



PLIEGO TECNICO DE EXPEDIENTE 59/2017

1- GENERALIDADES

1.1- Introducción:

La presente documentación define las condiciones a cumplir para la provisión de materiales y repuestos según lo requerido por RC 14611 de la Línea ROCA.

En los aspectos generales se establece que los mismos deberán ser entregados debidamente estibados e identificados para su correcta manipulación y guarda, garantizando la protección y debido resguardo de los elementos involucrados.

1.2- Visita a dependencias de Material Rodante:

En caso que resulte necesario, o el Oferente así lo requiera podrá efectuar una visita a las dependencias de Material Rodante a fin de tomar vista de muestras (desmontadas o actualmente en uso).

1.3- Materiales a suministrar:

A.- En todos los casos, el material deberá ser nuevo, y en un todo de acuerdo a lo establecido en la presente especificación técnica, y/o planos que se mencionen o adjunten.

B.- El oferente deberá cotizar repuestos originales, legítimos o de calidad comprobada experimentalmente, con absoluta intercambiabilidad con los primeros.

C.- Los bienes solicitados corresponden a repuestos de Motor Diésel, sistema eléctrico y boguies, correspondientes a las locomotoras General Motors que operan en esta línea Roca.

D.- Por tratarse de piezas originales o legítimas, solicitadas por Referencia de Fábrica, los parámetros de calidad, serán garantizados por el oferente. En consecuencia, los oferentes -como requisito de admisibilidad al momento de presentar las propuestas- deberán presentar certificado, documento o licencia, que acredite la "Certificación de Programa de Garantía de Calidad" según la Norma M-1003 emitida por la AAR (Association of American Railroads) y/o que el mismo es OEM (Original Equipment Manufacturer).

1.4- Entrega:

A.- La entrega deberá realizarse en los almacenes asignados para la Subgerencia de Material Rodante Línea Roca, en caso de tratarse de bienes nacionalizados o importados.

Si se tratare de bienes de origen extranjero, cotizados por proveedores/ofertantes extranjeros, deberá estarse a las previsiones del Pliego de Condiciones Particulares.

B.- Horario: Lunes a viernes de 8 a 12 y de 13 a 15 Hs.


A. JAVIER HIBBERT
GERENTE GENERAL OPERATIVO
TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES


Ing. Gonzalo Vidal
TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES

2- MATERIALES A SUMINISTRAR / ITEMIZADO

2.1.- El detalle de los materiales y las condiciones técnicas que deben cumplir se ajustaran al siguiente detalle:

ITEM	NUM	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	NUM00870813480N	COJINETE SOPORTE DE 203,4 MM - NUEVO DISEÑO.-	96
2	NUM00870813440N	COJINETE DE SUSPENSION 1RA SUBMEDIDA NUEVO DISEÑO	12
3	NUM00870813420N	COJINETE SUSPENSION 2DA SUBMEDIDA NUEVO DISEÑO	4
4	NUM91311280000N	INTE 4 POSI 30A 230V	20
5	NUM91312960000N	INTERRUPTOR ROTATIVO 10 A. 125 V. Para locomotoras GM G22 y GT22.	20
6	NUM00860701270N	RELE FSD.COMP.	20
7	NUM00889000170N	TABLERO P/TERMINALES, 8 CONEXIONES Para locomotoras GM GT22 y G22.	20
8	NUM00860301510N	LLAVE PANEL CONTROLLER. Para locomotoras GM G22, y GT22CW.	20
9	NUM91313040000N	INTERRUPTOR 15A.74V.	20
10	NUM00810115040N	SELLO EXTERIOR PARA CAJA DE ENGRANAJES. LOCOMOTORAS GENERAL MOTORS	140
11	NUM00810115030N	SELLO INTERIOR PARA CAJA DE ENGRANAJES. LOCOMOTORAS GENERAL MOTORS	140

2.2.- Para todos los ítems:

En consonancia con lo estipulado en el Punto 1.3.D, los oferentes -como requisito de admisibilidad de su propuesta- deberá presentar junto con la oferta, certificado, documento o licencia, que acredite el cumplimiento de la Norma AAR M – 1003, o en su defecto, que el mismo es OEM (Original Equipment Manufacturer). Este punto se considerara sinónimo de garantía y autenticidad además del tipo de embalaje, impresión y presencia del código del fabricante del repuesto.

Tanto el certificado, documento o licencia solicitadas, deberán presentarse en original y copia traducida al español.

3- ENTREGA Y RECEPCION DE MATERIALES Y REPUESTOS

3.1- Garantía:

A partir del momento en que se efectiviza la recepción provisoria del elemento dará inicio al periodo de garantía del material y/o repuesto.

La extensión de la misma será de 365 días corridos

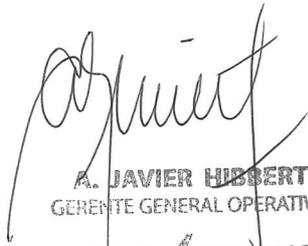
A. JAVIER HIBBERT
DIRECTOR GENERAL OPERATIVO
TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES

Ing. Gonzalo Vidal
TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	Subgerencia de Material Rodante – Línea ROCA		
	Pliego de Especificaciones Técnicas		

3.2- Plazo de Entrega:

La entrega deberá realizarse en un plazo máximo de 120 días desde la notificación de la orden de compra.


A. JAVIER HIBBERT
 GERENTE GENERAL OPERATIVO
TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES
 OPERADORA FERROVIARIA S.E.


Ing. Gonzalo Vidal
TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES



TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

NUM00870813480N

Descripción: Cojinete de apoyo del motor de tracción, medida standard, para bogies de locomotoras General Motors.

Plano N°: 0-08-7-3000, emisión 2, lámina 1.

Planos concatenados N°: No corresponde.

Referencia de fábrica: 9557789.

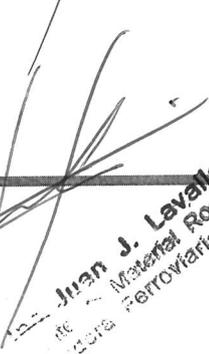
Especificación Técnica: No corresponde.

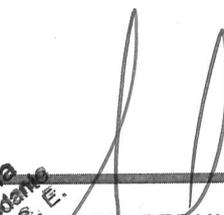
Norma de aplicación: No corresponde.

Función: Oficiar de superficie de desgaste entre el apoyo del motor y el eje del par montado.


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

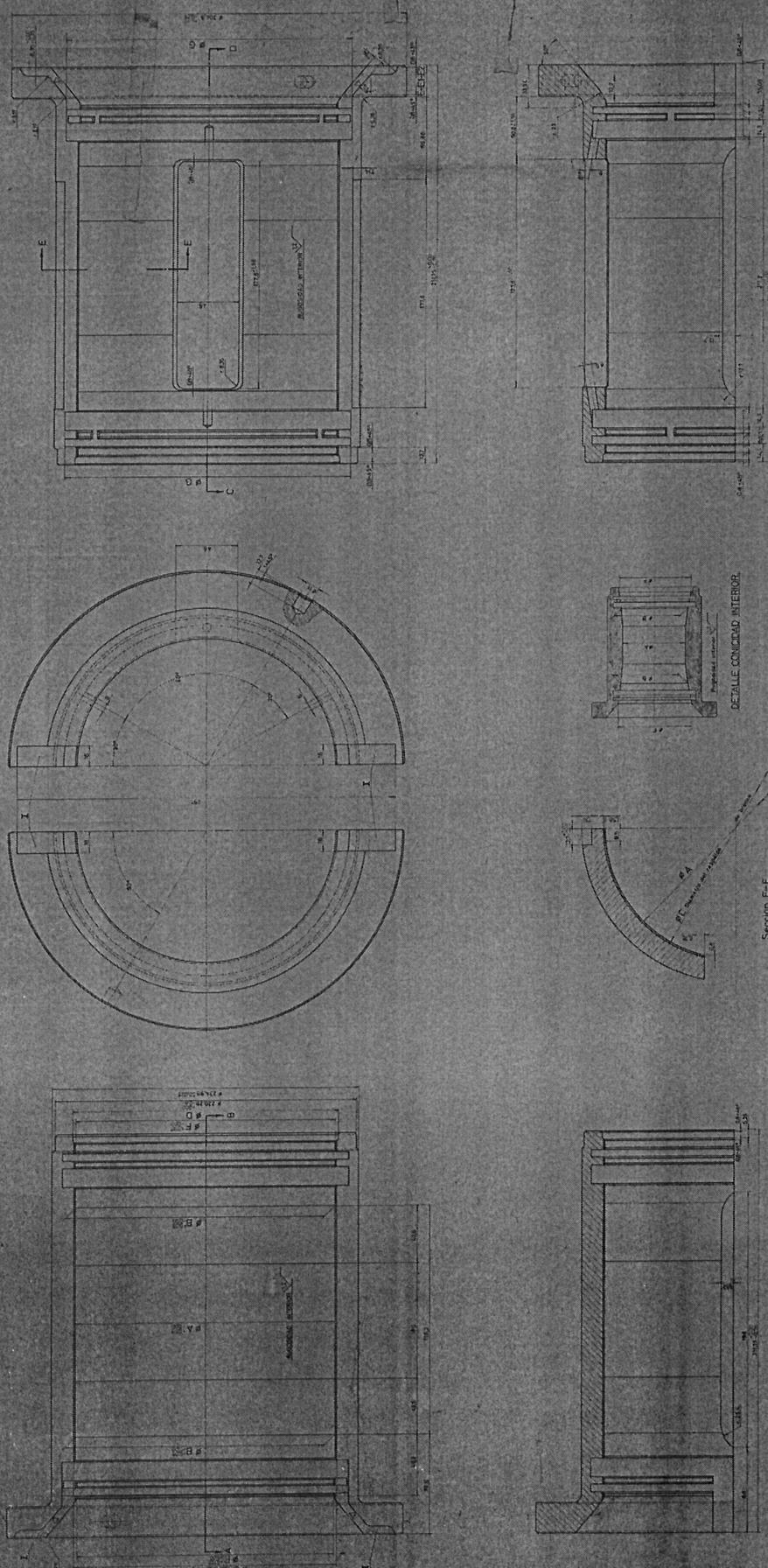

Ing. DANIEL IGLESIAS
Coordinador
Ingeniería y Control de Calidad
Material Rodante - Línea Roca


Juan J. Lavalle
Gerente
Material Rodante - Línea Roca


JOSE PEDULLA
Subgerente
Material Rodante - Línea Roca

Ing. JUAN MANUEL CASSARINO
 Coord. General Técnico
 Juan J. Lavalla
 Gerente de Material Rodante
 Operadora Ferroviaria S.E.
 JOSE PEDULLA
 Subgerente
 Material Rodante - Línea Roca

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



ESTE PLANO CONSTA DE DOS LAMINAS
LAMINA Nº 1

Corte C-C
 Corte E-E
 DETALLE CONDICION INTERIOR

Nota Nº 1: Material:

- Metal fundición según SAE 142 y 10 27
- Metal fundición según SAE 146 y 13
- Fierro según SAE 314 y ciudad 77 En la zona indicada con la letra 1 se usa el fierro con adherivo sintético.

Nota Nº 2: Presentación de Informes:

- Análisis químico
- Análisis físico
- ETD, ultrasonido al 100 % de las partes empalmadas y verificación superior de concordancia de adherencia entre el metal fundición y el resado de enlace.
- Pruebas de resistencia a la tracción y a la flexión.

Nota Nº 3: Identificación y numeración general:

- Por orden de compra
- Por orden de montaje
- Por orden de entrega
- Por orden de recepción
- Por orden de control (al momento de la entrega)

 El empaque de los detalles tipo de diferentes tipos de diferentes tipos de diferentes tipos de diferentes tipos de diferentes tipos.

C/E		COJINETE										SELLO			
MEMORIA	QUANTIDAD	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1





TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

NUM00870813440N

Descripción: *Cojinete de apoyo del motor de tracción, primera submedida, para bogies de locomotoras General Motors.*

Plano N°: *0-08-7-3000, emisión 2, lámina 1.*

Planos concatenados N°: *No corresponde.*

Referencia de fábrica: *9557790.*

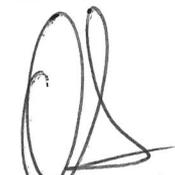
Especificación Técnica: *No corresponde.*

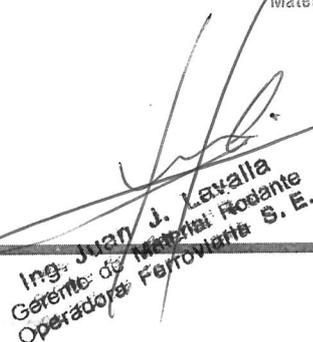
Norma de aplicación: *No corresponde.*

Función: *Oficiar de superficie de desgaste entre el apoyo del motor y el eje del par montado.*


Ing. JUAN MANUEL CASSARINO
Coord. General Técnico
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. Juan J. Lavalla
Gerente de Material Rodante
Operadora Ferrovial S. E.



TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

NUM00870813420N

Descripción: *Cojinete de apoyo del motor de tracción, segunda submedida, para bogies de locomotoras General Motors.*

Plano N°: 0-08-7-3000, emisión 2, lámina 1.

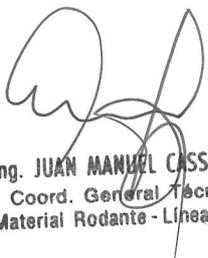
Planos concatenados N°: No corresponde.

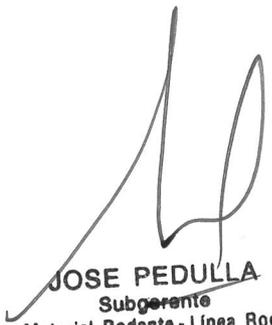
Referencia de fábrica: 9557791.

Especificación Técnica: No corresponde.

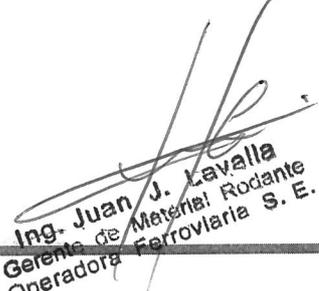
Norma de aplicación: No corresponde.

Función: *Oficiar de superficie de desgaste entre el apoyo del motor y el eje del par montado.*


Ing. JUAN MANUEL CASSARINO
Coord. General Técnico
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. Juan J. Lavalla
Gerente de Material Rodante
Operadora Ferroviaria S. E.



TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

NUM9131128000N

Descripción: INTERRUPTOR DE 4 POSICIONES 30A 230V. Para locomotoras GM G22 y GT22

Plano N°: No corresponde.

Planos concatenados N°: No corresponde.

Referencia de fábrica: 8322760 (GM).

Especificación Técnica: No corresponde.

Norma de aplicación: No corresponde.

Función: Interrumpir y conmutar el paso de la corriente eléctrica.

Ing. JUAN MANUEL CASSARINO
Coord. General Técnico
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. Juan J. Lavalla
Gerente de Material Rodante
Operadora Ferrovial S. E.



TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

NUM9131296000N

Descripción: INTERRUPTOR ROTATIVO 10 A. 125 V. Para locomotoras GM G22 y GT22.

Plano N°: No corresponde.

Planos concatenados N°: No corresponde.

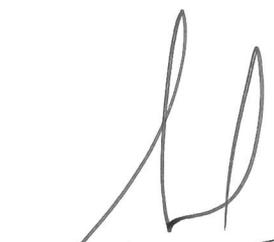
Referencia de fábrica: 8441983 (GM).

Especificación Técnica: No corresponde.

Norma de aplicación: No corresponde.

Función: Accionar arranque de locomotoras.


Ing. JUAN MANUEL CASSARINO
Coord. General Técnico
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. Juan J. Lavalla
Gerente
Material Rodante
Operadora Ferroviaria S. E.



TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

NUM00860701270N

Descripción: RELE FSD, COMPLETO. (PL. C5352E) Para locomotoras GM Gr12 y G22

Plano N°: No corresponde.

Planos concatenados N°: No corresponde.

Referencia de fábrica: 8272600 (GM).

Especificación Técnica: No corresponde.

Norma de aplicación: No corresponde.

Función: Abrir y cerrar circuitos eléctricos de la locomotora, accionados por electroimán.


Ing. JUAN MANUEL CASSARINO
Coord. General Técnico
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. Juan J. Lavalla
Gerente de Material Rodante
Operadora Ferroviaria S. E.



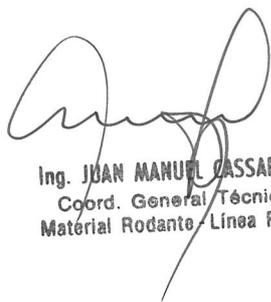
TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

NUM00889000170N

Descripción: TABLERO P/TERMINALES, 8 CONEXIONES Para locomotoras GM GT22 y G22.

<u>Plano N°:</u>	No corresponde.
<u>Planos concatenados N°:</u>	No corresponde.
<u>Referencia de fábrica:</u>	8354091 (GM).
<u>Especificación Técnica:</u>	No corresponde.
<u>Norma de aplicación:</u>	No corresponde.
<u>Función:</u>	Distribuir conexiones eléctricas.



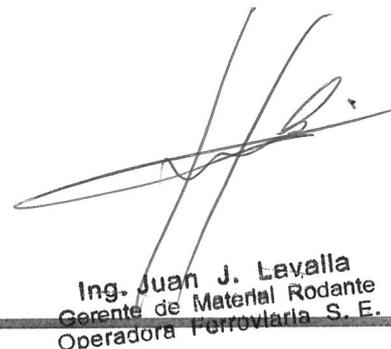
Ing. JUAN MANUEL CASSARINO
Coord. General Técnico
Material Rodante - Línea Roca



JOSE PEDULLA
Subgerente
Material Rodante - Línea Roca



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



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



TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

NUM00860301510N

Descripción: LLAVE PANEL CONTROLLER. Para locomotoras GM G22, y GT22CW.

Plano N°: No corresponde.

Planos concatenados N°: No corresponde.

Referencia de fábrica: 8455355 (GM).

Especificación Técnica: No corresponde.

Norma de aplicación: No corresponde.

Función: Abrir y cerrar circuitos eléctricos de la locomotora.

Ing. JUAN MANUEL CASSARINO
Coord. General Técnico
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. Juan J. Lavalla
Gerente de Material Rodante
Operadora Ferroviaria S. E.



TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

NUM91313040000N

Descripción: INTERRUPTOR 15 A. 74 V. Para locomotoras GM GR12 G12.

Plano N°: No corresponde.

Planos concatenados N°: No corresponde.

Referencia de fábrica: 8458698 (GM).

Especificación Técnica: No corresponde.

Norma de aplicación: No corresponde.

Función: Interrumpir el paso de la corriente del campo generador auxiliar.


Ing. JUAN MANUEL CASSARIHO
Coord. General Técnico
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. Juan J. Lavalla
Gerente de Material Rodante
Operadora Ferrovial S. E.



TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

NUM00810115040N

Descripción: Sello exterior para cárter de grasa. Locomotora G.M.

Plano N°: No corresponde

Planos concatenados N°: No corresponde

Referencia de fábrica: 9535375 (G.M.)

Especificación Técnica: No corresponde

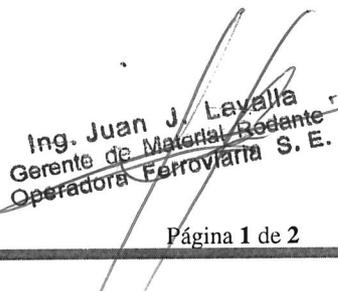
Norma de aplicación: No corresponde

Función: Sello exterior para cárter de grasa. Sello del eje


Ing. JUAN MANUEL CASSARINO
Coord. General Técnico
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. Juan J. Lavalla
Gerente de Material Rodante
Operadora Ferroviaria S. E.



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

- Fabricante: General Motors
- Código: 9535375


Ing. JUAN MANUEL CASSARINO
Coord. General Técnico
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. Juan J. Lavalle
Gerente de Material Rodante
Operadora Ferrocarril S. E.



TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

NUM00810115030N

Descripción: Sello interior para cárter de grasa. Locomotora G.M.

Plano N°: No corresponde

Planos concatenados N°: No corresponde

Referencia de fábrica: 9535376 (G.M.)

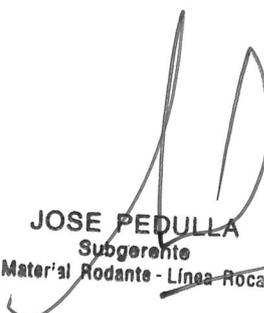
Especificación Técnica: No corresponde

Norma de aplicación: No corresponde

Función: Sello interior para cárter de grasa. Sello del eje



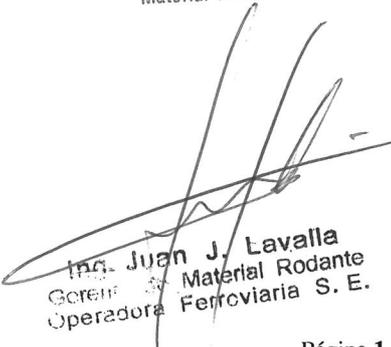
Ing. JUAN MANUEL CASSARINO
Coord. General Técnico
Material Rodante - Línea Roca



JOSE PEDULLA
Subgerente
Material Rodante - Línea Roca



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



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



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

- Fabricante: General Motors
- Código: 9535376



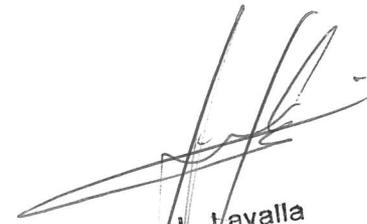
Ing. DANIEL IGLESIAS
Coordinador
Ingeniería y Control de Calidad
Material Rodante - Línea Roca



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



JOSE REDULLA
Subgerente
Material Rodante - Línea Roca



Ing. Juan J. Lavalla
Gerente de Material Rodante
Operadora Ferroviaria S. E.
Página 2 de 2