



# TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

## DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

### NUM91312920000N

Descripción: Rectificador con diodo siliconado para inversor de marchas de locomotoras GM.

Plano N°: No corresponde.

Planos concatenados N°: No corresponde.

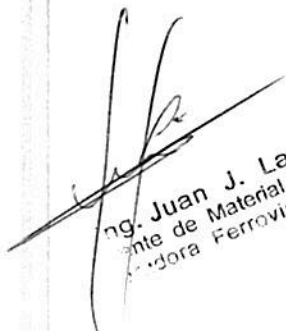
Referencia de fábrica: 8433751(GM).

Especificación Técnica: No corresponde.

Norma de aplicación: No corresponde.


Convertir la corriente alterna en continua y permitir la corriente en un solo sentido.

Función:

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

  
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 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

### NUM00860404210N

Descripción: Resistencia de 1,093 Ohms (superior) de regulador de cargas para locomotoras GM.

Plano N°: No corresponde.

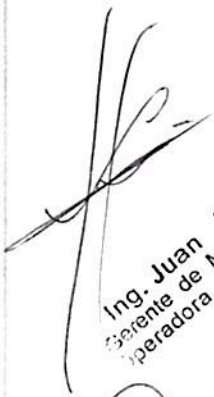
Planos concatenados N°: No corresponde.

Referencia de fábrica: 8058048(GM).


Especificación Técnica: No corresponde.

Norma de aplicación: No corresponde.

Función: Oponer el paso de la corriente y dispar la energía en calor.

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

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

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

  
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

### NUM00860404230N

Descripción: Resistencia de 3,821 Ohms (Inferior) de regulador de cargas para locomotoras GM.

Plano N°: No corresponde.

Planos concatenados N°: No corresponde.

Referencia de fábrica: 8058049(GM).

Especificación Técnica: No corresponde.

Norma de aplicación: No corresponde.

Función: Oponer el paso de la corriente y dispar la energía en calor.

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

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

TRENES ARGENTINOS  
OPERACIONES



DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

**NUM00860600990N**

Descripción: Escobilla de contacto móvil de contactor principal para locomotoras GM.

Plano N°: 9-09-23 Em 6.

Planos concatenados N°: No corresponde.

Referencia de fábrica: 8209971(GM).

Especificación Técnica: No corresponde.


Norma de aplicación: No corresponde.

Oficiar de zona de contacto y permitir el paso de corriente eléctrica.

Función:

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

  
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 PEDULLA  
Subgerente  
Material Rodante - Línea Roca

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



FORMATO A 3 NORMA IRAM 4504

MIEMBROS DE LA SUB-COMISION TECNICA ASESORA

E.F.E.A.	F.C.C.R.	F.C.C.B.M.	F.C.C.S.M.	F.C.D.F.S.	F.C.C.U.	F.C.C.B.
JEFES DE DEPARTAMENTO ELECTRICOS Y ELECTRICOS - FECHA						



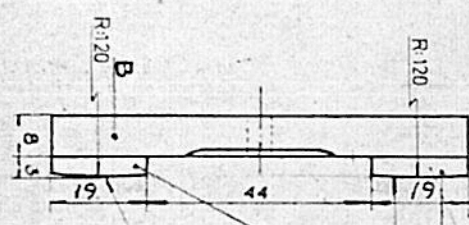
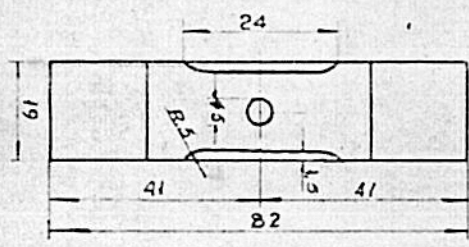
ESTOS ELEMENTOS SERAN ENTREGADOS CONVENIENTEMENTE EMBALADOS LAS CAJAS O SOBRES LEVARAN UN ROTULO CON EL NUMERO DE FABRICANTE Y EL CODIGO CORRESPONDIENTE

FECHA	10-4-64
UBICACION	CASTELLINA
TIPO	10-4-64
CONDICIONES	CONDICIONES

**CATALOGO DE FABRICA N. 8209974**

**MATERIAL A** PLATA-90449  
**MATERIAL B** CACHO-10445  
**MATERIAL C** COBRE ELECTROLITICO

NOTA: EL CONTACTO SE ENTREGARA CUBIERTO CON BANO DE PLATA

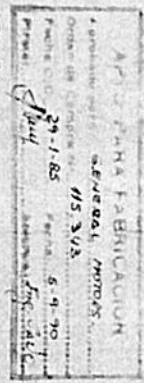


CONTACTO DETALLE JUN. 10.050  
 CONTACTO SOLDADO  
 CON PLATA

TOLERANCIAS SALVO ESPECIFICACION  
 JS 14 = JS 14 (IRAM 5002)

CONDICIONES	CONDICIONES	CONDICIONES	CONDICIONES	CONDICIONES	CONDICIONES	CONDICIONES	CONDICIONES	CONDICIONES	CONDICIONES
CONDICIONES	CONDICIONES	CONDICIONES	CONDICIONES	CONDICIONES	CONDICIONES	CONDICIONES	CONDICIONES	CONDICIONES	CONDICIONES

ITEM A  
 CONTACTO DE CONTACTO Y PLATA INTRUDIDA  
 (PLATA 28 A 42%) LIBE PZ 95 CON BANO DE PLATA



ACTA N.º 5  
 19/9/80

Ing. DANIEL IGLESIAS  
 Coordinador  
 Ingenieria y Control de Calidad  
 Material Rodante - Linea Roca

Ing. Ricardo Forri  
 Gerente Linea Gral. Rocaforte  
 Operadora Ferrovianca Sociedad Anonima

N.º M.: 0108/6106/0a9910

ITEM	DESCRIPCION	MATERIAL	ORDEN	CANT.	PREV. UNIDAD
A	CONTACTO	VER NOTA		1	
B	CUERPO			1	

EMPRESAS FERROVIARIAS ESTADO ARGENTINO  
**CONTACTO PARA ARRANQUE.**

FECHA	11/1
CONDICIONES	CONDICIONES
CONDICIONES	CONDICIONES
CONDICIONES	CONDICIONES
CONDICIONES	CONDICIONES

Subgerente  
 Material Rodante - Linea Roca





# TRENES ARGENTINOS OPERACIONES



## DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

### NUM00860601090N

Descripción: Contacto fijo de arranque contactor principal para locomotoras GM.

Plano N°: 9-09-24 Em 5.

Planos concatenados N°: No corresponde.

Referencia de fábrica: 8209964(GM).

Especificación Técnica: No corresponde.

Norma de aplicación: No corresponde.

Función: Oficiar de zona de contacto y permitir el paso de corriente eléctrica.

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. S.

JOSE PEDULLA  
Subgerente  
Material Rodante - Línea Roca

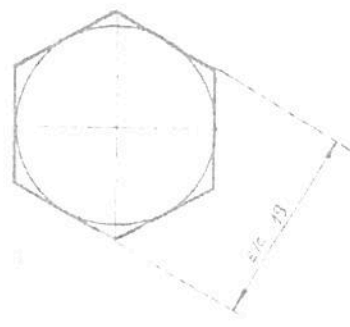
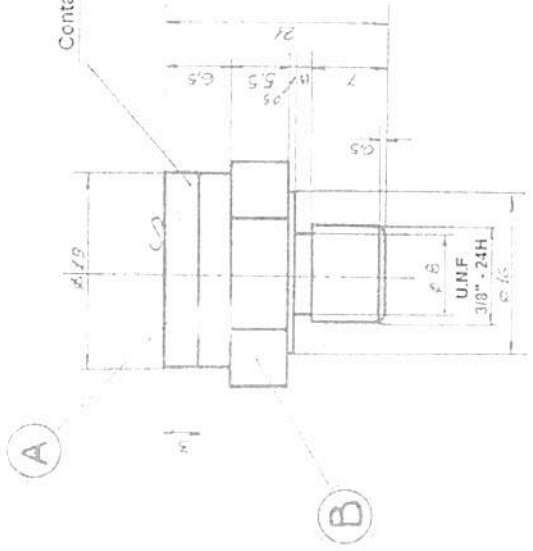
Ing. Ricardo Forli  
Gerente Línea Gral. Roca  
Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado

TOLERANCIAS SALVO ESPECIFICACIONES  
 EN A y JA 14 (IRANI 5002)

FECHA: 07/08/5/06 / 0109/0  
 N.U.M.: 0/07/6/06/00340

W S

Contacto soldado con plata al 40%



Material:

Item A: Plata 60-40 (Tungsteno 60% y Ag 40%)

Item B: Cobre electrolítico 99.9% Plateado 4 µm



Item B. Se modificó material de items A y B. (24/05/2012)

DIBUJO	MJ. CAMBIAS
COPY	J. PALADINO
FECHA	8/6/178
REVISADO	...
MAT. TOL. LAB.	...

COPIA FIEL DE ORIGINAL DE OPERADORA DE FECHA 23/5/61

CATALOGO DE FABRICACION Nº 8205964

EMPRESAS FERROCARRILES ESTADO ARGENTINO	
LOCOMOTORAS	DIESEL ELECT. G. MOTORS. SERIE : 65.
CONTACTO FIJO DE ARRANQUE - S.T.	
2:1	CONTACTOR
NEFA 9-09-24	5

Ing. MANUEL CASSARINO  
 Gerente General Técnico  
 Material Rodante - Línea Roca

Ing. Juan J. La...  
 Gerente de Material R.  
 Operadora Ferroviaria

JOSE PEDULLA  
 Subgerente  
 Material Rodante - Línea Roca

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

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

# TRENES ARGENTINOS OPERACIONES



## DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

### NUM00860607050N

Descripción: Interlock auxiliar AB-CD de contactor principal para locomotoras GM.

Plano N°: No corresponde.

Planos concatenados N°: No corresponde.

Referencia de fábrica: 8429832(GM).

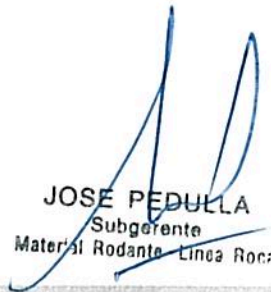
Especificación Técnica: No corresponde.

Norma de aplicación: No corresponde.

Función: Comandar circuitos auxiliares dependientes de contactor.

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

  
Ing. Juan J. Lopez  
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

### NUM00860607290N

Descripción: Dedo de contacto móvil contactor principal para locomotoras GM.

Plano N°: 0-08-6-5001 Em 3.

Planos concatenados N°: No corresponde.

Referencia de fábrica: 8102509(GM).

Especificación Técnica: No corresponde.

Norma de aplicación: No corresponde.

Función: Oficiar de zona de contacto para permitir el paso de corriente eléctrica.

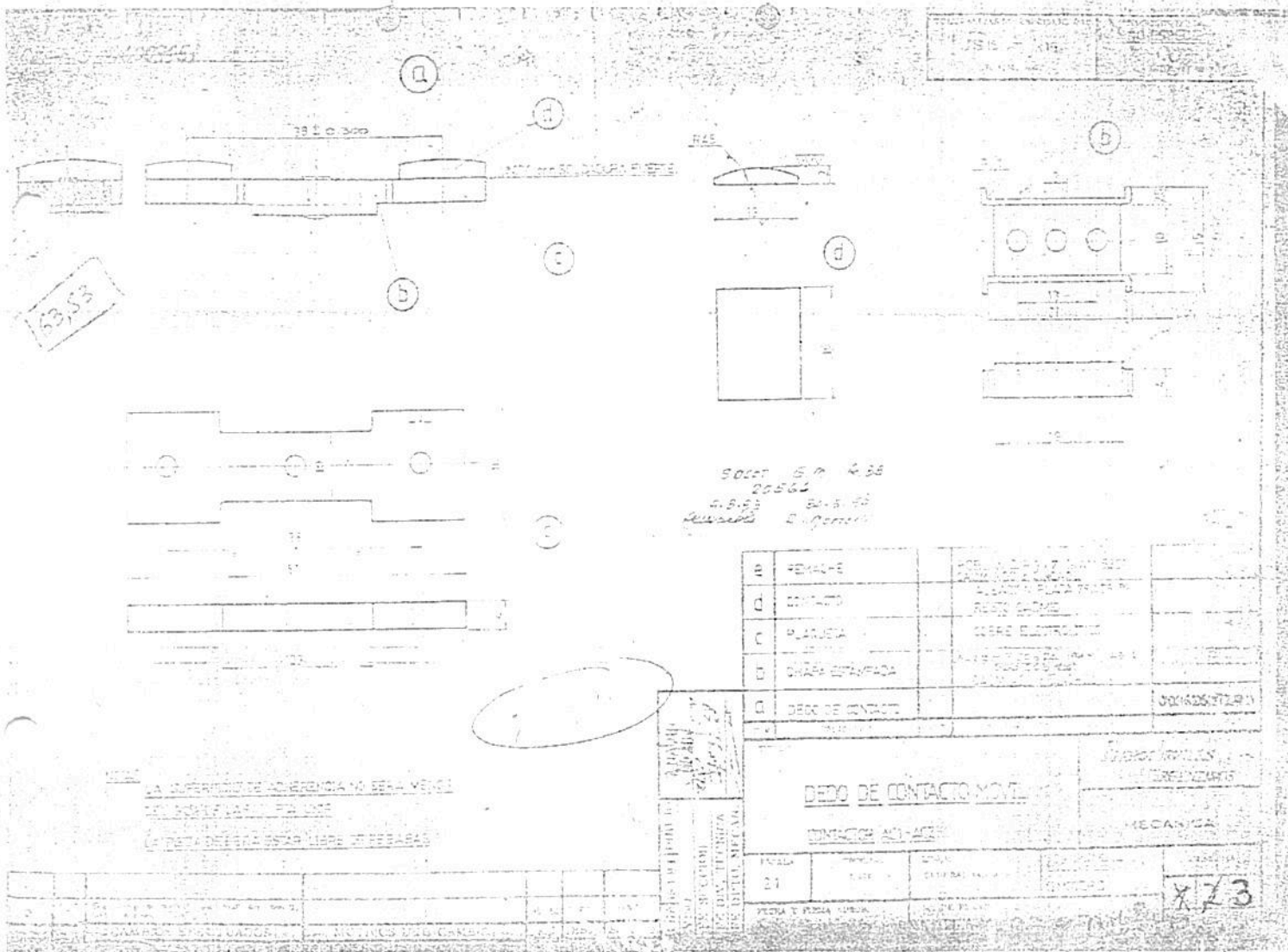
Ingeniero JUAN MANUEL CASSARINO  
Coord. General Técnico  
Material Rodante - Línea Roca

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

JOSE PEDULLA  
Subgerente  
Material Rodante - Línea Roca

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

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



0-08-6-5001

3

*[Signature]*  
Ing. **MIGUEL CASSARINO**  
Coord. General Técnico  
Material Rodante - Línea Roca

*[Signature]*  
Ing. **JUAN J. L...**  
Gerente de Mantenimiento  
Operadora Ferroviaria S...

*[Signature]*  
**JOSE PEDULLA**  
Subgerente  
Material Rodante - Línea Roca

*[Signature]*  
Ing. **DANIEL IGLESIAS**  
Coordinador  
Ingeniería y Control de Calidad  
Material Rodante - Línea Roca

*[Signature]*  
Ing. **Ricardo Forli**  
Gerente Línea Gral. Roca  
Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado



# TRENES ARGENTINOS OPERACIONES



DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

**NUM00860608510N**

Descripción: Juego reparación contactor AC1 - AC2 para locomotoras GM.

Plano N°: No corresponde.

Planos concatenados N°: No corresponde.

Referencia de fábrica: 8446092(GM).

Especificación Técnica: No corresponde.


Norma de aplicación: No corresponde.

Función: Kit de partes para plan de mantenimiento.

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

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

  
Ing. DANIEL IGLESIAS  
Coordinador  
Plan de 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

**NUM00860609450N**


Descripción: Contacto móvil completo para contactor de potencia para locomotoras GM.

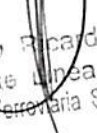
<u>Plano N°:</u>	No corresponde.
<u>Planos concatenados N°:</u>	No corresponde.
<u>Referencia de fábrica:</u>	8337574(GM).
<u>Especificación Técnica:</u>	No corresponde.
<u>Norma de aplicación:</u>	No corresponde.
<u>Función:</u>	Oficiar de contacto y continuidad eléctrica.

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

  
Ing. Juan J. Lavalla  
Coord. de Material Rodante  
Ferrovial S. E. Material Rodante - Línea Roca

  
JOSE PEDULLA  
Subgerente

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

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



# TRENES ARGENTINOS OPERACIONES



## DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

### NUM00860609490N

Descripción: Contacto móvil para contactor de potencia para locomotoras GM.

<u>Plano N°:</u>	No corresponde.
<u>Planos concatenados N°:</u>	No corresponde.
<u>Referencia de fábrica:</u>	8337575(GM).
<u>Especificación Técnica:</u>	No corresponde.
<u>Norma de aplicación:</u>	No corresponde.
<u>Función:</u>	Oficiar de contacto y continuidad eléctrica.

  
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. Levalle  
Gerente de Material Rodante  
Operadora Ferroviaria S.E.  
  
JOSE PEDULLA  
Subgerente  
Material Rodante - Línea Roca

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

# TRENES ARGENTINOS OPERACIONES



## DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

### NUM00860614870N

Descripción: Contactor FS, 4 polos, shuntado campo de  
contactor de potencia para locomotoras GM.

Plano N°: No corresponde.

Planos concatenados N°: No corresponde.

Referencia de fábrica: 9310498(GM).


Especificación Técnica: No corresponde.

Norma de aplicación: No corresponde.


Función: Control de campo magnético  
de motores de tracción.

  
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

### NUM00860619330N

Descripción: Contacto móvil principal de contactor de potencia para locomotoras GM.

Plano N°: No corresponde.

Planos concatenados N°: No corresponde.

Referencia de fábrica: 8339390(GM).

Especificación Técnica: No corresponde.


Norma de aplicación: No corresponde.

Función: Pieza móvil de contacto para garantizar continuidad eléctrica.

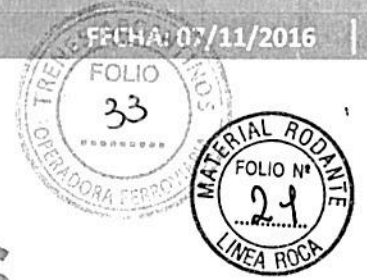
  
Ing. JUAN MANUEL CASSARIANO  
Coord. General Técnico  
Material Rodante - Línea Roca

  
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

  
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

## NUM00860622010N

Descripción: Contactor reversa RVF 2-5-14-36 completo. Para locomotoras GM.

<u>Plano N°:</u>	No corresponde.
<u>Planos concatenados N°:</u>	No corresponde.
<u>Referencia de fábrica:</u>	40040342(GM).
<u>Especificación Técnica:</u>	No corresponde.
<u>Norma de aplicación:</u>	No corresponde.
<u>Función:</u>	Comandar circuitos auxiliares para la circulación en forma reversa.

  
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


### NUM00860702200N

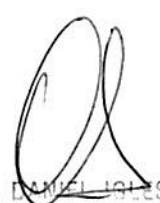
Descripción: Relé del gabinete de control eléctrico para locomotoras GM.

<u>Plano N°:</u>	No corresponde.
<u>Planos concatenados N°:</u>	No corresponde.
<u>Referencia de fábrica:</u>	8361775(GM).
<u>Especificación Técnica:</u>	No corresponde.
<u>Norma de aplicación:</u>	No corresponde.
<u>Función:</u>	Dispositivo electromecánico que abre o cierra el circuito.

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

  
Ing. Juan Manuel Casarino  
Gerente de Material Rodante  
Operadora Ferrocarrilera S.A.

  
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 Ferrocarrilera Sociedad del Estado



# TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

## DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

### NUM00860806310N

Descripción: Interlock auxiliar (3NO-1NA) para contactor de potencia para locomotoras GM.

Plano N°: No corresponde.

Planos concatenados N°: No corresponde.

Referencia de fábrica: 9539494(GM).

Especificación Técnica: No corresponde.

Norma de aplicación: No corresponde.

Función: Comandar circuitos auxiliares dependientes de contactor.

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

J. Lavalla  
Gerente de Material Rodante  
Operadora Ferrovial S.A.

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

JOSE PEDULLA  
Subgerente  
Material Rodante - Línea Roca

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



# TRENES ARGENTINOS OPERACIONES



## DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

### NUM00860915320N

Descripción: Modulo asy "EL 11" de gabinete de control eléctrico para locomotoras GM.

<u>Plano N°:</u>	No corresponde.
<u>Planos concatenados N°:</u>	No corresponde.
<u>Referencia de fábrica:</u>	8460225(GM).
<u>Especificación Técnica:</u>	No corresponde.
<u>Norma de aplicación:</u>	No corresponde.
<u>Función:</u>	Protección de límite de excitación.

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

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

JOSE PEDULLA  
Subgerente  
Material Rodante - Línea Roca

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

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

# TRENES ARGENTINOS OPERACIONES



## DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

### NUM00860915420N

Descripción: Modulo SE13 (Sensor) de gabinete de control eléctrico para locomotoras GM.

Plano N°: No corresponde.

Planos concatenados N°: No corresponde.

Referencia de fábrica: 9532050(GM).

Especificación Técnica: No corresponde.

Norma de aplicación: No corresponde.

Función: Sensor la corriente de fases de alternador D14.

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

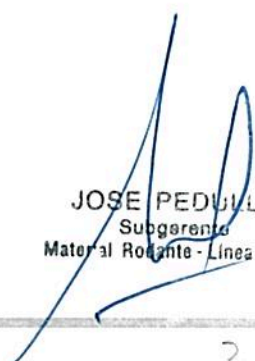
### NUM00860915490N


Descripción: MODULO FP13 de gabinete de control eléctrico para locomotoras GM.

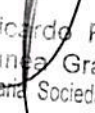
<u>Plano N°:</u>	No corresponde.
<u>Planos concatenados N°:</u>	No corresponde.
<u>Referencia de fábrica:</u>	9310047(GM).
<u>Especificación Técnica:</u>	No corresponde.
<u>Norma de aplicación:</u>	No corresponde.
<u>Función:</u>	Control de retroalimentación y rendimiento.

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

  
Ing. Juan J. Leizaola  
Gerente de Mantenimiento  
Operadora Ferroviaria S.A.

  
JOSE PEDRULLA  
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

**NUM00860951910N**

Descripción: Diodo de silicio 3A de módulo de circuito de Locomotoras GM

Plano N°: No corresponde


Planos concatenados N°: No corresponde


Referencia de fábrica: 8421019(GM)

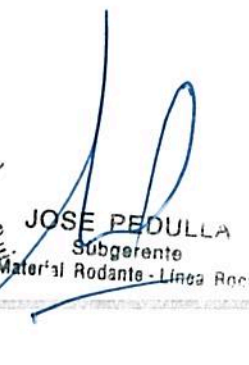
Especificación Técnica: Para la compra nacional ver anexo

Norma de aplicación: No corresponde


Función: Permitir el paso de la corriente en una sola dirección

  
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





Anexo:

Diodo rectificador de silicio con cátodo a tornillo:

VRSM, Máx. Voltaje inverso no repetitivo: 150 volts

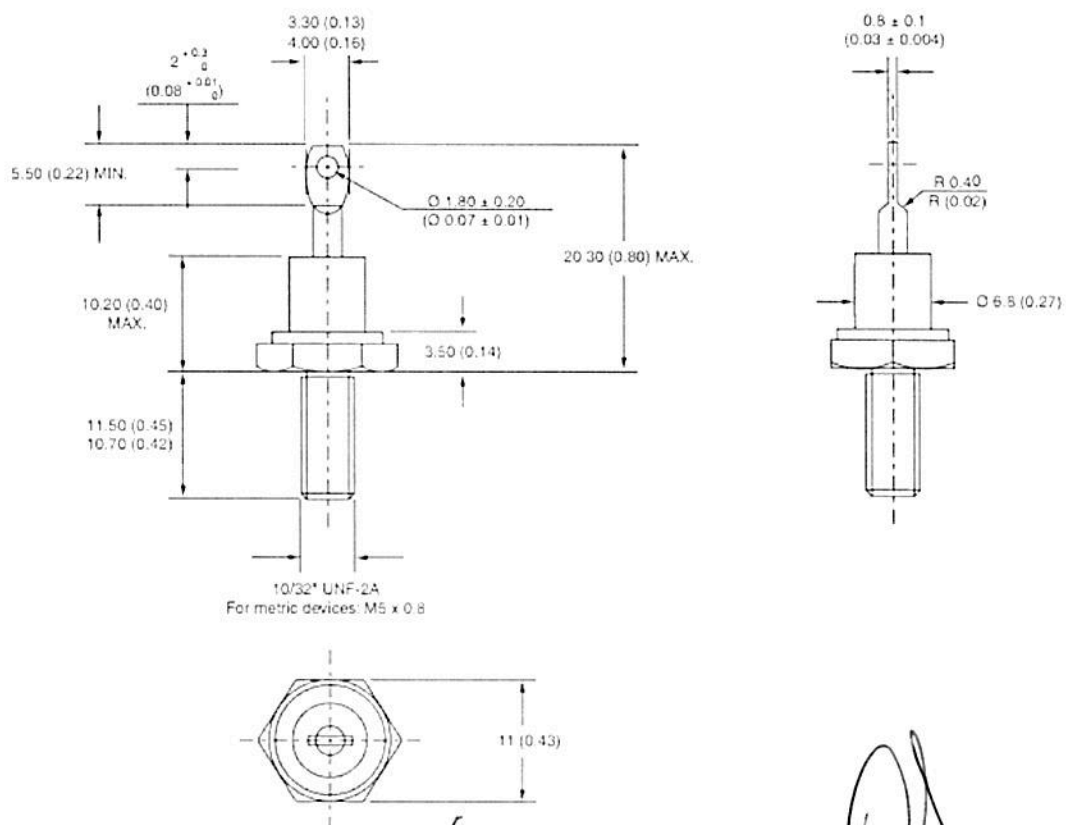
IF(AV), Max. Corriente Continua Promedio: 6 amp.

Encapsulado: DO-203AA( DO-4) M5x0,8 con tuerca y arandelas

Ver figura.

Referencia Comercial: 6F100 ( VISHAY, INTERNATIONAL RECTIFIER)

**DIMENSIONS** in millimeters (inches)



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

*Ing. Juan J. Lavallia*  
Gerente de Material Rodante  
Operadora Ferroviaria S. 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 S. JOSE PEDULLA



# TRENES ARGENTINOS OPERACIONES


## DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

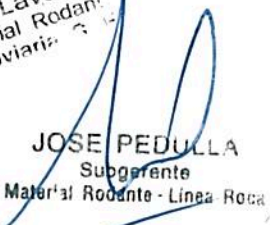
### NUM0088442290N

Descripción: Módulo GX2, de regulación de voltaje del generador principal, para locomotoras General Motors GT-22-CW-2.

<u>Plano N°:</u>	No corresponde.
<u>Planos concatenados N°:</u>	No corresponde.
<u>Referencia de fábrica:</u>	8442229.
<u>Especificación Técnica:</u>	No corresponde.
<u>Norma de aplicación:</u>	No corresponde.
<u>Función:</u>	Controlar electrónicamente la función asignada.

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

  
Ing. Juan J. Lavalla  
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. Fernando Forli  
Gerente Línea Gral. Roca  
Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado