



Título: PLIEGO TÉCNICO ADQUISICIÓN REPUESTOS DE LOCOMOTORAS GENERAL MOTOR				Realizó: C. Valdes	TRENES ARGENTINOS OPERACIONES
				Revisó: M. Costa	
Documento N°: 25627-24213-23053	Fecha Orig. 19-06-2018	Rev. Doc. 1	Fecha Rev.	Página 1	

**PLIEGO TÉCNICO PARA LA
ADQUISICIÓN DE REPUESTOS PARA LAS LOCOMOTORAS GM**

1 GENERALIDADES

1.1 Introducción:

La presente documentación define las condiciones a cumplir para la provisión de materiales y repuestos para la línea Roca contemplado para las intervenciones programadas y accidentales del año 2018.

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 del material a proveer y el sistema en donde será instalado, con el fin de adquirir cualquier información adicional que se considere pertinente disponer. A los efectos de coordinar la misma, deberá contactarse con la Gerencia de Compras y Licitaciones para pautar la misma.

2 INFORMACIÓN DEL MATERIAL A PROVEER:

2.1 Material Rodante que utilizan los Repuestos:

En este caso los bienes solicitados corresponden a repuestos pertenecientes a las locomotoras General Motors que operan en la línea ROCA.

2.2 Función de los Repuestos:

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 presentadas a la CNRT.

2.3 Características principales a cumplir

En todos los casos, los materiales a suministrar deberán ser nuevos.

En los casos en que la provisión se realice a través del N° de referencia de fábrica (RF) a proveedores OEM (Original Equipment Manufacturer) y/o aquellos homologados por AAR (Association of American Railroad) a través de la Norma AAR M-1003, que certifica sus procesos de aseguramiento de la calidad, será condición suficiente para su adquisición, la identificación por dicha referencia de fábrica, no resultando necesaria una especificación técnica para cada uno de ellos.

Aquellos proveedores que coticen productos por RF y sean elementos fabricados por terceros, deberán presentar la documentación técnica solicitada en el párrafo anterior correspondiente a cada fabricante cuyos productos estén cotizando. En su oferta, el proveedor deberá especificar **explícitamente para cada ítem cotizado, el fabricante del mismo.**

[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]
Ing. Juan S. Cavalla
Gerente de Material Rodante
Operadora Ferroviaria S. E.

[Handwritten signature]
Ing. Pablo A. Callardo
Subgerente de Material Rodante
Trenes Argentinos Operaciones

[Handwritten signature]
Marias Rubén Costa
Coord. General Técnico
Material Rodante Línea Roca



Título: PLIEGO TÉCNICO ADQUISICIÓN REPUESTOS DE LOCOMOTORAS GENERAL MOTOR				Realizó: C. Valdes	TRENES ARGENTINOS OPERACIONES
				Revisó: M. Costa	
Documento N°: 25627-24213-23053	Fecha Orig. 19-06-2018	Rev. Doc. 1	Fecha Rev.	Página 2	

Se aceptarán también fabricantes 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 hoy por Trenes Argentinos, existiendo antecedentes documentales de uso e históricamente han sido utilizados sin inconvenientes y se los puede tratar como sustitutos convenientes. A los efectos del presente pliego, se entenderá por "antecedentes documentales de uso" a Homologaciones y/o Controles de Calidad y/o Entregas reiteradas en el tiempo y/o Documentación emitida por el Cliente Interno. Los antecedentes documentales previamente mencionados *deberán corresponderse con los repuestos cotizados.*

Toda la documentación previamente solicitada deberá presentarse junto con la cotización respectiva de manera de evaluar, en la etapa de dictamen técnico, la viabilidad de la misma.

Por otra parte, se aceptarán fabricantes de estos repuestos que se encuentren homologados por Trenes Argentinos previamente al momento de la presentación de su oferta.

En los casos que se solicite su adquisición mediante planos y/o Especificaciones Técnicas, los elementos deberán dar estricto cumplimiento a los mismos, en los cuales se incluyen los parámetros y normas de calidad de los bienes y/o servicios a adquirir. Asimismo, los planos deben ser exhibidos y/o entregados al momento de la entrega del material y quedarán en poder de SOFSE hasta tanto se finalicen los controles de calidad de recepción.

Deben responder a las siguientes características principales.

RC N°	ITEM	NOMENCLADOR	DESCRIPCION	COD. FABRICANTE R.F.	CANTIDAD
25627	1	NUM00830503590N	Conducto aluminio de entrada de aire lado turbo	8287326	1
25627	2	NUM00830504990N	Anillo de sello de escape, primera submedida para turbo	8456547	2
25627	3	NUM00830508970N	Engranaje intermediario o corona libre	8358578	1
25627	4	NUM00830509150N	Placa de retención del eje del engranaje impulsor	8358574	1
25627	5	NUM00830506650N	Junta entre carcasa principal y soporte cojinete	9580582	1
25627	6	NUM00830507490N	Copa del resorte del rodillo de embrague de turbina	8315689	12
25627	7	NUM00830503670N	Aro difusor de la turbina de admisión	9570957	1
25627	8	NUM00830504200N	Turbina impulsora de aire de admisión	9570943	1
25627	9	NUM00830504280N	Bulón de sujeción de la turbina al eje	9319887	12
25627	10	NUM00830505000N	Aro de sello SM 0,40mm	8456547	2
25627	11	NUM00830505200N	Caracol de entrada de gases de escape	9319939	1
25627	12	NUM00830507020N	Arandela de empuje.	8491717	1
25627	13	NUM00830507030N	Tornillo de montaje de arandela de empuje del embrague	101023	12
25627	14	NUM00830507340N	Seguro de la placa de levas del embrague de turbina	8491714	1
25627	15	NUM00830507540N	Arandela de empuje de embrague de turbina	8491718	1
25627	16	NUM00830507640N	Engranaje planetario del embrague para 12-645-E3	8491707	1
25627	17	NUM00830508060N	Conjunto eje planetario de impulsión del embrague	40053531	1

Handwritten signatures and initials on the left margin.

Handwritten signature: J. Lavaglia, Gerente de Mantenimiento de Material Rodante Ferrovial S. E.

Stamp: Ing. Pablo Alberto Gallardo, Subgerente de Mantenimiento de Material Rodante Linea Roca

Stamp: Matias Rueda Costa, Coord. General Técnico Material Rodante Linea Roca



Título: PLIEGO TÉCNICO ADQUISICIÓN REPUESTOS DE LOCOMOTORAS GENERAL MOTOR				Realizó: C. Valdes	TRENES ARGENTINOS OPERACIONES
				Revisó: M. Costa	
Documento N°: 25627-24213-23053	Fecha Orig. 19-06-2018	Rev. Doc. 1	Fecha Rev.	Página 3	

24213	1	NUM00850101410N	JUNTA ENTRE CUERPO Y LA TAPA	8268732	5
24213	2	NUM00850101170N	Junta para placa del cojinete cig ³ etal de compresor Garden Denver para locomotora GM	8204458	15
24213	3	NUM90615200000N	JUNTA DE LA TAPA. VALVULA DE SUCCIÉN Y DESCARGA. COMPRESOR.	8107325 // Plano: 008501DTMR0418	10
24213	4	NUM00850110690N	Junta entre chapa y n-cleo de compresor Garden Denver para locomotora GM.	9572078	20
24213	5	NUM00850100770N	SUPLEMENTO 0.005" ESPESOR	8083557	10
24213	6	NUM00850100790N	Suplemento 0,177mm (.007") para placa del cojinete.	8083558	2
24213	7	NUM00850100810N	SUPLEMENTO 0 ESPESOR	8083559	10
24213	8	NUM00850114490N	RESORTE PARA VALVULA DE DESCARGA	8246382 // Plano: 008501DTMR0131	200
24213	9	NUM00850115970N	PISTON AUTOMATICO DE ALTA PRESION	8057452	20
24213	10	NUM00850113030N	VALVULA DE RESPIRADERO-RF:8238937	8238937	10
24213	11	NUM00850104490N	CILINDRO ALTA PRESION DE 146 MM.-	8204516	2
24213	12	NUM00850106160N	PISTON DE ALTA STANDARD PARA COMPRESOR DE LOCOMOTORA GM J16 SERIE 319	40057957	2
24213	13	NUM00850106170N	PISTON DE ALTA 1RA SOBREMEDIDA PARA COMPRESOR DE LOCOMOTORA GMJ16 319 RF 8459487	8459487	2
24213	14	NUM00850106180N	PISTON DE ALTA 2DA SOBREMEDIDA PARA COMPRESOR DE LOCOMOTORA GM J16 319 RF:8459488	8459488	2
24213	15	NUM00850106190N	PISTON DE LATA 3RA SOBREMEDIDA PARA COMPRESOR DE LOCOMOTORA GM J16 319 RF: 8459489	8459489	2
24213	16	NUM00850104300N	SET DE AROS PARA PISTON DE ALTA, 1RA SOBREMEDIDA PARA COMPRESOR DE LOC 319 RF:8271436	8271436	5
24213	17	NUM00850105090N	CABEZA DE CILINDRO ALTA PRESION	8204517	2
24213	18	NUM00850107150N	SEMICOJINETE PARA BIELA STANDARD. COMPRESOR GARDNER DENVER	9571980	24
24213	19	NUM00850106870N	ARO DE COMPRESION STANDARD PARA PISTON DE VACIO.-	8238311	6
24213	20	NUM00850106910N	Aro de compresi3n para pist3n de vac3o (0,010") compresor Garden Denver para locomotora GM.	8252228	6
24213	21	NUM00850106930N	ARO 0.50MM(0.020"9 PISTON VACIO	8252229	6
24213	22	NUM00850106950N	Aro de compresi3n para pist3n de vac3o (0,30) compresor Garden Denver para locomotora GM.	8252230	6
23053	1	NUM00830503930N	CONJ TURB Y ROTO	8489831	1
23053	2	NUM00830508130N	JUEGO DE TRES ENGRANAJES PLANETARIOS - R/F 8307494	8307494	2
23053	3	NUM00830508150N	COJINETE DE ENGRANAJE. R/F 9.540.817	9540817	2
23053	4	NUM00830506850N	Conjunto embrague de turbina, completo, para turbo de MD 12-645-E3C de locomotoras GM	40064208	2
23053	5	NUM00830508050N	CONJ EJE DIST P/SOBR	8337615	2
23053	6	NUM00830506830N	ACOPLAMIENTO DE EMBRAGUE COMPLETO. R/F 9.544.888	9544888	2
23053	7	NUM00830507430N	PLACA DE LEVAS - CAMPLATE - LOCOMOTORA GM	8432575	2
23053	8	NUM00830507510N	Resorte del rodillo de embrague de turbina, para turbo de MD 12-645-E3/E3C de locs. GM	8358383	24
23053	9	NUM00830507550N	ARANDELA ESPECIAL DE EMPUJE - R/F 8261090	8261090	2

Handwritten signature and initials on the left margin.

Handwritten signature and stamp on the right margin, including 'Lavalla' and 'Ferrocarril de Buenos Aires'.

*Ing. Pablo Andrés Galardo
Subgerente Material Rodante
Trenes Argentinos*

*Matías Rubén Costa
Coord. General Técnico
Material Rodante Línea Roca*



Título: PLIEGO TÉCNICO ADQUISICIÓN REPUESTOS DE LOCOMOTORAS GENERAL MOTOR				Realizó: C. Valdes	TRENES ARGENTINOS OPERACIONES
				Revisó: M. Costa	
Documento N°: 25627-24213-23053	Fecha Orig. 19-06-2018	Rev. Doc. 1	Fecha Rev.	Página 4	

23053	10	NUM00830504150N	Eje de comando de turbina de escape, para turbo de MD 12-645-E3 de locomotoras GM	8329531	2
23053	11	NUM00830504700N	JUNTA ESPIRALADA MET-LICA - LOCOMOTORA GM	9579526	2
23053	12	NUM00830509070N	ARANDELA DE EMPUJE- ENGRANAJE INTERMEDIARIO O CORONA LIBRE - LOCOM. GM	8358579	2
23053	13	NUM00830507630N	Engranaje planetario del embrague de la turbina, para turbo de MD 12-645-E3 de locomotoras GM	8261210	2
23053	14	NUM00830504180N	Eje de comando de turbina de escape, para turbo de MD 12-645-E3C de locomotoras GM	9503273	2
23053	15	NUM00830506870N	Soporte cojinete de eje comando de turbina, para turbo de MD 12-645-E3C de locomotoras GM	9576639	2

3 CONDICIONES DE ENTREGA Y RECEPCION DE LOS MATERIALES

3.1 Plazo de Entrega de los Materiales:

El proveedor tendrá hasta 120 (ciento veinte) días corridos a partir de la notificación de la Orden de Compra o la aceptación de la Carta de Crédito (según lo que corresponda) para iniciar la entrega de los materiales pautados según el cronograma de entregas indicado en el apartado 3.2 del presente Pliego de Especificaciones Técnicas.

El proveedor podrá proponer otro plazo de entrega, el cual quedará a consideración de SOFSE.

3.2 Cronograma de entrega de los Materiales:

Se definen los lotes de entrega de acuerdo al siguiente detalle:

N° ORDEN	NOMENCLADOR	REF.FÁB.	CANT. TOTAL	CANTIDAD POR ENTREGA		
				1RA ENTREGA	2DA ENTREGA	3RA ENTREGA
01	NUM00830503590N	8287326	1	1	-	-
02	NUM00830504990N	8456547	2	2	-	-
03	NUM00830508970N	8358578	1	1	-	-
04	NUM00830509150N	8358574	1	1	-	-
05	NUM00830506650N	9580582	1	1	-	-
06	NUM00830507490N	8315689	12	12	-	-
07	NUM00830503600N	9570957	1	1	-	-
08	NUM00830504200N	9570943	1	1	-	-
09	NUM00830504280N	9319887	12	12	-	-
10	NUM00830505000N	8456547	2	2	-	-
11	NUM00830505200N	9319939	1	1	-	-
12	NUM00830507020N	8491717	1	1	-	-
13	NUM00830507030N	101023	12	12	-	-
14	NUM00830507340N	8491714	1	1	-	-
15	NUM00830507540N	8491718	1	1	-	-

Handwritten signatures and initials on the left side of the page.

Handwritten signature and stamp of Sr. Juan J. L. on the right side of the page.

Stamp: Ing. Pablo Alberto Gallardo Subgerente Material Rodante Trenes Argentinos - Línea Roca

Stamp: Matías Rubén Costa Coord. General Técnico Material Rodante Línea Roca



Título: PLIEGO TÉCNICO ADQUISICIÓN REPUESTOS DE LOCOMOTORAS GENERAL MOTOR				Realizó: C. Valdes	TRENES ARGENTINOS OPERACIONES
				Revisó: M. Costa	
Documento N°: 25627-24213-23053	Fecha Orig. 19-06-2018	Rev. Doc. 1	Fecha Rev.	Página 5	

16	NUM00830507640N	8491707	1	1	-	-
17	NUM00830508060N	40053531	1	1	-	-
18	NUM00850101410N	8268732	5	5	-	-
19	NUM00850101170N	8204458	15	15	-	-
20	NUM90615200000N	8107325 // Plano: 008501DTMR0418	10	10	-	-
21	NUM00850110690N	9572078	20	20	-	-
22	NUM00850100770N	8083557	10	10	-	-
23	NUM00850100790N	8083558	2	2	-	-
24	NUM00850100810N	8083559	10	10	-	-
25	NUM00850114490N	8246382 // Plano: 008501DTMR0131	200	200	-	-
26	NUM00850115970N	8057452	20	20	-	-
27	NUM00850113030N	8238937	10	10	-	-
28	NUM00850104490N	8204516	2	2	-	-
29	NUM00850106160N	40057957	2	2	-	-
30	NUM00850106170N	8459487	2	2	-	-
31	NUM00850106180N	8459488	2	2	-	-
32	NUM00850106190N	8459489	2	2	-	-
33	NUM00850104300N	8271436	5	5	-	-
34	NUM00850105090N	8204517	2	2	-	-
35	NUM00850107150N	9571980	24	24	-	-
36	NUM00850106870N	8238311	6	6	-	-
37	NUM00850106910N	8252228	6	6	-	-
38	NUM00850106930N	8252229	6	6	-	-
39	NUM00850106950N	8252230	6	6	-	-
40	NUM00830503930N	8489831	1	1	-	-
41	NUM00830508130N	8307494	2	2	-	-
42	NUM00830508150N	9540817	6	6	-	-
43	NUM00830506850N	40064208	2	2	-	-
44	NUM00830508050N	8337615	2	2	-	-
45	NUM00830506830N	9544888	2	2	-	-
46	NUM00830507430N	8432575	2	2	-	-
47	NUM00830507510N	8358383	24	24	-	-
48	NUM00830507550N	8261090	2	2	-	-
49	NUM00830504150N	8329531	2	2	-	-
50	NUM00830504700N	9579526	2	2	-	-
51	NUM00830509070N	8358579	2	2	-	-
52	NUM00830507630N	8261210	2	2	-	-
53	NUM00830504180N	9503273	2	2	-	-
54	NUM00830506870N	9576639	2	2	-	-

[Handwritten signatures and initials]

Ing. Pablo Alberto Gallardo
Subgerente Material Rodante
Trenes Argentinos - Línea Crag, Boca

ing. Juan G. Lavalla
Gerente de Material Rodante
Operadora Ferroviaria S. E.

Matias Ruben Costa
Coord. General Técnico
Material Rodante Línea Boca



Título: PLIEGO TÉCNICO ADQUISICIÓN REPUESTOS DE LOCOMOTORAS GENERAL MOTOR				Realizó: C. Valdes	TRENES ARGENTINOS OPERACIONES
				Revisó: M. Costa	
Documento N°: 25627-24213-23053	Fecha Orig. 19-06-2018	Rev. Doc. 1	Fecha Rev.	Página 6	

Primera entrega: Según lo establecido en el punto 3.1. del presente Pliego.

Segunda entrega: No aplica.

Tercera entrega: No aplica.

3.3 Rotulado y Embalaje de los Materiales

En cada bulto se deberá indicar la siguiente información:

- Número de Orden de Entrega.
- Nomenclador Único de Material (NUM).
- Descripción del Producto.
- Cantidad Total
- Proveedor
- Fecha de vencimiento del material (de corresponder)

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, en caso de corresponder, debe ser entregado en pallets de 4 entradas, tipo ARLOG, normalizado, de madera pino, para manipulación con auto elevador o zorra manual.

Todo material a entregar, debe venir embalado con film stretch para ser estibado en altura evitando desprendimientos dentro de las instalaciones.

Cualquiera de las condiciones antes expuestas, 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.

3.4 Documentación adjunta a la entrega:

La mercadería objeto de la contratación deberá ser entregada con Remito original, sin enmiendo, conteniendo la OE que se está entregando, referencia de los ítems numerados, los NUM con la descripción y la unidad de medida, de acuerdo a como esta explícito en la OE, además de lo anteriormente expresado.

Cualquiera de las condiciones antes expuestas, 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.

3.5 Dirección de entrega

En caso de tratarse de material de origen importado, la condición de entrega según el Incoterms será CIF (*Cost, Insurance and Freight*) Puerto Buenos Aires.

El proveedor podrá proponer otra condición de entrega, la cual quedará a consideración de SOFSE.

Se establece como destino final de la mercadería el Almacén de Locomotoras de La Línea Roca

Ing. Pablo Alberto Gallardo
Subgerente Material Rodante
Trenes Argentinos - Línea Gral. Roca

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

Matías Rubén Costa
Coord. General Técnico
Material Rodante Línea Roca



Título: PLIEGO TÉCNICO ADQUISICIÓN REPUESTOS DE LOCOMOTORAS GENERAL MOTOR				Realizó: C. Valdes	TRENES ARGENTINOS OPERACIONES
				Revisó: M. Costa	
Documento N°: 25627-24213-23053	Fecha Orig. 19-06-2018	Rev. Doc. 1	Fecha Rev.	Página 7	

Tipo	Almacén 4101, Locomotoras
Dirección	29 de Septiembre 3501
Ciudad	Remedios de Escalada, Lanús
Provincia	Buenos Aires
Horarios de entrega	Lunes a Viernes de 08:00 - 12:00 y de 13:00-16:00 horas.

3.6 Controles a realizar

Los materiales y repuestos solicitados ameritan un Control de Calidad de Recepción, como condición excluyente para su recepción final por parte del área usuaria.

Se realizarán los controles de calidad según los planos y/o especificaciones técnicas, cuando éstos se incluyan en el requerimiento en trato.

4 GARANTÍA DE LOS MATERIALES:

El proveedor garantizará que los repuestos entregados en virtud de esta licitación serán nuevos y que se encontrarán libres de defectos respecto de sus materiales, diseño o fabricación.

El período de garantía será de 12 (doce) meses contados a partir de la fecha de recepción del material.

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.

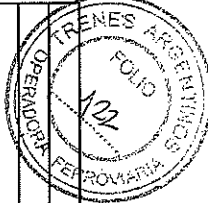
Ing. Pablo Alberto Gallardo
Subgerente Material Rodante
Trenes Argentinos - Línea Gral. Roca

Ing. Juan J. Lavaylla
Gerente de Material Rodante
Operaciones Ferroviarias S. E.

Matias Ruben Costa
Coord. General Técnico
Material Rodante Línea Roca

ANEXO A: PLANILLA DE COTIZACION ORIGEN EXTRANJERO

ITEM	NOMENCLADOR	DESCRIPCION	N° ESPECIFICACION TECNICA	CANTIDAD	A. PRECIO COSTO (UNITARIO)	B. PRECIO SEGURO (UNITARIO)	C. PRECIO FIETE (UNITARIO)	TOTAL CIF= (A+B+C) X CANTIDAD
1	RUJ000335059001	Conducto aluminio de entrada de aire lado turbo	8287235	1				
2	RUJ000335059001	Anillo de sello de escape, primera subunidad para turbo	8456547	2				
3	RUJ000335059001	Enguaje intermedario a correa libre	8358778	1				
4	RUJ000335059001	RUJ000335059001	8358774	1				
5	RUJ000335059001	RUJ000335059001	9382582	1				
6	RUJ000335059001	Coja del resorte del rodillo de embrague de turbina	8315889	12				
7	RUJ000335059001	Aro del eje de la turbina de admisión	9570957	1				
8	RUJ000335059001	Turbina impulsora de aire de admisión	9573943	1				
9	RUJ000335059001	Bulón de sujeción de la turbina al eje	9315887	12				
10	RUJ000335059001	Aro de sello 5x10, 6, 6mm	8456547	2				
11	RUJ000335059001	Carzanal de entrada de gases de escape	9319328	1				
12	RUJ000335059001	Arandela de empuje	8491717	1				
13	RUJ000335059001	Tornillo de montaje de arandela de empuje del embrague	101023	12				
14	RUJ000335059001	Sague de la placa de las arandelas de embrague de turbina	8491714	1				
15	RUJ000335059001	Arandela de empuje del embrague de turbina	8491707	1				
16	RUJ000335059001	Enguaje planetario del embrague para 12-645-E3	4085351	1				
17	RUJ000335059001	Conjunto de planetario de embrague del embrague	8268732	5				
18	RUJ000335059001	RUJ000335059001						
19	RUJ000335059001	Junta para placa del cojinete de escape de compresor Garden Denver para locomotora G11	8204458	15				
20	RUJ000335059001	RUJ000335059001	8107325 // Plano: 008501DTRH13	10				
21	RUJ000335059001	Junta entre chapa y fchete de compresor Garden Denver para locomotora G11	9572078	20				
22	RUJ000335059001	SUPLENIENTO 0.005" ESPESOR	8083557	10				
23	RUJ000335059001	Supleniento 0,177mm (0,07") para placa de cojinete	8083558	2				
24	RUJ000335059001	SUPLENIENTO 0.050" ESPESOR	8083559	10				
25	RUJ000335059001	RESORTE PARA VALVULA DE DESCARGA	8057452	200				
26	RUJ000335059001	PISTON AUTOMATICO DE ALTA PRESION	8288937	20				
27	RUJ000335059001	VALVULA DE RESERVENDEME-RE-39837	8204516	2				
28	RUJ000335059001	PISTON DE ALTA STANDARD PARA COMPRESOR DE LOCOMOTORA G11 116	40037957	2				
29	RUJ000335059001	PISTON DE ALTA PARA SOBREENDEME-RE-39837	8459487	2				
30	RUJ000335059001	PISTON DE ALTA PARA SOBREENDEME-RE-39837	8459488	2				
31	RUJ000335059001	PISTON DE ALTA PARA SOBREENDEME-RE-39837	8459489	2				
32	RUJ000335059001	SET DE ANOS PARA PISTON DE ALTA, PARA SOBREENDEME-RE-39837	8271436	5				
33	RUJ000335059001	CARGA DE CLINDRO ALTA PRESION	8204517	2				
34	RUJ000335059001	SEMI-COJINETE PARA BIELA STANDARD, COMPRESOR GARDNER DENVER	9571980	24				
35	RUJ000335059001	AJO DE COMPRESION PARA PLACA DE VAPOR (0,020") COMPRESOR Garden Denver para locomotora G11	8232278	6				
36	RUJ000335059001	AJO DE COMPRESION PARA PLACA DE VAPOR (0,020") COMPRESOR Garden Denver para locomotora G11	8232278	6				
37	RUJ000335059001	AJO DE COMPRESION PARA PLACA DE VAPOR (0,020") COMPRESOR Garden Denver para locomotora G11	8232278	6				
38	RUJ000335059001	AJO DE COMPRESION PARA PLACA DE VAPOR (0,020") COMPRESOR Garden Denver para locomotora G11	8232278	6				
39	RUJ000335059001	AJO DE COMPRESION PARA PLACA DE VAPOR (0,020") COMPRESOR Garden Denver para locomotora G11	8489321	1				
40	RUJ000335059001	COJI TURBY ROTO	8207494	2				
41	RUJ000335059001	JUEGO DE TRES ENGRANAJES PLANETARIOS - RIF 9.54L88	9566817	6				
42	RUJ000335059001	CONJUNTO DE TURBINA, COMPRESOR, PARA TURBO DE RIF 12-645-E3 DE LOCOMOTORA G11	400647203	2				
43	RUJ000335059001	CONJUNTO DE TURBINA, COMPRESOR, PARA TURBO DE RIF 12-645-E3 DE LOCOMOTORA G11	827815	2				
44	RUJ000335059001	CONJUNTO DE TURBINA, COMPRESOR, PARA TURBO DE RIF 12-645-E3 DE LOCOMOTORA G11	8432975	2				
45	RUJ000335059001	REPORTE DEL RODILLO DE ENBRAGUE DE TURBINA, PARA TURBO DE RIF 12-645-E3 DE LOCOMOTORA G11	8188383	24				
46	RUJ000335059001	REPORTE DEL RODILLO DE ENBRAGUE DE TURBINA, PARA TURBO DE RIF 12-645-E3 DE LOCOMOTORA G11	8281090	2				
47	RUJ000335059001	RUJ000335059001						
48	RUJ000335059001	RUJ000335059001						
49	RUJ000335059001	Eje de comando de turbina de escape, para turbo de RIF 12-645-E3 de locomotora G11	8319531	2				
50	RUJ000335059001	RUJ000335059001	9579926	2				
51	RUJ000335059001	RUJ000335059001						
52	RUJ000335059001	Enguaje planetario del embrague de la turbina, para turbo de RIF 12-645-E3 de locomotora G11	8261210	2				
53	RUJ000335059001	Eje de comando de turbina de escape, para turbo de RIF 12-645-E3 de locomotora G11	9503273	2				



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



54	7010004306042701	Importe copiado de eje comando de turbina para turbo de N° 2 645 E3C de locomotoras G14	9576539	1	MONTO TOTAL SEGURO Y FLETE:			
COTIZACION TOTAL:								

Condición de entrega :

Plazo de entrega :

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

ANEXO B: PLANILLA DE COTIZACION ORIGEN NACIONAL

ITEM	NOMENCLADOR	DESCRIPCION	N° ESPECIFICACION TECNICA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (sin IVA)	TOTAL (sin IVA)	TOTAL (con IVA)
1	NUM00830503590N	Conducto aluminio de entrada de aire lado turbo	8287326	1			
2	NUM00830504950N	Anillo de sello de escape, primera sobremedida para turbo	8456547	2			
3	NUM00830508970N	Engranaje intermedio o corona libre	8356578	1			
4	NUM00830509150N	Pieza de retención del eje del engranaje impulsor	8356874	1			
5	NUM00830506650N	Junta entre carcasa principal y soporte cojinete	9580382	1			
6	NUM00830507490N	Copa del resorte del rodillo de embrague de turbina	8315689	12			
7	NUM00830503600N	Aro difusor de la turbina de admisión	9570957	1			
8	NUM00830504280N	Turbina impulsora de aire de admisión	9570943	1			
9	NUM00830504700N	Bulón de sujeción de la turbina al eje	9319887	12			
10	NUM00830505000N	Aro de sello SM 0 40mm	8456547	2			
11	NUM00830505200N	Caracol de entrada de gases de escape	9319939	1			
12	NUM00830507020N	Arandela de empuje	8491717	1			
13	NUM00830507030N	Tornillo de montaje de arandela de empuje del embrague	101023	12			
14	NUM00830507340N	Seguro de la placa de levas del embrague de turbina	8491714	1			
15	NUM00830507540N	Arandela de empuje de embrague de turbina	8491718	1			
16	NUM00830507640N	Engranaje planetario del embrague para 12.695-E3	8491707	1			
17	NUM00830508060N	Cojinete eje planetario de impulsión del embrague	40053531	1			
18	NUM00830510410N	JUNTA ENTRE CUERPO Y LA TAPA	8268732	5			
19	NUM008305101170N	Junta para placa del cojinete de eje del compresor Gardner Denver para locomotora GM	8204468	15			
20	NUM00830512000N	JUNTA DE LA TAPA Y VALVULA DE SUCCIÓN Y DESCARGA, COMPRESOR.	8107325 // Plano: 008501DTNR0418	10			
21	NUM008305110650N	Junta entre chapa y rectos de compresor Gardner Denver para locomotora GM.	9572078	20			
22	NUM008305100770N	SUPLEMENTO 0.005" ESPESOR	8083557	10			
23	NUM008305100790N	Suplemento 0,17mm (.007") para placa del cojinete.	8083558	2			
24	NUM008305100810N	SUPLEMENTO 0 ESPESOR	8083559	10			
25	NUM008305114490N	RESORTE PARA VALVULA DE DESCARGA	8246382 // Plano: 008501DTNR03131	200			
26	NUM008305115970N	PISTON AUTOMATICO DE ALTA PRESION	8057452	20			
27	NUM008305113030N	VALVULA DE RESPRADERO-RE-8238937	8238937	10			
28	NUM008305104490N	CIINDRO ALTA PRESION DE 146 MM.	8204516	2			
29	NUM008305106160N	PISTON DE ALTA STANDARD PARA COMPRESOR DE LOCOMOTORA GM J16-SERIE 319	40057957	2			
30	NUM008305106170N	PISTON DE ALTA 1RA SOBREMEDIDA PARA COMPRESOR DE LOCOMOTORA GM J16 S19 RF: 8459487	8459487	2			
31	NUM008305106180N	PISTON DE ALTA 2DA SOBREMEDIDA PARA COMPRESOR DE LOCOMOTORA GM J16 S19 RF: 8459488	8459488	2			
32	NUM008305106190N	PISTON DE ALTA 3RA SOBREMEDIDA PARA COMPRESOR DE LOCOMOTORA GM J16 S19 RF: 8459489	8459489	2			
33	NUM008305104900N	SET DE AROS PARA PISTON DE ALTA, 1RA SOBREMEDIDA PARA COMPRESOR DE LOC 319 RF:8271436	8271436	5			
34	NUM008305105090N	CABEZA DE CILINDRO ALTA PRESION	8204517	2			
35	NUM008305107150N	SEMICOJINETE PARA BIELA STANDARD, COMPRESOR GARDNER DENVER	9571980	24			
36	NUM008305106870N	ARO DE COMPRESION STANDARD PARA PISTON DE VACO-	8238311	6			



Ing. Juan Lavalla
 Gerente de Material Rodante
 Ferrocarril de Trenes Argentinos

37	NUM00850106910N	Aro de compresión para pistón de vacío (0.010") compresor Garden Denver para locomotora GM.	8252228	6
38	NUM00830106930N	AÑO 0.59MM(0.020") PISTON VACIO Garden Denver para locomotora GM.	8252229	6
39	NUM00830106950N	Aro de compresión para pistón de vacío (0.300) compresor Garden Denver para locomotora GM.	8252230	6
40	NUM00830203930N	CON TURBOTO	8489831	1
41	NUM00830508130N	JUEGO DE TRES ENGRANAJES PLANETARIOS - R/F 8307494	8307494	2
42	NUM00830508150N	CONJUNTO DE ENGRANAJES - R/F 9540817	9540817	6
43	NUM00830506850N	Conjunto embrague de turbina, completo, para turbo de MD 12-645-E3C de locomotoras GM	40064208	2
44	NUM008305048950N	CON EJE DIST P/5088	8337615	2
45	NUM00830506830N	ACOPLE DE ENGRANAJES COMPLETO - R/F 9544888	9544888	2
46	NUM00830507430N	PLACA DE LEVAS - CAMALAJE - LOCOMOTORA GM	8432575	2
47	NUM00830507510N	Resorte del rodamiento de embrague de turbina, para turbo de MD 12-645-E3C de locs. GM	8358383	24
48	NUM00830507550N	ARMADILLO ESPECIAL DE EMPUJE - R/F 8261090	8261090	2
49	NUM00830504150N	Eje de comando de turbina de escape, para turbo de MD 12- 645-E3C de locomotoras GM	8329531	2
50	NUM00830504720N	JUNTA ESPIRALADA METALICA - LOCOMOTORA GM	9579526	2
51	NUM00830509070N	ARANDELA DE EMPUJE - ENGRANAJE INTERMEDIARIO O CORONA LIBRE - LOCOM. GM	8386579	2
52	NUM00830507610N	Engranaje planetario del embrague de la turbina, para turbo de MD 12-645-E3C de locomotoras GM	8261210	2
53	NUM00830504180N	Eje de comando de turbina de escape, para turbo de MD 12- 645-E3C de locomotoras GM	9503273	2
54	NUM00830506870N	Soporte cojinete de eje comando de turbina, para turbo de MD 12-645-E3C de locomotoras GM	9576639	2

PRECIO TOTAL DE LA OFERTA SIN IVA:
SON PESOS ARGENTINOS/DÓLARES ESTADOUNIDENSES/EUROS
PRECIO TOTAL DE LA OFERTA CON IVA:
SON PESOS/DÓLARES ESTADOUNIDENSES/EUROS

Condición de entrega :

Plazo de entrega :

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