. Lavalla
Gerente de Material Rodante
Operadora Ferroviaria

JOSE PEDULLA
Subgerente
Material Rodante - Línea Roca


Ing. Ricardo Forli
Gerente Línea Gral. Roca
Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado



TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES



DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

NUM00830730050N

Descripción: Dispositivo de protección por baja presión de agua y presión positiva al cárter, para motores diésel 645-E3 de locomotoras General Motors.

Plano N°: No corresponde.

Planos concatenados N°: No corresponde.

Referencia de fábrica: 8464678.

Especificación Técnica: No corresponde.

Norma de aplicación: No corresponde.


Función: Comandar la detención del motor diésel por falla.


Ing. JUAN MANUEL CASSARINO
Coord. General Técnico
Material Rodante - Línea Roca

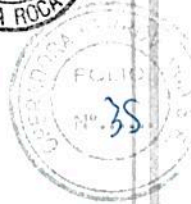

Ing. Juan J. Lavalla
Gerente de Material Rodante
Operadora Ferroviaria S. E.


JOSE PEDULLA
Subgerente
Material Rodante - Línea Roca


Ing. DANIEL IGLESIAS
Coordinador
Ingeniería y Control de Calidad
Material Rodante - Línea Roca


Ing. Ricardo Forli
Gerente Línea Gral. Roca
Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado

TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES



DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

NUM00830711650N

Descripción: Juego de juntas del filtro colador de aceite, para motores diésel 645 de locomotoras General Motors.

<u>Plano N°:</u>	No corresponde.
<u>Planos concatenados N°:</u>	No corresponde.
<u>Referencia de fábrica:</u>	9580742.
<u>Especificación Técnica:</u>	No corresponde.
<u>Norma de aplicación:</u>	No corresponde.
<u>Función:</u>	Evitar las pérdidas de lubricante.

Ing. JUAN MANUEL CASSARINO
Coord. General Técnico
Material Rodante - Línea Roca

Ing. Juan J. Lavella
Gerente de Material Rodante -
Operadora Ferroviaria

JOSE PEDULLA
Subgerente
Material Rodante - Línea Roca

Ing. DANIEL IGLESIAS
Coordinador
Ingeniería y Control de Calidad
Material Rodante - Línea Roca

Ing. Ricardo Forli
Gerente Línea Gral. Roca
Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado

TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES



DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

NUM00830805460N


Descripción: Junta de la brida de conexión de entrada de agua al radiador, para motores diésel de locomotoras General Motors.


<u>Plano N°:</u>	No corresponde.
<u>Planos concatenados N°:</u>	No corresponde.
<u>Referencia de fábrica:</u>	9570965.
<u>Especificación Técnica:</u>	No corresponde.
<u>Norma de aplicación:</u>	No corresponde.
<u>Función:</u>	Evitar las pérdidas de refrigerante.


Ing. JUAN MANUEL CASSARINO
Coord. General Técnico
Material Rodante - Línea Roca


Ing. Juan Manuel Cassarino
Gerente de Material Rodante
Operadora Ferroviaria S. F.


JOSE PEDULLA
Subgerente
Material Rodante - Línea Roca


Ing. DANIEL IGLESIAS
Coordinador
Ingeniería y Control de Calidad
Material Rodante - Línea Roca


Ing. Ricardo Forli
Gerente Línea Gral. Roca
Operadora Ferroviaria del Estado

TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES



DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

NUM0083081170N

Descripción: Cabeza de soporte del vidrio – nivel de agua, para motores diésel de locomotoras General Motors.

Plano N°: No corresponde.

Planos concatenados N°: No corresponde.

Referencia de fábrica: 8391372.

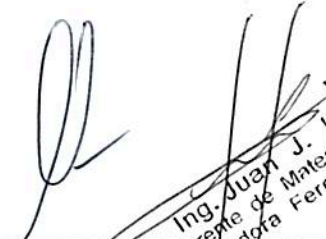
Especificación Técnica: No corresponde.

Norma de aplicación: No corresponde.

Función: Comunicar el tanque de compensación con el vidrio - nivel.


Ing. JUAN MANUEL CASSARINO
Coord. General Técnico
Material Rodante - Línea Roca

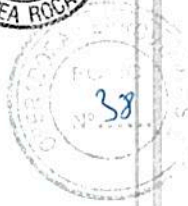

Ing. DANIEL IGLESIAS
Coordinador
Ingeniería y Control de Calidad
Material Rodante - Línea Roca


Ing. Juan J. Lavalla
Gerente de Material Rodante
Operadora Ferroviaria


JOSE PEDULLA
Subgerente
Material Rodante - Línea Roca


Ing. Ricardo Forli
Gerente Línea Roca
Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES



DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

NUM00830811430N

Descripción: Barra de protección del vidrio – nivel de agua, de diámetro 3/16" y largo 19-1/4", para motores diésel 645-E3 de locomotoras General Motors.

<u>Plano N°:</u>	No corresponde.
<u>Planos concatenados N°:</u>	No corresponde.
<u>Referencia de fábrica:</u>	8157496.
<u>Especificación Técnica:</u>	No corresponde.
<u>Norma de aplicación:</u>	No corresponde.
<u>Función:</u>	Proteger el vidrio – nivel ante posibles golpes.

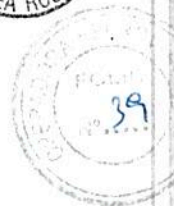

Ing. JUAN MARCOS CASSARINO
Coord. General Técnico
Material Rodante - Línea Roca


Ing. Juan J. Lavalla
Gerente de Material Rodante
Operadora Ferroviaria S.F


JOSE PEDULLA
Subgerente
Material Rodante - Línea Roca


Ing. DANIEL IGLESIAS
Coordinador
Ingeniería y Control de Calidad
Material Rodante - Línea Roca


Ing. Ricardo Forli
Gerente Línea Gral. Roca
Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado



TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

NUM00830902900N

Descripción: émbolo de comando de la válvula piloto, para reguladores Woodward de motores diésel de locomotoras General Motors.

Plano N°: No corresponde.

Planos concatenados N°: No corresponde.

Referencia de fábrica: 8284087.


Especificación Técnica: No corresponde.

Norma de aplicación: No corresponde.

Función: Comandar la actuación de la válvula piloto.


Ing. JUAN MANUEL CASSARINO
Coord. General Técnico
Material Rodante - Línea Roca


Ing. DANIEL IGLESIAS
Coordinador
Ingeniería y Control de Calidad
Material Rodante - Línea Roca


Ing. Juan J. Lavalla
Ing. de Material Rodante
Línea Roca - S.F.


JOSE PEDULLA
Subgerente
Material Rodante - Línea Roca


Ing. Ricardo Forli
Gerente Línea Gral. Roca
Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES



DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

NUM00850617670N

Descripción: Sello de goma del pistón. Locomotora General Motors.

Plano N°: No corresponde

Planos concatenados N°: No corresponde

Referencia de fábrica: General Motors
8381469

Especificación Técnica: No corresponde

Norma de aplicación: No corresponde

Función: Evitar pérdidas de fluidos

Ing. JOAN MANUEL CASSARINO
Coord. General Técnico
Material Rodante - Línea Roca

Ing. Juan J. Lavalla
Subgerente
Material Rodante - Línea Roca

JOSE PEDULLA
Subgerente
Material Rodante - Línea Roca

Ing. DANIEL IGLESIAS
Coordinador
Ingeniería y Control de Calidad
Material Rodante - Línea Roca

Ing. Ricardo Forri
Gerente Línea Roca
Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado



TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

NUM91311100000N



Descripción: Interruptor con rodillo "interlock" del mecanismo del controller, con terminales simples tipo "Faston" y un único contacto NC, para pupitre de comando de locomotoras General Motors.

Plano N°: No corresponde.

Planos concatenados N°: No corresponde.

Referencia de fábrica: 8296748.

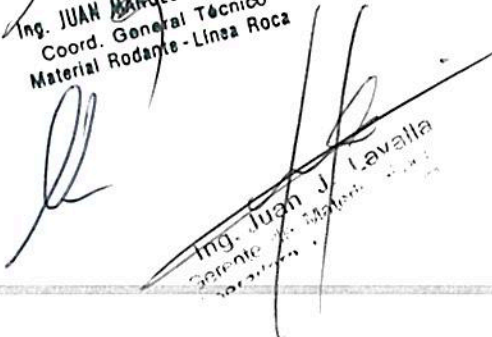
Especificación Técnica: No corresponde.

Norma de aplicación: No corresponde.

Comandar los circuitos eléctricos mediante la posición de las levas del controller.

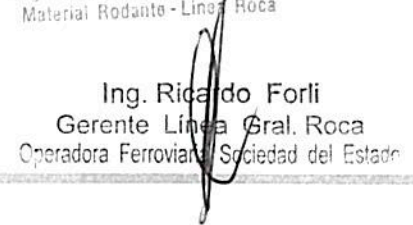
Función:


Ing. JUAN MANUEL CASSARINO
Coord. General Técnico
Material Rodante - Línea Roca


Ing. Juan J. Lavalla
Gerente de Material Rodante - Línea Roca


JOSE PEDULLA
Subgerente
Material Rodante - Línea Roca


Ing. DANIEL IGLESIAS
Coordinador
Ingeniería y Control de Calidad
Material Rodante - Línea Roca


Ing. Ricardo Forli
Gerente Línea Gral. Roca
Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES



DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

NUM91309640000N

Descripción: *Acople flexible de la caja incrementadora, para locomotoras General Motors.*

Plano N°: *0-08-9-1001, emisión A.*

Planos concatenados N°: *No corresponde.*

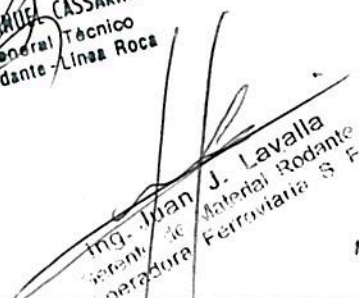
Referencia de fábrica: *8190570.*

Especificación Técnica: *No corresponde.*


Norma de aplicación: *No corresponde.*

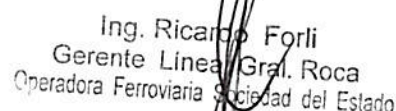
Función: *Transmitir el movimiento rotatorio del cardan al eje impulsor.*


Ing. JUAN MANUEL CASSARINO
Coord. General Técnico
Material Rodante - Línea Roca


Ing. Juan J. Lavalla
Gerente de Material Rodante
Operadora Ferroviaria S.F.


JOSE PEDULLA
Subgerente
Material Rodante - Línea Roca

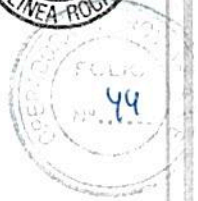

Ing. DANIEL IGLESIAS
Coordinador
Ingeniería y Control de O-R
Material Rodante - Línea Roca


Ing. Ricardo Forli
Gerente Línea Gral. Roca
Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

NUM91308350000N



Descripción: *Conjunto del acople flexible del generador auxiliar, completo, para motores diésel 645-E de locomotoras General Motors.*

Plano N°: *No corresponde.*

Planos concatenados N°: *No corresponde.*


Referencia de fábrica: *8082348.*


Especificación Técnica: *No corresponde.*

Norma de aplicación: *No corresponde.*


Función: *Transmitir el movimiento rotatorio del tren de engranajes al generador auxiliar.*


Ing. JUAN MANUEL CASSARIHO
Coord. General Técnico
Material Rodante Línea Roca


Ing. Juan J. Lavalla
Gerente de Material Rodante
Operadora Ferroviaria S.E.


JOSE PEDULLA
Subgerente
Material Rodante - Línea Roca


Ing. DANIEL IGLESIAS
Coordinador
Ingeniería y Control de Cambio
Material Rodante - Línea Roca


Ing. Ricardo Forli
Gerente Línea Gral. Roca
Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES



DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

NUM91308310000N

Descripción: Junta del codo de entrada de agua, para motores diésel de locomotoras General Motors.

Plano N°: 008308DTMR0421, emisión A.

Planos concatenados N°: No corresponde.

Referencia de fábrica: 9570695.

Especificación Técnica: No corresponde.

Norma de aplicación: No corresponde.

Función: Evitar las pérdidas de refrigerante.

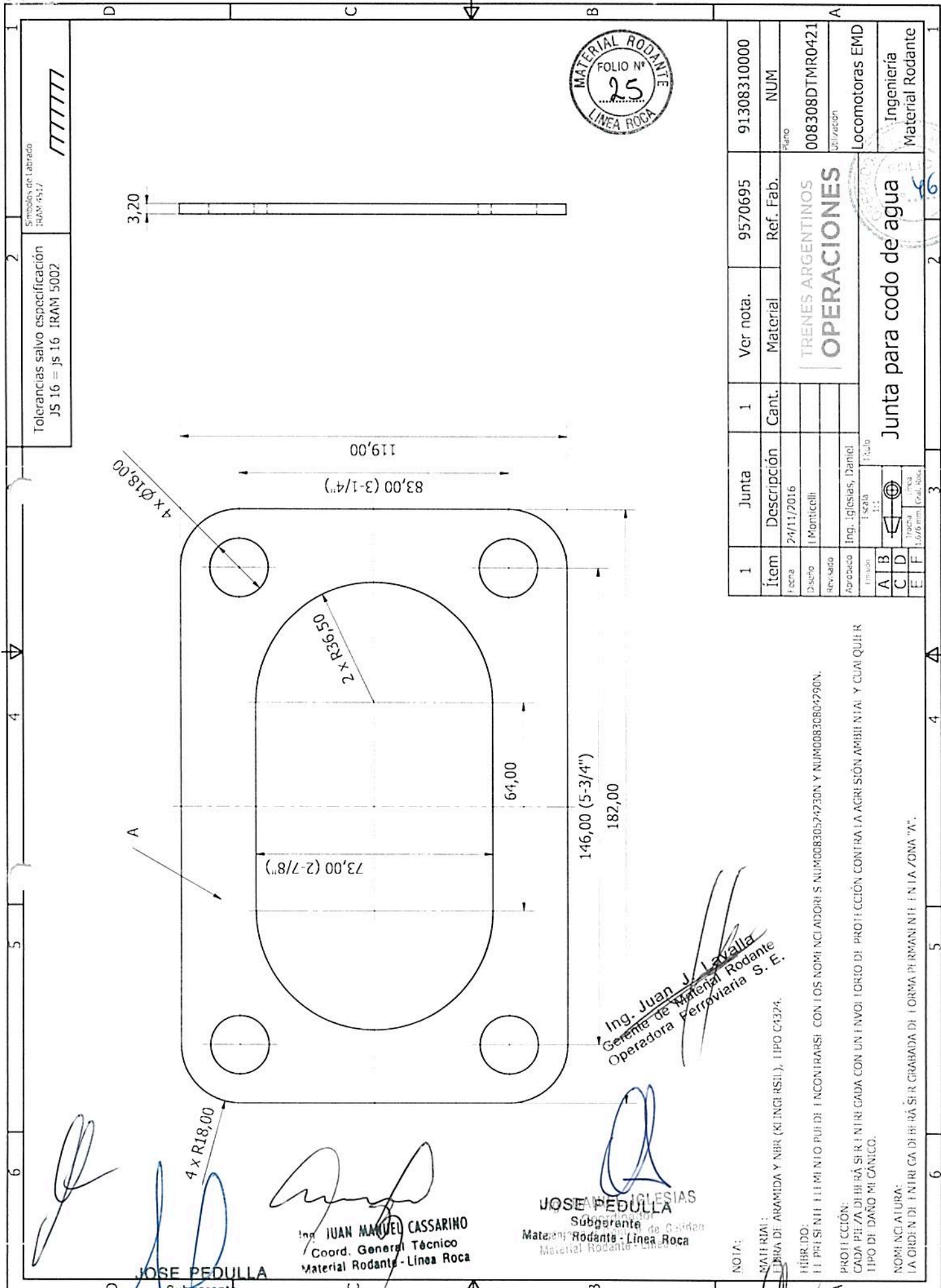
Ing. JUAN MANUEL CASSARINO
Coord. General Técnico
Material Rodante - Línea Roca

Ing. DANIEL IGLESIAS
Coordinador
Ingeniería y Control de Calidad
Material Rodante - Línea Roca

Ing. Juan J. Lavalla
Gerente de Material Rodante
Operadora Ferroviaria S. E.

JOSE PEDULLA
Subgerente
Material Rodante - Línea Roca

Ing. Ricardo Forli
Gerente Línea Gral. Roca
Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado



Simbólos de Labrado IRAM 4517
 Tolerancias salvo especificación JS 16 = js 16 IRAM 5002

1	Junta	1	Vcr nota.	9570695	91308310000
Ítem	Descripción	Cant.	Material	Ref. Fab.	NUM
Fecha	24/11/2016				
Diseno	I Monticelli				
REV. QAO					
Aprobado	Ing. Iglesias, Daniel				
Emitido	Escala 1:1				
A B					
C D					
E F					
Junta para codo de agua			Locomotoras EMD		
			Ingeniería Material Rodante		

NOTA:
 MATERIAL: LINEA DE ARAMIDA Y NBR (KI INGRESII), TIPO C4324.
 HIBRIDO: EL PRESENTE ELEMENTO PUJE DE ENCONTRARSE CON LOS NOMENCLADORES NUM00830524230N Y NUM00830804290N.
 PROTECCIÓN: CADA PIEZA DEBIERÁ SER ENTREGADA CON UN ENVOLTORIO DE PROTECCIÓN CONTRA LA AGRESIÓN AMBIENTAL Y CUALQUIER TIPO DE DAÑO MECÁNICO.
 NOMENCLATURA: LA ORDEN DE ENTREGA DEBIERÁ SER GRAVADA DE FORMA PERMANENTE EN LA ZONA "A".

Ing. Juan J. Lavalla
 Gerente de Material Rodante
 Operadora Ferroviaria S. E.

JOSE MANUEL IGLESIAS
 Subgerente de Material Rodante - Línea Roca

Ing. JUAN MANUEL CASSARINO
 Coord. General Técnico
 Material Rodante - Línea Roca

JOSE PEDULLA
 Subgerente de Material Rodante - Línea Roca

Ing. Ricardo Forli
 Gerente Línea Gral. Roca
 Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado

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

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES



DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

NUM91305650000N

Descripción: Lámpara de bayoneta de 75V y 30W, para locomotoras General Motors.

Plano N°: No corresponde.


Planos concatenados N°: No corresponde.

Referencia de fábrica: 8190621.

Especificación Técnica: No corresponde.


Norma de aplicación: No corresponde.


Función: Convertir la energía eléctrica en lumínica.


Ing. JUAN MANUEL CASSARINO
Coord. General Técnico
Material Rodante - Línea Roca


Ing. Juan J. Lavalla
Gerente de Material Rodante
Operadora Ferroviaria S. E.


JOSE PEDULLA
Subgerente
Material Rodante - Línea Roca


Ing. DANIEL IGLESIAS
Coordinador
Instituto Argentino de Calidad
Material Rodante - Línea Roca


Ing. Ricardo Forli
Gerente Línea Gral. Roca
Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado



La pieza antes descripta deberá cumplir con las especificaciones que siguen:


- Tipo: S11
- Encastre: Bayoneta de patas parejas.
- Tensión de trabajo: 75V.
- Potencia: 30W.
- Casquillo: tipo "B15D", de doble contacto.




ING. DANIEL IGLESIAS
Coordinador
Ejecutivo Control de Calidad
Material Rodante - Línea Roca


Ing. JUAN MANUEL CASSARINO
Coord. General Técnico
Material Rodante - Línea Roca


Ing. Juan J. Lavallia
Gerente de Material Rodante
Operadora Ferroviaria S. E.


JOSE PEDULLA
Subgerente
Material Rodante - Línea Roca


Ing. Ricardo Forli
Gerente Línea Gral. Roca
Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES



DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

NUM9130466000N

Descripción: Porta – lámpara a bayoneta doble, completo, de luces de clasificación y cabina, para locomotoras General Motors.

Plano N°: 008609DTMR0286, emisión B.


Planos concatenados N°: No corresponde.

Referencia de fábrica: 9335530.

Especificación Técnica: No corresponde.

Norma de aplicación: No corresponde.

Función: Oficiar de soporte y conexión de la lámpara de bayoneta.


Ing. JUAN MANUEL CASSARINO
Coord. General Técnico
Material Rodante - Línea Roca


Ing. DANIEL IGLESIAS
Coordinador
Ingeniería y Control de Calidad
Material Rodante - Línea Roca


Ing. Juan J. Lavalla
Gerente de Material Rodante
Operadora Ferroviaria S. E.


JOSE PEDULLA
Subgerente
Material Rodante - Línea Roca


Ing. Ricardo Forli
Gerente Línea Gral. Roca
Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado

TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES



DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

NUM90066820000N

Descripción: *Cuerpo del vidrio – nivel de aceite, para reguladores Woodward de locomotoras General Motors.*

Plano N°: *No corresponde.*

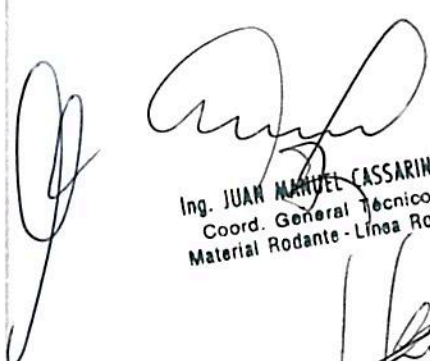
Planos concatenados N°: *No corresponde.*

Referencia de fábrica: *9328197.*

Especificación Técnica: *No corresponde.*

Norma de aplicación: *No corresponde.*


Función: *Oficiar de soporte y visor del vidrio - nivel.*


Ing. JUAN MANUEL CASSARINO
Coord. General Técnico
Material Rodante - Línea Roca


Ing. Juan J. Lavalla
Gerente de Material Rodante
Operadora Ferroviaria S.F.


JOSE PEDULLA
Subgerente
Material Rodante - Línea Roca


Ing. DANIEL IGLESIAS
Coordinador
Ingeniería y Control de Calidad
Material Rodante - Línea Roca


Ing. Ricardo Forli
Gerente Línea Gral. Roca
Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado



TRENES ARGENTINOS OPERACIONES



DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

NUM90057310000N

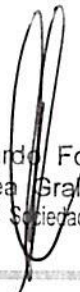
Descripción: Campana de alarma del pupitre de comando, de 75V y diámetro 4-3/8", para locomotoras General Motors.

<u>Plano N°:</u>	No corresponde.
<u>Planos concatenados N°:</u>	No corresponde.
<u>Referencia de fábrica:</u>	40045762.
<u>Especificación Técnica:</u>	No corresponde.
<u>Norma de aplicación:</u>	No corresponde.
<u>Función:</u>	Oficiar de alerta sonora ante falla.


Ing. JUAN MANUEL CASSARINO
Coord. General Técnico
Material Rodante - Línea Roca


Ing. Juan J. Lavalla
Gerente de Material Rodante
Operadora Ferroviaria S.E.
JOSE PEDULLA
Subgerente
Material Rodante - Línea Roca


Ing. DANIEL IGLESIAS
Coordinador
Ingeniería y Control de Calidad
Material Rodante - Línea Roca


Ing. Ricardo Forli
Gerente Línea Braf. Roca
Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

NUM91316110000N



Descripción: Conjunto de filtros coladores de aceite del motor, completo, para motores diésel 645-E de locomotoras General Motors.

Plano N°: No corresponde.


Planos concatenados N°: No corresponde.

Referencia de fábrica: 8186776.

Especificación Técnica: No corresponde.

Norma de aplicación: No corresponde.

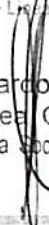
Función: Retener las partículas metálicas e impurezas del lubricante.


Ing. JUAN MANUEL CASSARINO
Coord. General Técnico
Material Rodante - Línea Roca


Ing. Juan Lavalla
Gerente de Material Rodante
Operadora Ferroviaria S. E.


JOSE PEDULLA
Subgerente
Material Rodante - Línea Roc.


Ing. DANIEL IGLESIAS
Coordinador
Ingeniería y Control de Calidad
Material Rodante - Línea Roca


Ing. Ricardo Forli
Gerente Línea Gral. Roca
Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado



TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

NUM91308340000N



Descripción: Sello de válvulas del pedestal de comando, para locomotoras General Motors.

Plano N°: 9-03-257, emisión 3.

Planos concatenados N°: No corresponde.

Referencia de fábrica: 8081568.

Especificación Técnica: No corresponde.

Norma de aplicación: No corresponde.

Función: Evitar las pérdidas de aire comprimido.

Ing. JUAN MANUEL CASSARINO
Coord. General Técnico
Material Rodante - Línea Roca

Ing. DANIEL TELESIAS
Coordinador
Ingeniería y Control de Calidad
Material Rodante - Línea Roca

Ing. Juan Lavallia
Gerente de Material Rodante
Operadora Ferroviaria S. E.

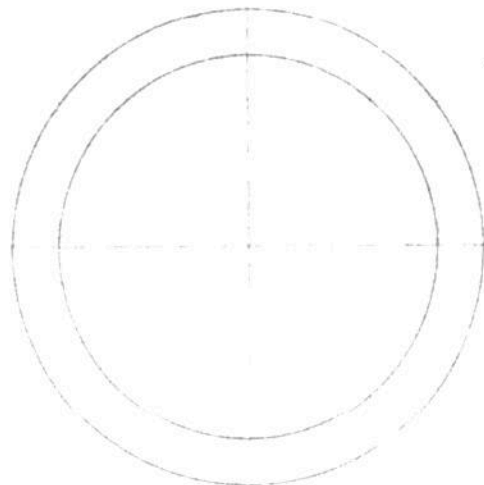
JOSE PEDULLA
Subgerente
Material Rodante - Línea Roca

Ing. Ricardo Forli
Gerente Línea Roca
Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado

NUM.: 0109/3/05/0136/0

REVISIÓN
 1. 01/05/05
 2. 01/05/05
 3. 01/05/05

MATERIAL CAUCHO DE ACROCENTRIL - BUNA
 TIPO IRAM 115 031 G BG
 B105 F 34 - 500 - ECI



POCUMSA 252 cm³ (25200)

ITEM	DESCRIPCION	MATERIAL	OBSERV	CANT	PRECIO UNIT
EMPRESAS FERROCARRILES ESTADO ARGENTINO					
DIVISION DE MAQUINARIA Y MOBILIDAD					
JUNTA					
1					
2					
NEFA9-03-257					

Juan Manuel Cassarino
 Ing. JUAN MANUEL CASSARINO
 Coord. General Técnico
 Material Rodante - Línea Roca

Emmanuel Iglesias
 Ing. EMANUEL IGLESIAS
 Coordinador
 Ingeniería y Control de Calidad
 Material Rodante - Línea Roca

Juan S. Lavilla
 Ing. Juan S. Lavilla
 Gerente de Material Rodante
 Operadora Ferroviaria S.F.

Jose Pedulla
 JOSE PEDULLA
 Subgerente
 Material Rodante - Línea Roca

3

Ricardo Forli
 Ing. Ricardo Forli
 Gerente Línea Gal. Roca
 Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado