

TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

NUM86550517170N

Descripción: Rodamiento a bolas inferior del electro-ventilador,
para locomotoras General Motors GT-22-CW.

Plano N°:

No corresponde.

Planos concatenados N°:

No corresponde.

Referencia de fábrica:

908486.

Especificación Técnica:

Ver hoja adjunta.

Norma de aplicación:

No corresponde.

Función:

Reducir al mínimo la fricción
por rotación del eje.


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

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

- Fabricante: SKF / NTN / FAG / NSK / TIMKEN.
- Código: SKF 6312 ZZ C3.



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


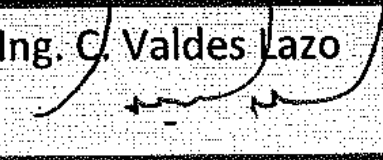
TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

NUM86550516730N

Descripción: Rodamiento rígido a bolas, lado colector, para motores de tracción de CCEE TOSHIBA.

<u>Plano N°:</u>	No corresponde.
<u>Planos concatenados N°:</u>	No corresponde.
<u>Referencia de fábrica:</u>	No corresponde.
<u>Referencia Comercial:</u>	6314 E C4 P6 (SKF).
<u>Especificación Técnica:</u>	No corresponde.
<u>Norma de aplicación:</u>	No corresponde.
<u>Función:</u>	Reducir al mínimo la fricción por rotación del eje. Se aceptarán las siguientes alternativas:
<u>Observación:</u>	alternativas: SKF / NTN / FAG / NSK / TIMKEN.

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

IF-2018-67199072-APN-GLR#SOFSE


TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

NUM86552215100N

Descripción: Rodamiento a bolas, lado piñón, para motores de tracción de CCEE Toshiba M.

<u>Plano N°:</u>	No corresponde.
<u>Planos concatenados N°:</u>	No corresponde.
<u>Referencia de fábrica:</u>	SKF NU318 C4P6 VA301.
<u>Especificación Técnica:</u>	Ver hoja adjunta.
<u>Norma de aplicación:</u>	No corresponde.
<u>Función:</u>	Reducir al mínimo la fricción por rotación del eje.


Ing. CARLOS A. VALDES LAZO
INGENIERÍA

IF-2018-67199072-APN-GLR#SOFSE



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

- Fabricante: SKF / NTN / FAG / NSK / TIMKEN.
- Código: SKF NU-318 C4-P6 VA-301.

Ing. CARLOS A. VALDES LAZO
INGENIERIA

IF-2018-67199072-APN-GLR#SOFSE

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

NUM86552414680N

Descripción: Rodamiento a rodillos, lado colector, para motores de tracción D75 y D77 de locomotoras General Motors.

Plano N°:

No corresponde.

Planos concatenados N°:

No corresponde.

Referencia de fábrica:

40076308 (GM).

Especificación Técnica:

Ver hoja adjunta.

Norma de aplicación:

No corresponde.

Función:

Reducir al mínimo la fricción por rotación del eje.

Ing. CARLOS A. VALDES LAZO

IF-2018-67199072-APN-GLR#SOFSE



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

- Fabricante: SKF / NTN / FAG / NSK / TIMKEN.
- Código: SKF 468646A/M2/W23A.

Ing. CARLOS A. VALDES LAZO
INGENIERÍA

IF-2018-67199072-APN-GLR#SOFSE

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

NUM86550516770N

Descripción: Rodamiento a bolas, lado frontal, del motor del soplador de los filtros inerciales, para motores diésel 645-E3 de locomotoras General Motors.

Plano N°:

No corresponde.

Planos concatenados N°:

No corresponde.

Referencia de fábrica:

9440292.

Especificación Técnica:

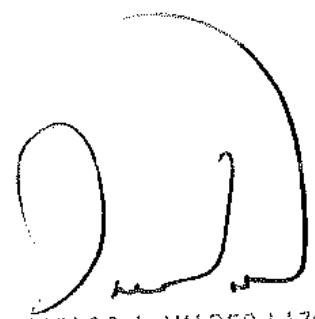
Ver hoja adjunta.

Norma de aplicación:

No corresponde.

Función:

Reducir al mínimo la fricción por rotación del eje.

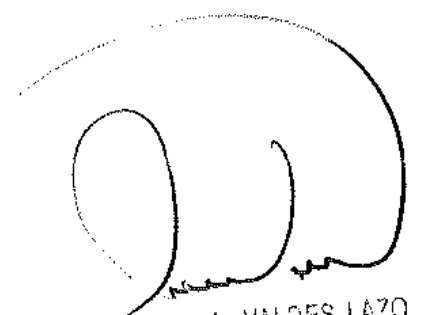

Ing. CARLOS A. VALDES LAZO
INGENIERÍA

IF-2018-67199072-APN-GLR#SOFSE



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

- Fabricante: SKF / NTN / FAG / NSK / TIMKEN.
- Código: SKF 6310 ZZ C3



Ing. CARLOS A. VALDES LAZO
INGENIERÍA

IF-2018-67199072-APN-GLR#SOFSE

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

NUM86550514210N

Descripción: Rodamiento a bolas, lado trasero, del motor del soplador de los filtros inerciales, 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>	908421.
<u>Especificación Técnica:</u>	Ver hoja adjunta.
<u>Norma de aplicación:</u>	No corresponde.
<u>Función:</u>	Reducir al mínimo la fricción por rotación del eje.



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

- Fabricante: SKF / NTN / FAG / NSK / TIMKEN.
- Código: SKF 6210 ZZ C3

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

IF-2018-67199072-APN-GLR#SOFSE

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

NUM86551100300N

Descripción: Rodamiento de rodillos cilíndricos motor de tracción, Locomotora SDD7 y General Motors.

Plano N°: No corresponde.

Planos concatenados N°: No corresponde.

Referencia de fábrica: No corresponde.

Referencia Comercial: NU 326 ECM C4 VA301 (SKF).

Especificación Técnica: No corresponde.

Norma de aplicación: No corresponde.

Función: Permitir la rotación relativa de dos elementos bajo carga, con precisión y con un rozamiento mínimo.

Observación Se aceptarán las siguientes alternativas:

SKF / NTN / FAG / NSK / TIMKEN.

	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
NOMBRE	Santillán Viviana	Ing. H. Baigorria	Ing. C. Valdes Lazo
FIRMA		IF-2018-67199072-APN-GLR#SOFSE	

TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

NUM86550513930N

Descripción: Rodamiento a bolas de los forzadores, para CCEE
Toshiba.

Plano N°:

No corresponde.

Planos concatenados N°:

No corresponde.

Referencia de fábrica:

SKF 6306ZZ.

Especificación Técnica:

Ver hoja adjunta.

Norma de aplicación:

No corresponde.

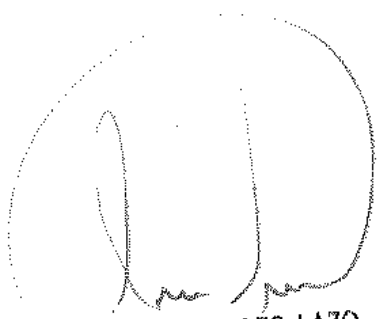
Función:

Reducir al mínimo la fricción
por rotación del eje.


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

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

- Fabricante: SKF / NTN / FAG / NSK / TIMKEN.
- Código: SKF 6306 ZZ.


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

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

NUM86552210160N

Descripción: Rodamiento radial rodillos cilíndricos cortos, pista interior desplazable hacia ambos lados. SKF NU216 ECM/C4 VA 3091, o FAG NU 216 EM1-F1-J20AA-C4. Para rodamiento lado acople MT YQ-250-2 CCEE CSR.

Plano N°:

No Corresponde

Planos concatenados N°:

No Corresponde

Referencia de fábrica:

No Corresponde

Especificación Técnica:

NU 216 ECM/C4 VA 3091(SKF) o
NU 216 EM1 F1 J20AA C4(FAG)

Norma de aplicación:

No Corresponde

Función:

Permitir el movimiento
giratorio del rotor del MT.

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

	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
NOMBRE	Ing. Bonomi	Ing. H. Baigorria	Ing. C. Valdes Lazo
FIRMA	-	IF-2018-67199072-APN-GLR#SOFSE	-

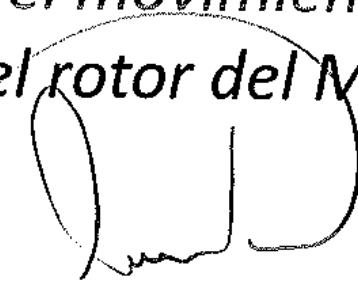
TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

NUM86550510110N

Descripción: Rodamiento radial rígido de una hilera de bolas.
SKF 6215 M C4 VL 0241, o FAG 6215 M C4 J20AA.
Para rodamiento del lado opuesto acople del MT
YQ 250-2. CCEE CSR.

<u>Plano N°:</u>	No Corresponde
<u>Planos concatenados N°:</u>	No Corresponde
<u>Referencia de fábrica:</u>	No Corresponde
<u>Especificación Técnica:</u>	6215 MC4 VL 0241 (SKF) o 6215 MC4 J20AA (FAG)
<u>Norma de aplicación:</u>	No Corresponde
<u>Función:</u>	Permitir el movimiento giratorio del rotor del MT.


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

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

IF-2018-67199072-APN-GLR#SOFSE

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

NUM86550517120N

Descripción: Rodamiento rígido de una sola hilera. Blindado.
Puerta de CCEE TOSHIBA.

Plano N°:

No corresponde.

Planos concatenados N°:

No corresponde.

Referencia de fábrica:

No corresponde.

Referencia Comercial:

6302 2RSH (SKF).

Especificación Técnica:

No corresponde.

Norma de aplicación:

No corresponde.

Función:

Permitir la rotación relativa de dos
elementos bajo carga, con precisión
y con un rozamiento mínimo.

Observación

Se aceptarán las siguientes
alternativas:

SKF / NTN / FAG / NSK / TIMKEN.

	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
NOMBRE	Santillán, V.	Ing. H. Baigorria	Ing. C. Valdes Lazo
FIRMA		IP-2018-67199072-APN-GLR/SOESE	

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

NUM86552020100N

Descripción: Rodamientos de bolas a rótula para pantógrafo de CCEE TOSHIBA.

Plano N°:

No corresponde.

Planos concatenados N°:

No corresponde.

Referencia de fábrica:

No corresponde.

Referencia Comercial:

1208 ETN9 (SKF).

Especificación Técnica:

No corresponde.

Norma de aplicación:

No corresponde.

Función:

Permitir la rotación relativa de dos elementos bajo carga, con precisión y con un rozamiento mínimo.

Se aceptarán las siguientes

alternativas:

SKF / NTN / FAG / NSK / TIMKEN.

Observación:

	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
NOMBRE	Santillán, V	Ing. H. Baigorria	Ing. C. Valdes Lazo
FIRMA			
IF-2018-67199072-APN-GLR#SOESE			

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

NUM86551014500N

Descripción: Rodamientos de bolas a rótula. Utilizado en Pantógrafo de CCEE TOSHIBA.

Plano N°: No corresponde.

Planos concatenados N°: No corresponde.

Referencia de fábrica: No corresponde.

Referencia Comercial: 2303 (SKF).

Especificación Técnica: No corresponde.

Norma de aplicación: No corresponde.

Función: Permitir la rotación relativa de dos elementos bajo carga, con precisión y con un rozamiento mínimo.

Observación: *Se aceptarán las siguientes alternativas:*
SKF / NTN / FAG / NSK / TIMKEN.

	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
NOMBRE	Santillán, V	Ing. H. Baigorria	Ing. C. Valdes Lazo
FIRMA			

IF-2018-67199072-APN-GLR/SOESE

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

NUM86550519700N

Descripción: Rodamiento de bolas, sellado, con ranura, serie milimétrica. 87508 NR. Para bomba de agua (lado engranaje), de MD GM Locomotoras G12, GR12, G22, y GT22.

Plano N°:

No Corresponde

Planos concatenados N°:

No Corresponde

Referencia de fábrica:

87508 NR 2RS o ZZ (MCR SKF)
908410 (GM)

Especificación Técnica:


Ver hoja adjunta

Norma de aplicación:

No Corresponde

Función:

Permitir el movimiento giratorio del rotor de la bomba.


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

	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
NOMBRE	Ing. J. Bonomi	Ing. H. Baigorria	Ing. C. Valdes Lazo
FIRMA	-	IE-2018-67199072-APN-GLR#SOFSE	



ESPECIFICACION TECNICA

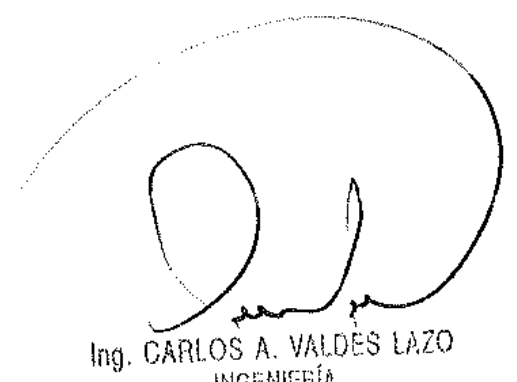
Rodamiento radial rígido de 1 hilera de bolas, sellado, con ranura y arandela elástica, serie milimétrica.

Código general: 87508 NR 2RS o ZZ, marca MCR (SKF), NDH, NTN.

Medidas en mm, D=80, d=40, B pista interior=24, B pista exterior=21.

La ranura en pista exterior con arandela elástica se ubica del lado más corto de la pista exterior.

Alternativa código general 88208 AL marca BCA, con medidas en mm D=80, d=40, B pista interior=24, y B pista exterior=18.



Ing. CARLOS A. VALDES LAZO
INGENIERÍA

IF-2018-67199072-APN-GLR#SOFSE

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

NUM86551100400N

Descripción: RODAMIENTO RÍGIDO DE BOLAS 6201-2Z, PARA EJE DE EXTRACTOR DE GASES. SALA DE MAQUINAS. LOCOMOTORAS CNR CKD8G/CKD8H.

Plano N°: No Corresponde.

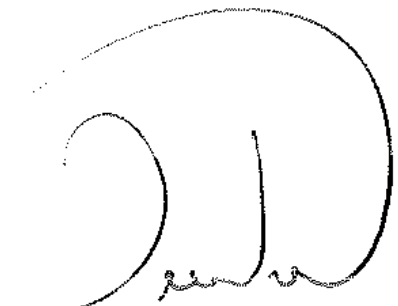
Planos concatenados N°: No Corresponde.

Referencia de fábrica: 6201 -2Z (SKF).

Especificación Técnica: No Corresponde.

Norma de aplicación: No Corresponde.

Función: Reducir al mínimo la fricción por rotación del eje.



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

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

NUM86551100420N

Descripción: RODAMIENTO RÍGIDO DE BOLAS 629-2Z, PARA EJE DE EXTRACTOR DE GASES. SALA DE MAQUINAS. LOCOMOTORAS CNR CKD8G/CKD8H.

Plano N°:

No Corresponde.

Planos concatenados N°:

No Corresponde.

Referencia de fábrica:

629 -2Z (SKF).

Especificación Técnica:

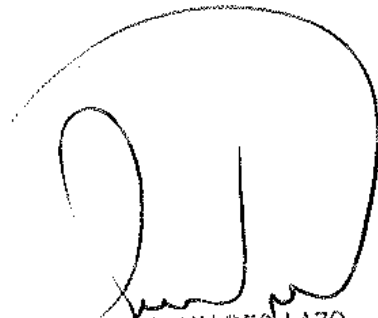
No Corresponde.

Norma de aplicación:

No Corresponde.

Función:

Reducir al mínimo la fricción por rotación del eje.



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

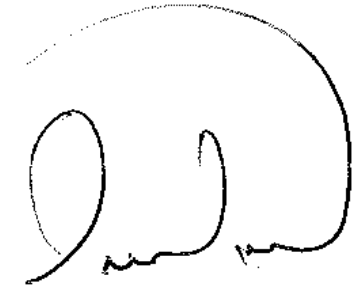
TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

NUM86550514130N

Descripción: Rodamiento a bolas, con armadura incluida, de la bomba de transferencia de combustible, 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>	907597.
<u>Especificación Técnica:</u>	Ver hoja adjunta.
<u>Norma de aplicación:</u>	No corresponde.
<u>Función:</u>	Reducir al mínimo la fricción por rotación del eje.


Ing. CARLOS A. VALDÉS LAZ
INGENIERÍA

IF-2018-67199072-APN-GLR#SOFSE

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

- Fabricante: SKF / NTN / FAG / NSK / TIMKEN.
- Código: SKF 6203 ZZ.


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

IF-2018-67199072-APN-GLR#SOFSE

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

NUM98829130000N

Descripción: Rodamientos para cigüeñal de compresor HB2000D de coches eléctricos Toshiba.

<u>Plano N°:</u>	No corresponde.
<u>Planos concatenados N°:</u>	No corresponde.
<u>Referencia de fábrica:</u>	NU 313 (SKF/NTN/FAG/NSK/Timken).
<u>Especificación Técnica:</u>	No corresponde.
<u>Norma de aplicación:</u>	No corresponde.
<u>Función:</u>	Reducir al mínimo la fricción por rotación del cigüeñal.


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



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

**Hoja Adicional de Firmas
Pliego Especificaciones Tecnicas**

Número: IF-2018-67199072-APN-GLR#SOFSE

REMEDIOS ESCALADA DE SAN MARTIN, BUENOS AIRES
Viernes 21 de Diciembre de 2018

Referencia: PET RC 32561

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

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE
DN: cn=GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE, c=AR, o=MINISTERIO DE MODERNIZACION,
ou=SECRETARIA DE MODERNIZACION ADMINISTRATIVA, serialNumber=CUIT 30715117564
Date: 2018.12.21 15:29:09 -03'00'

Pablo Alberto Gallardo
Subgerente
Gerencia Línea Roca
Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA -
GDE
DN: cn=GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE, c=AR,
o=MINISTERIO DE MODERNIZACION, ou=SECRETARIA DE
MODERNIZACION ADMINISTRATIVA, serialNumber=CUIT
30715117564
Date: 2018.12.21 15:29:13 -03'00'