

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

GERENCIA DE MATERIAL RODANTE


PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ADQUISICION DE REPUESTOS GM

PE.24.003.GMR.V1

SP: 10018417-10018423-10018426-10018443-10018548-10018787


COJINETES PARA COMPRESOR Y MOTOR DIÉSEL

GERENCIA DE MATERIAL RODANTE		
PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – ADQUISICION DE REPUESTOS GM		
	COJINETES PARA COMPRESOR Y MOTOR DIESEL	PE.24.003.GMR.V1
		FECHA: 02/08/2024
		PÁGINA 1 DE 8

INDICE

1.	OBJETO	2
2.	DEFINICIONES	2
3.	ALCANCE	2
4.	VISITA A DEPENDENCIAS DE MATERIAL RODANTE	2
5.	FUNCIÓN DE LOS BIENES SOLICITADOS.....	3
6.	REQUISITOS DE LA OFERTA	3
6.1.	REPUESTOS SOLICITADOS ÚNICAMENTE POR REFERENCIA DE FÁBRICA.....	3
6.2.	REPUESTOS SOLICITADOS POR RF O PL.....	3
6.3.	FORMA DE COTIZACIÓN	4
6.4.	PLANILLA DE COTIZACIÓN	4
7.	ENTREGA.....	4
7.1.	PLAZO DE ENTREGA	4
7.2.	CRONOGRAMA DE ENTREGAS.....	4
7.3.	LUGAR DE ENTREGA	6
7.4.	CONTROLES DE RECEPCIÓN.....	7
7.5.	ROTULADO Y EMBALAJE	7
7.6.	DOCUMENTACIÓN DE ENTREGA	8
8.	GARANTÍA.....	8



GERENCIA DE MATERIAL RODANTE		
PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – ADQUISICION DE REPUESTOS GM		
	COJINETES PARA COMPRESOR Y MOTOR DIESEL	PE.24.003.GMR.V1
		FECHA: 02/08/2024
		PÁGINA 2 DE 8

1. OBJETO

La presente documentación define las condiciones a cumplir para la provisión de materiales y repuestos de material rodante para las líneas Roca, Mitre, Sarmiento, San Martín, Belgrano Sur y Servicios Regionales necesarios para las intervenciones de mantenimiento.

2. DEFINICIONES

PET: Pliego de Especificaciones Técnicas.

ET: Especificación Técnica

PL: Plano.

RF: Referencia de Fábrica.


3. ALCANCE

Se solicita la provisión de los bienes listados, en las cantidades indicadas a continuación. En todos los casos los materiales a suministrar deberán ser nuevos, sin uso.

REGLÓN	SAP	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA DE FÁBRICA	ESPECIFICACION TECNICA	CANTIDAD [C/U]
1	1000001049	COJINETE POSTIZO DE PORTA PISTON P/ MOTORES DIESEL MODELO 645	GM:8442226	-	47
2	1000001362	COJINETE DEL EJE DE COMANDO DE LA TURBINA	GM:9574404	-	15
3	1000001368	COJINETE DEL CONJUNTO ESPINADO	GM:8261086	-	30
4	1000001393	COJINETE DE ENGRANAJE.	GM:9540817	-	34
5	1000001394	COJINETE DE ENGRANAJES SATELITES, DEL EMBRAGUE DE LA TURBINA,	GM:9574406	-	39
6	1000001553	SOPORTE PARA COJINETE, APLICACIÓN CONTROL DE INYECTORES.	GM:8451755	-	11
7	1000002380	SEMICOJINETE PARA BIELA STANDARD. COMPRESOR GARDNER DENVER	GARDEN DENVER: 9571980	-	225
8	1000003882	COJINETE DE SUSPENSION; APLICACION MOTOR DE TRACCION	GM:9557789	0-08-7-3000 EM.2	232

4. VISITA A DEPENDENCIAS DE MATERIAL RODANTE

En caso de que el Oferente lo requiera, podrá efectuar una visita a las dependencias de Material Rodante a fin de tomar vista del material a proveer y el sistema en donde será instalado con el fin de adquirir cualquier información adicional que se considere pertinente disponer.

GERENCIA DE MATERIAL RODANTE		
PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – ADQUISICION DE REPUESTOS GM		
	COJINETES PARA COMPRESOR Y MOTOR DIESEL	PE.24.003.GMR.V1
		FECHA: 02/08/2024
		PÁGINA 3 DE 8

5. FUNCIÓN DE LOS BIENES SOLICITADOS

Los bienes solicitados son repuestos pertenecientes a las locomotoras General Motors.

Se trata de materiales y repuestos necesarios para la operación y mantenimiento (preventivo o correctivo) del material rodante, requiriéndose el reemplazo por desgaste o deterioro según previsiones efectuadas en las cartillas de mantenimiento.

Se corresponden con, cojinetes de engranajes, cojinetes de porta pistón, soporte para cojinetes del sistema de inyección, pertenecientes al motor diésel, además se solicitan cojinete para biela del compresor de aire y cojinetes de suspensión para el motor de tracción.

6. REQUISITOS DE LA OFERTA

A continuación, se detallan los requisitos a cumplir y documentación a presentar por parte de los Oferentes al momento de cotizar, en función de cómo hayan sido solicitados los materiales. En tal sentido se desprenden las siguientes posibilidades:

- Repuestos solicitados únicamente por referencia de fábrica (RF).
- Repuestos solicitados por RF o plano (PL).

6.1. REPUESTOS SOLICITADOS ÚNICAMENTE POR REFERENCIA DE FÁBRICA.

Aplica a los renglones que poseen únicamente una RF (no hay plano desarrollado por parte de SOFSE).


Los oferentes deberán acreditar que los repuestos han sido manufacturados por fabricantes que se encuentran certificados por la AAR (Association of American RailRoad) a través de la Norma AAR M-1003; mediante la presentación de dicho certificado, salvo que el Oferente sea el propio OEM.

Por otro lado, se aceptarán también proveedores de estos repuestos que, sin ser OEM ni contar con la certificación AAR, acrediten la provisión de los mismos con anterioridad en cualquiera de las líneas operadas por Trenes Argentinos. Los Oferentes deberán presentar antecedentes documentales de entregas, que correspondan a recepciones favorables y que por tanto demuestren que los repuestos fueron utilizados sin inconvenientes y se los puede tratar como sustitutos convenientes.

A los efectos de acreditar los antecedentes de entrega, se podrán presentar, remitos, órdenes de compra, y toda documentación que demuestre que se ha provisto cada repuesto cotizado. Más allá de indicar cuales son los antecedentes que posee el oferente, estos documentos deberán ser presentados junto con la oferta.

6.2. REPUESTOS SOLICITADOS POR RF O PL.

Aplica a los renglones que además de la RF original, poseen también un plano o especificación técnica desarrollado por la SOFSE.

GERENCIA DE MATERIAL RODANTE		
PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – ADQUISICION DE REPUESTOS GM		
	COJINETES PARA COMPRESOR Y MOTOR DIESEL	PE.24.003.GMR.V1
		FECHA: 02/08/2024
		PÁGINA 4 DE 8

Los repuestos deberán dar cumplimiento a los planos y/o especificaciones técnicas en los cuales se incluyen los parámetros y normas de calidad de los bienes a adquirir.

En estos casos se aceptarán cotizaciones de materiales por RF sin la necesidad de que el oferente acredite la certificación AAR, ni antecedentes de provisión, toda vez que se dispone de la documentación técnica para efectuar controles de calidad en la recepción de los materiales, independientemente de que se cotice por PL/ET o por RF.

6.3. FORMA DE COTIZACIÓN

Los oferentes deberán formular sus propuestas cotizando la totalidad de las cantidades requeridas por renglón. En consecuencia, quedan prohibidas las cotizaciones por parte de renglón. A los efectos del presente pliego, por parte de renglón deberá entenderse como aquella cotización que no abarque la totalidad de las cantidades requeridas en el renglón respectivo.

Por otra parte, se indica que se aceptarán ofertas que coticen la totalidad de los renglones solicitados o bien una cantidad menor de renglones. Consecuentemente los renglones podrán ser adjudicados a diferentes oferentes.

6.4. PLANILLA DE COTIZACIÓN

A los efectos de facilitar la comparación de ofertas, se solicita a los Oferentes tener a bien cotizar utilizando la planilla de cotización modelo que se adjunta.

Sin perjuicio de lo anterior, el oferente podrá presentar cualquier otra información complementaria que crea conveniente.

7. ENTREGA

7.1. PLAZO DE ENTREGA

El plazo de entrega se establece en hasta CIENTO OCHENTA (180) días corridos, a computarse en la forma establecida en el Pliego de Condiciones Particulares (P.C.P).

En caso de que SOFSE reciba ofertas formal y técnicamente admisibles que NO se ajusten a los plazos y/o cronogramas de entrega establecidos en el presente Pliego de Especificaciones Técnicas, SOFSE podrá aceptar la propuesta de otro plazo y/o cronogramas de entrega por parte del Oferente, siempre que el plazo máximo no sea superior a TRESCIENTOS SESENTA (360) días corridos, a computarse en la forma establecida en el párrafo precedente.

7.2. CRONOGRAMA DE ENTREGAS

Se define de acuerdo con el siguiente detalle:



GERENCIA DE MATERIAL RODANTE

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – ADQUISICION DE REPUESTOS GM


**TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES****COJINETES PARA COMPRESOR
Y MOTOR DIESEL**

PE.24.003.GMR.V1

FECHA: 02/08/2024

PÁGINA 5 DE 8

SOLPED	POS.	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	CANT TOTAL [C/U]
10018417	10	1000002380	SEMICOJINETE PARA BIELA STANDARD. COMPRESOR GARDNER DENVER	3
10018423	10	1000001049	COJINETE POSTIZO DE PORTA PISTON P/MOTORES DIESEL MODELO 645	3
10018423	20	1000001362	COJINETE DEL EJE DE COMANDO DE LA TURBINA	1
10018423	30	1000001368	COJINETE DEL CONJUNTO ESPINADO	1
10018423	40	1000001393	COJINETE DE ENGRANAJE.	9
10018423	50	1000001394	COJINETE DE ENGRANAJES SATELITES, DEL EMBRAGUE DE LA TURBINA.	1
10018423	60	1000001553	SOPORTE PARA COJINETE, APLICACIÓN CONTROL DE INYECTORES.	2
10018423	70	1000002380	SEMICOJINETE PARA BIELA STANDARD. COMPRESOR GARDNER DENVER	48
10018423	80	1000003882	COJINETE DE SUSPENSION; APLICACION MOTOR DE TRACCION	12
10018426	10	1000001049	COJINETE POSTIZO DE PORTA PISTON P/MOTORES DIESEL MODELO 645	32
10018426	20	1000001362	COJINETE DEL EJE DE COMANDO DE LA TURBINA	12
10018426	30	1000001368	COJINETE DEL CONJUNTO ESPINADO	26
10018426	40	1000001393	COJINETE DE ENGRANAJE.	21
10018426	50	1000001394	COJINETE DE ENGRANAJES SATELITES, DEL EMBRAGUE DE LA TURBINA.	36
10018426	60	1000001553	SOPORTE PARA COJINETE, APLICACIÓN CONTROL DE INYECTORES.	4
10018426	70	1000002380	SEMICOJINETE PARA BIELA STANDARD. COMPRESOR GARDNER DENVER	102
10018426	80	1000003882	COJINETE DE SUSPENSION; APLICACION MOTOR DE TRACCION	130
10018443	10	1000002380	SEMICOJINETE PARA BIELA STANDARD. COMPRESOR GARDNER DENVER	24
10018443	20	1000003882	COJINETE DE SUSPENSION; APLICACION MOTOR DE TRACCION	50
10018548	10	1000001049	COJINETE POSTIZO DE PORTA PISTON P/MOTORES DIESEL MODELO 645	12
10018548	20	1000001362	COJINETE DEL EJE DE COMANDO DE LA TURBINA	1
10018548	30	1000001368	COJINETE DEL CONJUNTO ESPINADO	2
10018548	40	1000001393	COJINETE DE ENGRANAJE.	3
10018548	50	1000001394	COJINETE DE ENGRANAJES SATELITES, DEL EMBRAGUE DE LA TURBINA.	1
10018548	60	1000001553	SOPORTE PARA COJINETE, APLICACIÓN CONTROL DE INYECTORES.	4
10018548	70	1000002380	SEMICOJINETE PARA BIELA STANDARD. COMPRESOR GARDNER DENVER	12
10018548	80	1000003882	COJINETE DE SUSPENSION; APLICACION MOTOR DE TRACCION	28

GERENCIA DE MATERIAL RODANTE		
PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – ADQUISICION DE REPUESTOS GM		
	COJINETES PARA COMPRESOR Y MOTOR DIESEL	PE.24.003.GMR.V1
		FECHA: 02/08/2024
		PÁGINA 6 DE 8

SOLPED	POS.	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	CANT TOTAL [C/U]
10018787	10	1000001362	COJINETE DEL EJE DE COMANDO DE LA TURBINA	1
10018787	20	1000001368	COJINETE DEL CONJUNTO ESPINADO	1
10018787	30	1000001393	COJINETE DE ENGRANAJE.	1
10018787	40	1000001394	COJINETE DE ENGRANAJES SATELITES, DEL EMBRAGUE DE LA TURBINA.	1
10018787	50	1000001553	SOPORTE PARA COJINETE, APLICACIÓN CONTROL DE INYECTORES.	1
10018787	60	1000002380	SEMICOJINETE PARA BIELA STANDARD. COMPRESOR GARDNER DENVER	36
10018787	70	1000003882	COJINETE DE SUSPENSION; APLICACION MOTOR DE TRACCION	12

El oferente podrá proponer otro cronograma de entrega siempre que se ajuste a los requisitos del artículo 7 del presente documento.

7.3. LUGAR DE ENTREGA

Se establece como destino final de la mercadería lo siguiente:

Línea Sarmiento y Regionales

Los materiales solicitados bajo la SOLPED 10018417 y 10018548, deberán entregarse en el siguiente destino:

Dirección	Reservistas Argentinos 101
Ciudad	Liniers, CABA
Provincia	Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Horarios de entrega	Lunes a Viernes de 08:00 - 12:00 y de 13:00-15:00 horas.

Línea Mitre


Lo materiales solicitados bajo la SOLPED 10018423, deberán entregarse en el siguiente destino:

Dirección	Simón de Iriondo, Nº 1608
Ciudad	Victoria
Provincia	Buenos Aires
Horarios de entrega	Lunes a Viernes de 08:00 - 12:00 y de 13:00-15:00 horas.

Línea Roca

Los materiales solicitados bajo la SOLPED 10018426, deberán entregarse en el siguiente destino:

Dirección	29 de Septiembre 3501
Ciudad	Remedios de Escalada, Lanús
Provincia	Buenos Aires

GERENCIA DE MATERIAL RODANTE		
PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – ADQUISICION DE REPUESTOS GM		
	COJINETES PARA COMPRESOR Y MOTOR DIESEL	PE.24.003.GMR.V1
		FECHA: 02/08/2024
		PÁGINA 7 DE 8

Horarios de entrega	Lunes a Viernes de 08:00 - 12:00 y de 13:00-15:00 horas.
---------------------	--

Línea Belgrano Sur

Lo materiales solicitados bajo la SOLPED 10018443, deberán entregarse en el siguiente destino:

Dirección	Gorriti 1099
Ciudad	Tapiales, La Matanza.
Provincia	Buenos Aires
Horarios de entrega	Lunes a Viernes de 08:00 - 12:00 y de 13:00-15:00 horas.

Línea San Martin

Los materiales solicitados bajo la SOLPED 10018787, deberán entregarse en el siguiente destino:

Dirección	Padre Mugica 1365
Ciudad	Retiro, Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Provincia	Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Horarios de entrega	Lunes a Viernes de 08:00 - 12:00 y de 13:00-15:00 horas.

En caso de tratarse de material de origen importado, la condición de entrega será la establecida en la documentación que compone la presente contratación. El proveedor podrá proponer otra condición de entrega, la cual quedará a consideración de SOFSE.

7.4. CONTROLES DE RECEPCIÓN


Los materiales y repuestos solicitados ameritan un control de calidad al momento de la entrega, como condición para su recepción.

- Los materiales que poseen plano y especificación técnica, estarán sujetos a los controles a efectos de verificar que los materiales entregados se ajustan a lo requerido en dicha documentación técnica.
- Los materiales que fueron cotizados según RF, serán sometidos a un control donde se verifique la legitimidad, el origen y la referencia de fábrica de los repuestos entregados.

7.5. ROTULADO Y EMBALAJE

En cada bulto se deberá indicar la siguiente información:

- Código de Material (SAP).
- Descripción del Producto.
- Número de lote y/o serie (de corresponder).
- Cantidad total.
- Fecha de elaboración y/o vencimiento del material (de corresponder)
- Proveedor.
- Número de Orden de Compra (OC).

GERENCIA DE MATERIAL RODANTE		
PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – ADQUISICION DE REPUESTOS GM		
	COJINETES PARA COMPRESOR Y MOTOR DIESEL	PE.24.003.GMR.V1
		FECHA: 02/08/2024
		PÁGINA 8 DE 8

El embalaje será aquel que garantice la seguridad de los materiales durante el transporte desde las instalaciones del proveedor hasta los destinos enumerados en el presente.

Todo el material solicitado debe ser entregado en pallets de 4 entradas, tipo ARLOG, normalizado de madera para manipulación con auto-elevador o zorra manual, embalado con film stretch para ser estibado en altura evitando desprendimientos.

7.6. DOCUMENTACIÓN DE ENTREGA

La mercadería objeto de la contratación deberá ser entregada con REMITO original, sin enmiendo, conteniendo la ORDEN DE COMPRA (OC) que se está entregando, referencia de los ítems numerados, códigos de material, con la descripción y la unidad de medida, de acuerdo con cómo esta explícito en la OC.

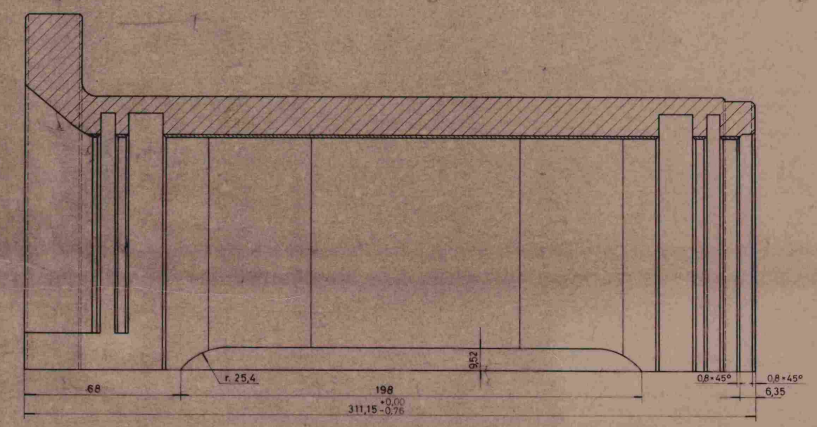
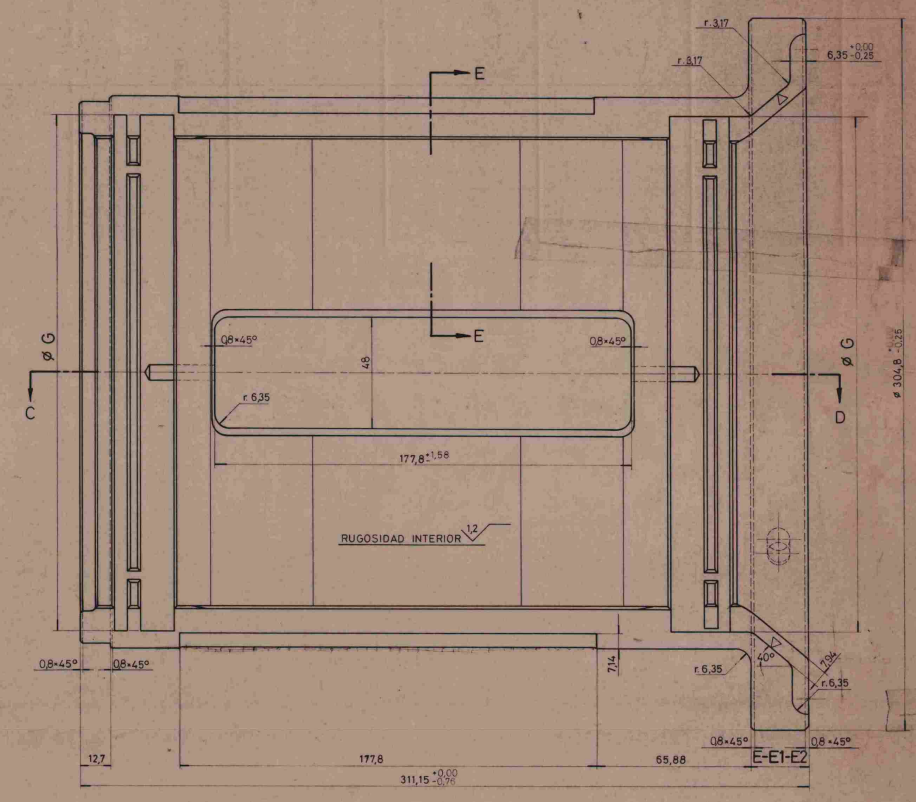
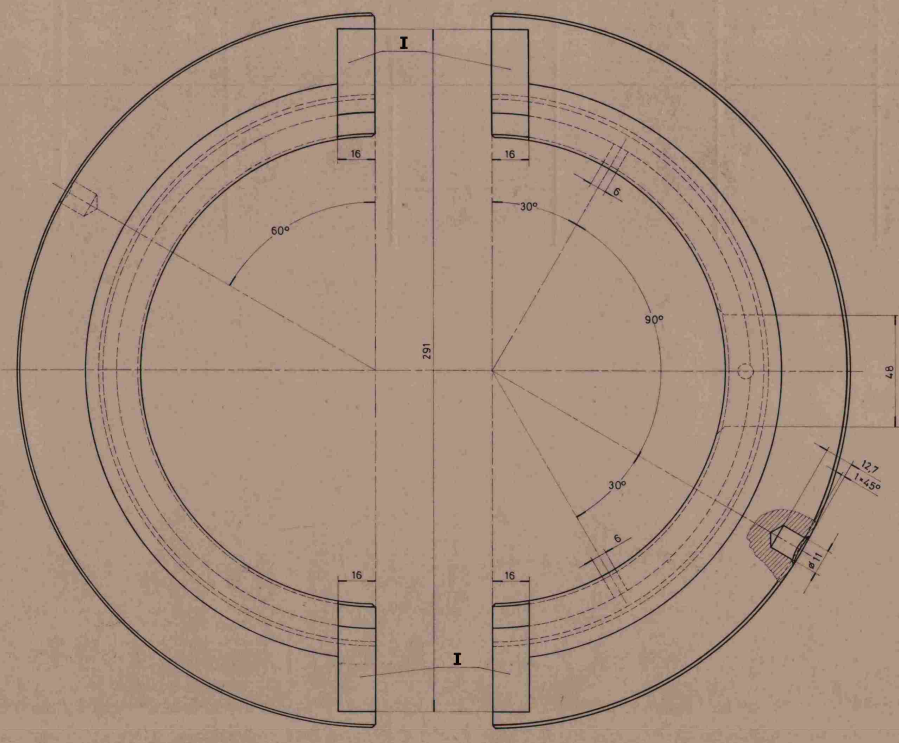
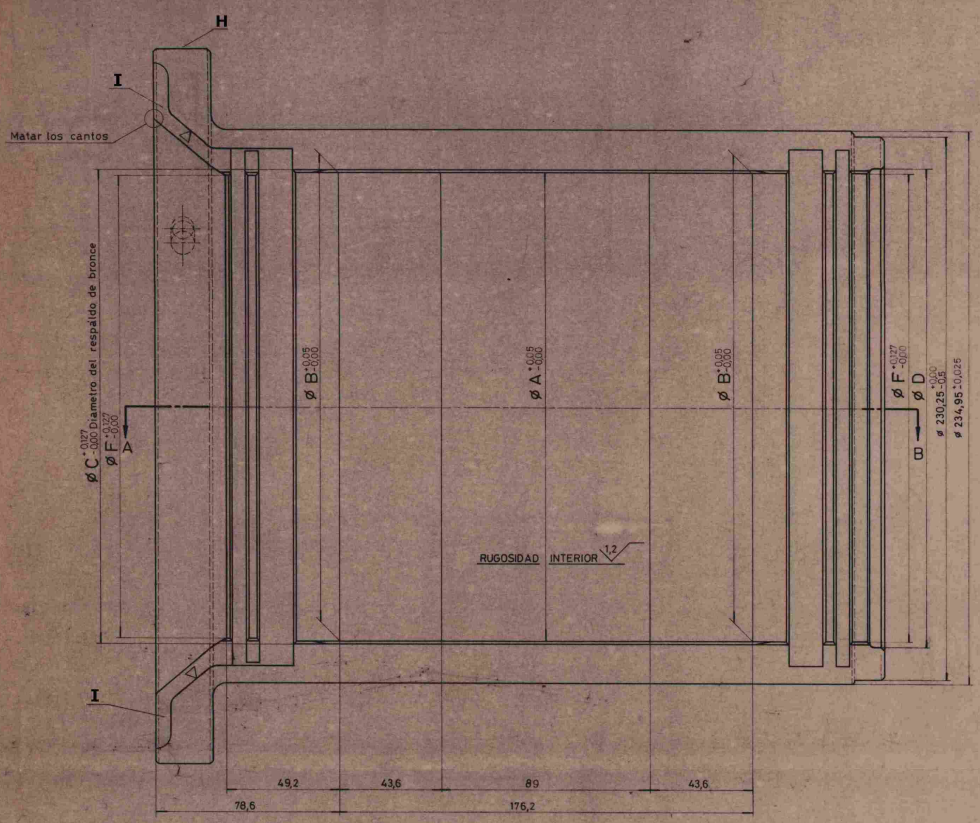
Cualquiera de las condiciones expuestas en los apartados 7.5 y 7.6, que no se cumpla por el proveedor, puede ser motivo de rechazo, quedando bajo exclusiva responsabilidad del mismo, asumir los costos adicionales que esto ocasione, no quedando eximido de cumplir con los plazos originales de entregas especificados en la contratación y en los lugares indicados.

8. GARANTÍA

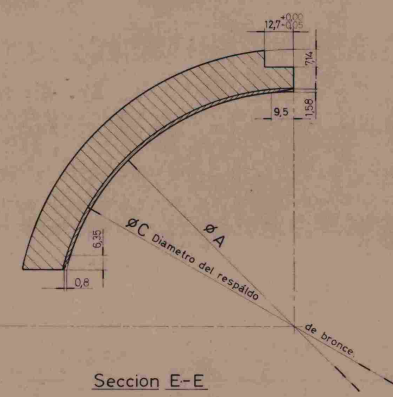
El proveedor garantizará que los repuestos entregados en virtud de esta contratación serán nuevos y que se encontrarán libres de defectos respecto de sus materiales, diseño o fabricación. El período de garantía será de al menos DOCE (12) meses contados a partir de la fecha de recepción definitiva.

El proveedor deberá corregir, reparar, enmendar, reconstruir o reemplazar, bajo su propio costo y a satisfacción del comitente, cualquier defecto y/o desperfecto que se detecte durante el período de garantía y sea atribuible a un motivo de falla en la calidad del repuesto.

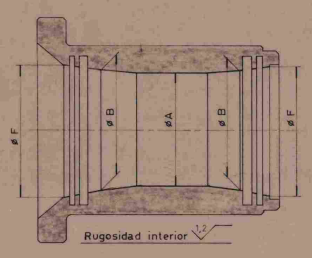




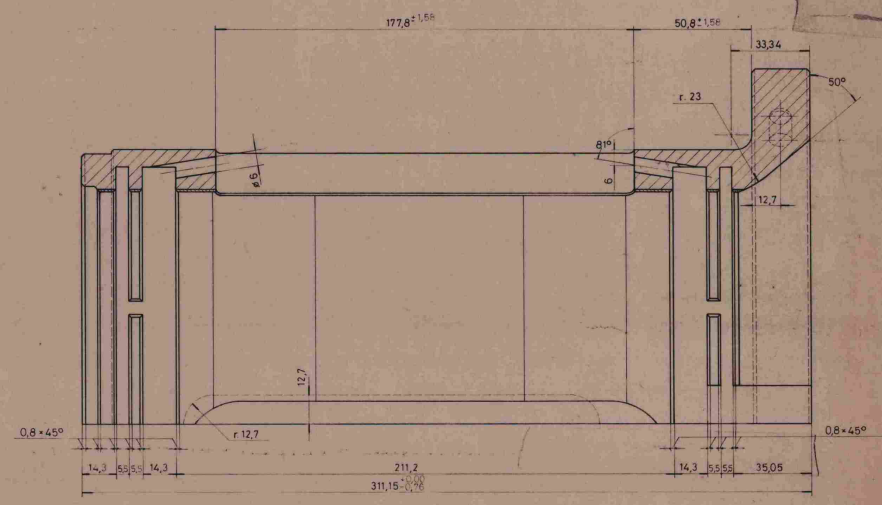
Corte A-B



Seccion E-E



DETALLE CONICIDAD INTERIOR



Corte C-D

EJE		COJINETE										SELLO *						
MEDIDA	DIAMETRO	Ø A	Ø B	Ø C	Ø D	Ø F	Ø E	CODIGO	REF. DE FABRICA	BRIDA SM	E1	CODIGO	REF. DE FABRICA	BRIDA SM	E2	CODIGO	REF. DE FABRICA	
STD.	203,250 203,169	203,91	204,29	206,38	207,17	204,80	24,59	00870813480	9526107	25,4	00870813360	9526112	26,19	00870813340	9526113	220 ± 0,3	00870813460	9323317
1ª Submedida	202,457 202,356	203,12	203,50	205,59	206,38	204,01	24,59	00870813440	9526108	25,4	NOTA 10	---	26,19	NOTA 10	---	220 ± 0,3	00870813460	9323317
2ª Submedida	201,564 201,563	202,31	202,69	204,77	205,58	203,20	24,59	00870813420	9526109	25,4	NOTA 10	---	26,19	NOTA 10	---	220 ± 0,3	00870813460	9323317
3ª Submedida	200,874 200,773	201,55	201,93	204,01	204,79	202,44	24,59	00870813400	9526110	25,4	NOTA 10	---	26,19	NOTA 10	---	220 ± 0,3	00870813350	9329249
4ª Submedida	200,075 199,974	200,74	201,12	203,20	203,99	201,63	24,59	00870813380	9526111	25,4	NOTA 10	---	26,19	NOTA 10	---	220 ± 0,3	00870813500	9329249

Nota Nº 1: Material:

- Respaldo de bronce según SAE J 462 Nº 67
- Metal antifricción según SAE J 460 Nº 13.
- Filtro según SAE J 314 a calidad F7. En la zona indicada con la letra I se fijará el filtro con adhesivo sintético.

Nota Nº 2: Presentación de Informes:

- El proveedor deberá entregar informes de ensayos de:
- Análisis químico.
- END, ultrasonido al 100 % de las piezas entregadas verificando ausencia de discontinuidad de adherencia entre el metal antifricción y el respaldado de bronce.
- Planilla de control dimensional de los Ø A, B, C, D, F y largo total.

El proveedor deberá entregar los informes según ET MRR/G-003/15, última emisión.

Nota Nº 3: Identificación y requerimientos generales:

- El proveedor deberá marcar bajo relieve en la zona identificada con la letra H, lo siguiente:
- Nº de orden de compra
- Tipo de medida (STD, 1º, 2º, 3º o 4º bajo medida)
- Nº progresivo por conjunto (ambos semicojinetes).

El empalme de los distintos tipos de diámetros interno se realizará sin presentar cantos vivos.

Los sellos se adquirirán por referencia de fabrica (Ver cuadro de sellos *). Para el montaje de los mismos, ver LÁMINA Nº 2. Cada cojinete lleva dos sellos.

El proveedor deberá entregar un cojinete para su control y homologación por parte del FFCC. Una vez aprobado, podrá entregar según orden de compra. Cada cojinete vendrá embalado de forma tal este protegido contra daños mecánicos.

ESTE PLANO CONSTA DE DOS LAMINAS
LAMINA Nº 1

ITEM	DESCRIPCION	CAN.	MATERIAL Y ESPECIFIC.	COD. / HI
TITULO: COJINETE DE SUSPENSION DE MOTOR DE TRACCION				
NUEVO DISEÑO				
MECANICA				
ESCALA	TRONCHA	LINEA	UTILIZACION LOCS	EMISION
1:1	1676	ROCA	DE GM GF22CW	2
FECHA Y FIRMA	APR	NUMERO	DE PLANO	0-08-7-3000

0/08/7/08/1346/0 y
0/08/7/08/1350/0)

APLICACION DEL ANILLO SELLO ROTATIVO (CODIGOS

El sello es un anillo flexible de una sola pieza de alto rendimiento, que emplea un resorte sujetador entre sus extremos libres para retener el sello alrededor del eje con una tensión de valor moderado.

Después que el eje esté posicionado en el motor de tracción, sobre el medio cojinete sin ventana, soltar el extremo libre del resorte del extremo del anillo sello, espire o retuerza el anillo sello (Fig.1), introduciéndolo alrededor del eje por la ranura ancha del cuerpo del cojinete sin ventana.

Para sujetar el sello, reinserte el resorte en la ranura del extremo libre del sello como antes.

DEBERA TENERSE EN CUENTA:

- ⊗ 1 - Asir el resorte del sello casi a 6 mm. del extremo libre, e insertarlo dentro de la ranura para la cabeza del resorte. No estirar el resorte más de lo necesario (Fig.2).
- ⊗ 2 - Asegurarse que la cabeza del resorte esté presionado firmemente dentro de la ranura, así ninguna parte sobresaldrá por encima de la superficie del sello.
- ⊗ 3 - Una vez armado el anillo, se centrará en la ranura.

Para terminar el montaje, el medio cojinete con ventana se alinea con la mitad sin ventana, cuidándose de no machucar o atascar el anillo sello.

LOS SELLOS NO DEBERAN SER COLOCADOS ALREDEDOR DEL EJE ANTES DE QUE ESTE SEA POSICIONADO SOBRE EL MOTOR DE TRACCION, DEBIDO AL RIESGO DE QUE LOS SELLOS SE DAÑEN AL NO COINCIDIR CON LAS RANURAS CUANDO SE BAJA EL EJE CON LOS ANILLOS COLOCADOS.

NOTA: 1 - Tomado de la cartilla EMD 9323317 N° 000-155 .

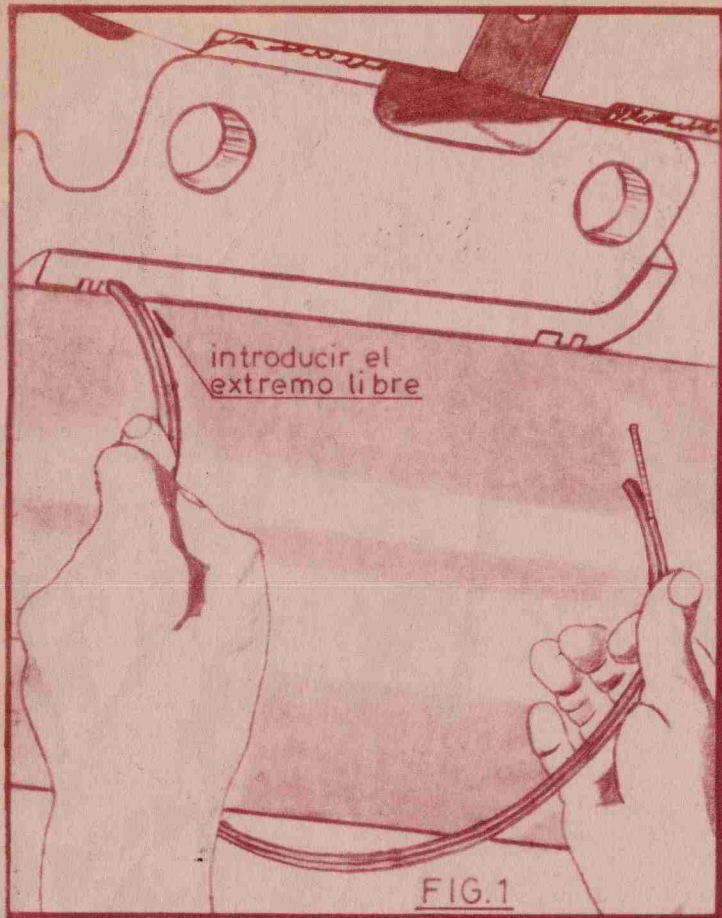


FIG.1

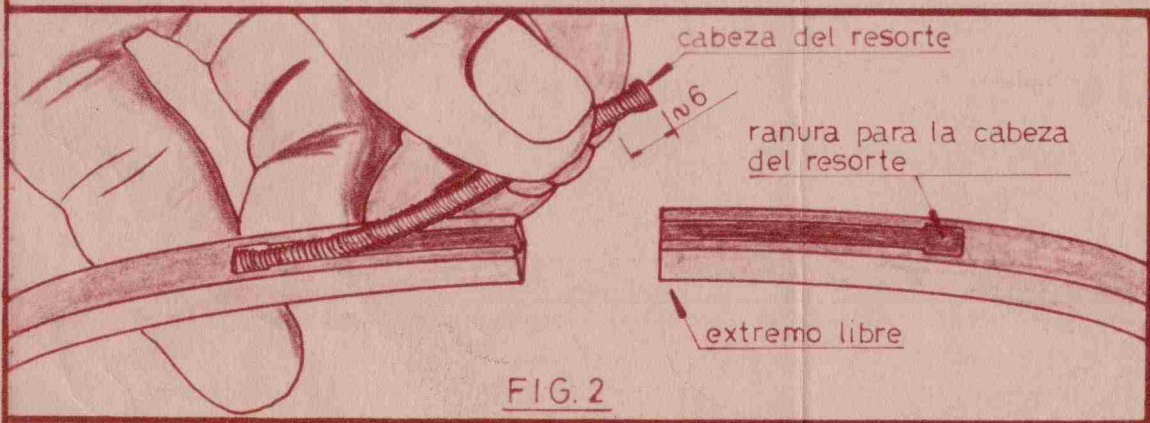


FIG.2

Este dibujo consta de 2 láminas. LÁMINA N° 2

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	ESCUADRIA.	ESPECIF.	OBSERV.	CATAL	NUM	
TITULO:							FERROARRILES ARGENTINOS	
INSTRUCCIONES P/EL MONTAJE DE ANILLO SELLO							MECANICA	
ESCALA	TROCHA	LINEA	SITUACION LOCS. DE G.M GT22CW					
—	1676	CHAL. NO. A						
FECHA Y FIRMA		APROR	NO DE PLANO					
			0-08-7-3000					

PLANILLA COTIZACIÓN - NACIONAL

Procedimiento de Selección N°:

Clase de Contratación:

Expediente:

DETALLE PROVEEDOR

Razón Social	
C.U.I.T.	
Tel.:	
E-Mail:	
Moneda:	

Renglón	Cantidad	U/M	Código SAP	Descripción	Referencia de Fábrica	Plano / ET	Precio Unitario	I.V.A. (%)	Subtotal (sin I.V.A.)
1	47	C/U	1000001049	COJINETE POSTIZO DE PORTA PISTON P/MOTORES DIESEL MODELO 645	GM:8442226	-			0,00
2	15	C/U	1000001362	COJINETE DEL EJE DE COMANDO DE LA TURBINA	GM:9574404	-			0,00
3	30	L	1000001368	COJINETE DEL CONJUNTO ESPINADO	GM:8261086	-			0,00
4	34	L	1000001393	COJINETE DE ENGRANAJE.	GM:9540817	-			0,00
5	39	C/U	1000001394	COJINETE DE ENGRANAJES SATELITES, DEL EMBRAGUE DE LA TURBINA.	GM:9574406	-			0,00
6	11	C/U	1000001553	SOPORTE PARA COJINETE, APLICACIÓN CONTROL DE INYECTORES.	GM:8451755	-			0,00
7	225	C/U	1000002380	SEMICOJINETE PARA BIELA STANDARD. COMPRESOR GARDNER DENVER	GARDEN DENVER: 9571980	-			0,00
8	232	C/U	1000003882	COJINETE DE SUSPENSION; APLICACION MOTOR DE TRACCION	GM:9557789	0-08-7-3000 EM.2			0,00
Subtotal (sin I.V.A.)									0,00
I.V.A.									-
Total (con I.V.A.)									0,00
Total letras									

Condición de pago: Según pliego

Plazo de entrega: Según pliego

Lugar de entrega: Según pliego

Mantenimiento de oferta: Según pliego

PLANILLA COTIZACIÓN - EXTRANJERO

Procedimiento de Selección N°:

Clase de Contratación:

Expediente:

DETALLE PROVEEDOR

Razón Social	
Identificación Tributaria	
Tel.:	
E-Mail:	
Moneda:	

Inconterm	Renglón	Cantidad	U/M	Código SAP	Descripción	Referencia de Fábrica	Plano / ET	Precio			
								Unitario	Flete	Seguro	Subtotal
EXW FCA FOB CFR CIF	1	47	C/U	1000001049	COJINETE POSTIZO DE PORTA PISTON P/MOTORES DIESEL MODELO 645	GM:8442226	-				0,00
EXW FCA FOB CFR CIF	2	15	C/U	1000001362	COJINETE DEL EJE DE COMANDO DE LA TURBINA	GM:9574404	-				0,00
EXW FCA FOB CFR CIF	3	30	L	1000001368	COJINETE DEL CONJUNTO ESPINADO	GM:8261086	-				0,00
EXW FCA FOB CFR CIF	4	34	L	1000001393	COJINETE DE ENGRANAJE.	GM:9540817	-				0,00
EXW FCA FOB CFR CIF	5	39	C/U	1000001394	COJINETE DE ENGRANAJES SATELITES, DEL EMBRAGUE DE LA TURBINA.	GM:9574406	-				0,00
EXW FCA FOB CFR CIF	6	11	C/U	1000001553	SOPORTE PARA COJINETE, APLICACIÓN CONTROL DE INYECTORES.	GM:8451755	-				0,00
EXW FCA FOB CFR CIF	7	225	C/U	1000002380	SEMICOJINETE PARA BIELA STANDARD. COMPRESOR GARDNER DENVER	GARDEN DENVER: 9571980	-				0,00
EXW FCA FOB CFR CIF	8	232	C/U	1000003882	COJINETE DE SUSPENSION; APLICACION MOTOR DE TRACCION	GM:9557789	0-08-7-3000 EM.2				0,00

Total:

0,00

Total letras:

Lugar de cumplimiento de Incoterm (Ciudad/País):

Condición de Pago: Según pliego

Plazo de Entrega: Según pliego

Mantenimiento de Oferta: Según pliego



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
AÑO DE LA DEFENSA DE LA VIDA, LA LIBERTAD Y LA PROPIEDAD

Hoja Adicional de Firmas
Informe gráfico firma conjunta

Número:

Referencia: SOLPED 10018423; 10018426; 10018787; 10018443; 10018548; 10018417 planificadas. Aprobación de Esp. Técnicas

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 13 pagina/s.