

TRENES ARGENTINOS **OPERACIONES**

**GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO
DE MATERIAL RODANTE**

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**ADQUISICION DE BALONAS PARA
SUSPENSION DE MATERIAL RODANTE**

**SOLPED: 10010450-10011369-10011596
10011908-10011953-10012661-10012811-10012812**

PE.22.082.SCYGT.GCM.V1

	GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MM.RR.	
	ADQUISICION DE BALONAS PARA SUSPENSION DE MATERIAL RODANTE	PE.22.082.SCYGT.GCM.V1
		Fecha última versión: 12/12/2022
		Página 2 de 7

1 GENERALIDADES

1.1 Introducción

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 y Servicios Regionales, necesarios para las intervenciones de mantenimiento programado o accidental del año 2023.

1.2 Visita a dependencias de material rodante

En caso de 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 considere pertinente disponer. A los efectos de coordinar la misma, deberá contactarse con la Gerencia de Compras.

2 INFORMACIÓN DEL MATERIAL A PROVEER

2.1 Material rodante que utiliza los materiales

En este caso los bienes solicitados son repuestos pertenecientes a las formaciones eléctricas EMU CSR, coches remolcados Puzhen y CCK afectadas a los servicios metropolitanos o de larga distancia de las líneas mencionadas.

2.2 Función de los materiales

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.

En este caso puntual, la adquisición trata de balonas de suspensión neumática que equipan los bogies, que conforman la suspensión secundaria de las formaciones y que tienen como objeto atenuar vibraciones e impactos, como así también mantener una altura constante de la carrocería.

2.3 Características principales para cumplir

Los oferentes deberán presentar documentación respaldatoria que avale la legitimidad de estos repuestos al momento de presentar las propuestas, salvo en los casos que el oferente sea el propio OEM (Original Equipment Manufacturer) o el fabricante del material rodante.

	GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MM.RR.	
	ADQUISICION DE BALONAS PARA SUSPENSION DE MATERIAL RODANTE	PE.22.082.SCYGT.GCM.V1
		Fecha última versión: 12/12/2022
		Página 3 de 7

En todos los casos los materiales a suministrar deberán ser nuevos, sin uso y cumplir con las siguientes características principales:

REGLÓN	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN SAP	REFERENCIA DE FÁBRICA	CANTIDAD [C/U]
1	1000011062	BALONA SUSP NEUM SUSP SEC 420208 P/COCHE	CNR 420208	478
2	1000012086	CJTO BALONA P/SUSP SECUND CCRR PUZHEN	CSR 2000096	265
3	1000012094	BOLSA AIRE P/SUSP SECUND CCRR PUZHEN	TMT 520D2110020 // CSR TX2110020	140
4	1000018064	BALONA SUSP 35753100001 P/CSR	CRRC 35753100001	800
5	1000019425	BALONA AIRE P/SUSP SECUND SFMZ27M1-310-0	CRRC 34003100001	1100

Podrán aceptarse alternativas previamente homologadas por Trenes Argentinos Operaciones y que por tanto puedan considerarse como sustitutos convenientes.

2.4 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.

3 CONDICIONES DE ENTREGA Y RECEPCION DE LOS MATERIALES

3.1 Plazo de entrega de los materiales

El plazo de entrega se establece en hasta 240 (DOSCIENTOS CUARENTA) 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 artículo, SOFSE podrá aceptar la

	GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MM.RR.	
	ADQUISICION DE BALONAS PARA SUSPENSION DE MATERIAL RODANTE	PE.22.082.SCYGT.GCM.V1
		Fecha última versión: 12/12/2022
		Página 4 de 7

propuesta de otro plazo y/o cronogramas de entrega por parte del oferente, siempre que el plazo máximo no sea superior a 360 (TRESCIENTOS SESENTA) días corridos, a computarse en la forma establecida en el párrafo precedente.

3.2 Cronograma de entrega de los materiales

Se definen los lotes de entrega de acuerdo con el siguiente detalle:

Solped	Posición	Sap	Descripción	Cantidad [C/U]	Centro
10010450	80	1000011062	BALONA SUSP NEUM SUSP SEC 420208 P/COCHE	154	VICTORIA
10011369	10	1000011062	BALONA SUSP NEUM SUSP SEC 420208 P/COCHE	40	RETIRO
10011369	30	1000012086	CJTO BALONA P/SUSP SECUND CCRR PUZHEN	265	RETIRO
10011369	40	1000012094	BOLSA AIRE P/SUSP SECUND CCRR PUZHEN	140	RETIRO
10011596	10	1000018064	BALONA SUSP 35753100001 P/CSR	800	ESCALADA
10011908	10	1000011062	BALONA SUSP NEUM SUSP SEC 420208 P/COCHE	20	LINIERS - REG
10011953	10	1000011062	BALONA SUSP NEUM SUSP SEC 420208 P/COCHE	218	ESCALADA
10012661	10	1000019425	BALONA AIRE P/SUSP SECUND SFMZ27M1-310-0	500	VICTORIA
10012811	10	1000019425	BALONA AIRE P/SUSP SECUND SFMZ27M1-310-0	600	LINIERS
10012812	10	1000011062	BALONA SUSP NEUM SUSP SEC 420208 P/COCHE	46	HAEDO

El oferente podrá proponer otro cronograma de entrega siempre que se ajuste a los requisitos del apartado 3.1.

3.3 Rotulado y embalaje de los materiales

En cada bulto se deberá indicar la siguiente información:

- Número de Orden de Compra (OC).
- Código de Material (SAP).
- Descripción del Producto.

	GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MM.RR.	
	ADQUISICION DE BALONAS PARA SUSPENSION DE MATERIAL RODANTE	PE.22.082.SCYGT.GCM.V1
		Fecha última versión: 12/12/2022
		Página 5 de 7

- Cantidad Total
- Proveedor
- Fecha de vencimiento del material (de corresponder)

Adicionalmente, para aquellas piezas en cuya especificación se detalle el grabado de forma permanente de la orden de compra (OC), conocida anteriormente como orden de entrega, la misma deberá marcarse según lo dispuesto en el plano NEFA 707 emisión 10, con las condiciones establecidas para los contratos por compra conjunta, respetando, según la dirección de entrega, la referencia patrimonial correspondiente a cada línea.

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.

3.4 Documentación adjunta a la entrega

La mercadería objeto de la contratación deberá ser entregada con Remito original, sin enmiendo, conteniendo la 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, además de lo anteriormente expresado.

Cualquiera de las condiciones expuestas en los apartados 3.3 y 3.4, 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

Se establece como destino final de la mercadería el siguiente destino:

Línea Roca

Los materiales solicitados bajo la SOLPED 10011596 y 10011953, deberán entregarse en el

	GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MM.RR.	
	ADQUISICION DE BALONAS PARA SUSPENSION DE MATERIAL RODANTE	PE.22.082.SCYGT.GCM.V1
		Fecha última versión: 12/12/2022
		Página 6 de 7

siguiente destino:

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.

Línea Mitre

Lo materiales solicitados bajo la SOLPED 10010450 y 10012661, deberán entregarse en el siguiente destino:

Dirección	Simón de Iriondo, N° 1608
Ciudad	Victoria
Provincia	Buenos Aires
Horarios de entrega	Lunes a Viernes de 08:00 -12:00 y de 13:00 – 15:00

Línea San Martin

Los materiales solicitados bajo la SOLPED 10011369, deberán entregarse en el siguiente destino:

Dirección	Padre Mugica 451
Ciudad	Retiro, Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Provincia	Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Horarios de entrega	Lunes a Viernes de 08:00 a 15:00 Hs.

Regionales:

Los materiales solicitados bajo la SOLPED 10011908, deberán entregarse en el siguiente destino:

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

Línea Sarmiento:

Los materiales solicitados bajo la SOLPED 10012812, deberán entregarse en el siguiente destino:

Dirección	Dr. Guillermo Rawson 42
Ciudad	Haedo
Provincia	Buenos Aires

	GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MM.RR.	
	ADQUISICION DE BALONAS PARA SUSPENSION DE MATERIAL RODANTE	PE.22.082.SCYGT.GCM.V1
		Fecha última versión: 12/12/2022
		Página 7 de 7

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

Los materiales solicitados bajo la SOLPED 10012811, deberán entregarse en el siguiente destino:

Dirección	Irigoyen 198
Ciudad	Liniers, CABA
Provincia	Buenos Aires
Horarios de entrega	Lunes a Viernes de 08:00 -12:00 y de 13:00 – 15:00.

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.

3.6 Controles a realizar

Los materiales y repuestos solicitados ameritan un Control de Calidad de Recepción, como condición para su recepción. Serán sometidos a un control donde se verifique la legitimidad y RF de los repuestos entregados.

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 al menos 12 (DOCE) meses contados a partir de la fecha de recepción del material en el almacén de SOFSE.

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.

ANEXO A - PLANILLA COTIZACIÓN BIENES DE ORIGEN NACIONAL / NACIONALIZADOS

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	Nomenclador	Descripción SAP	Referencia de Fábrica	Plano / ET	Precio Unitario	I.V.A. (%)	Subtotal (sin I.V.A.)
1	478	C/U	1000011062	NUM27840500000N	BALONA SUSP NEUM SUSP SEC 420208 P/COCHE	CNR 420208	--			0.00
2	265	C/U	1000012086	NUM29040508000N	CJTO BALONA P/SUSP SECUND CCR P/PUZHEN	CSR 2000096	--			0.00
3	140	C/U	1000012094	NUM29040508080N	BOLSA AIRE P/SUSP SECUND CCR P/PUZHEN	TMT 520D2110020 // CSR TX2110020	--			0.00
4	800	C/U	1000018064	NUM43310120090N	BALONA SUSP 35753100001 P/CSR	CRRC 35753100001	--			0.00
5	1100	C/U	1000019425	NUM44040300000N	BALONA AIRE P/SUSP SECUND SFMZ27M1-310-0	CRRC 34003100001	--			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


**TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES**

ANEXO B - PLANILLA COTIZACIÓN BIENES DE ORIGEN EXTRANJERO

Procedimiento de Selección N°: Clase de Contratación: Expediente:	DETALLE PROVEEDOR		
	Razón Social		
	Identificación Tributaria		
	Tel.:		
	E-Mail:		
	Moneda:		

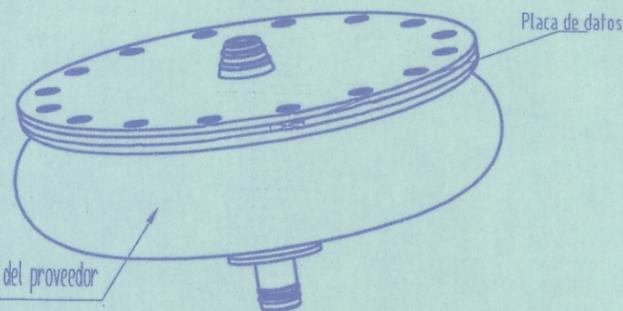
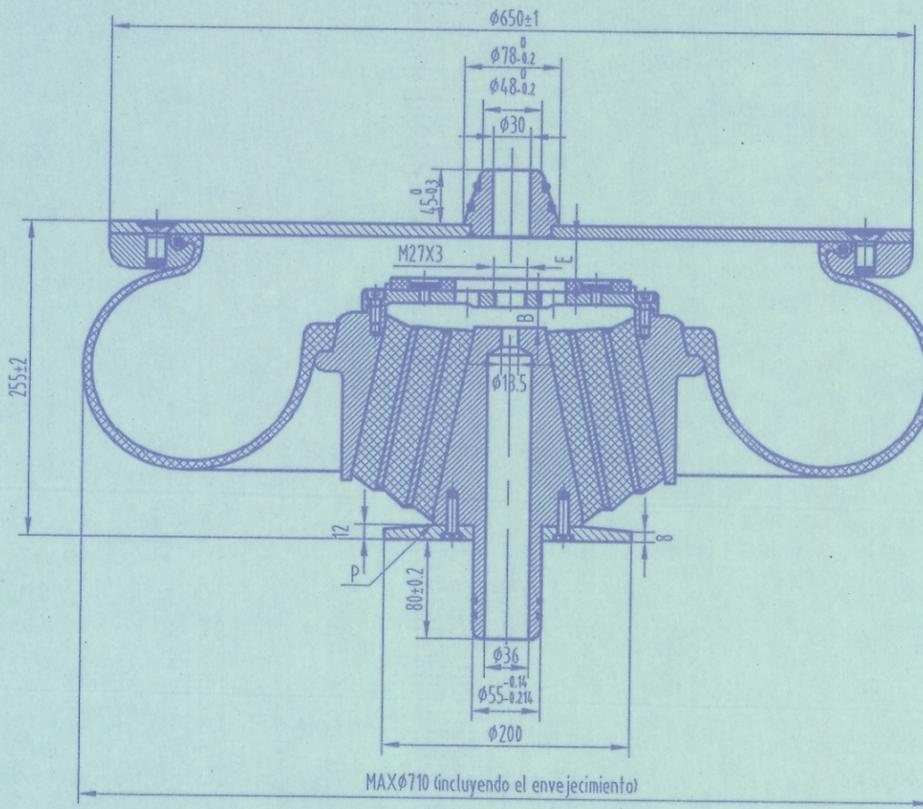
Inconterm	Renglón	Cantidad	U/M	Código SAP	Nomenclador	Descripción SAP	Referencia de Fábrica	Plano / ET	Precio			
									Unitario	Flete	Seguro	Subtotal
EXW FCA FOB CFR CIF	1	478	C/U	1000011062	NUM27840500000N	BALONA SUSP NEUM SUSP SEC 420208 P/COCHE	CNR 420208	--				0.00
EXW FCA FOB CFR CIF	2	265	C/U	1000012086	NUM29040508000N	CJTO BALONA P/SUSP SECUND CCRR PUZHEN	CSR 2000096	--				0.00
EXW FCA FOB CFR CIF	3	140	C/U	1000012094	NUM29040508080N	BOLSA AIRE P/SUSP SECUND CCRR PUZHEN	TMT 520D2110020 // CSR TX2110020	--				0.00
EXW FCA FOB CFR CIF	4	800	C/U	1000018064	NUM43310120090N	BALONA SUSP 35753100001 P/CSR	CRRC 35753100001	--				0.00
EXW FCA FOB CFR CIF	5	1100	C/U	1000019425	NUM44040300000N	BALONA AIRE P/SUSP SECUND SFMZ27M1-310-0	CRRC 34003100001	--				0.00
Total:												0.00

Total letras:

<u>Lugar de cumplimiento de Incoterm (Ciudad/País):</u> Según pliego
<u>Condición de Pago:</u> Según pliego
<u>Plazo de Entrega:</u> Según pliego
<u>Mantenimiento de Oferta:</u> Según pliego



Parámetros técnicos



1.Carga de la presión interna

	Presión interna(bar)	Carga (kN)
AW0	3.54±5%	76.33
AW1	3.80±5%	83.20
AW2	4.75±5%	104.66
AW3	4.98±5%	109.98
AW4	5.20±5%	115.30
AW5	5.65±5%	126.12

2.Desplazamiento

	Desplazamiento(mm)
Dirección vertical	+70/-55
Horizontal	±135

3.Rigidez transversal y vertical de inyección neumática, velocidad 5mm/s

Carga vertical (kN)	Rigidez vertical.cámara neumática.amplitud ±10mm		Rigidez transversal.amplitud ±10mm	
	Rigidez estática	Rigidez dinámica	Rigidez estática	Rigidez dinámica
AW0	312±10%	334±10%	109±10%	117±10%
AW1	325±10%	348±10%	114±10%	122±10%
AW2	390±10%	417±10%	117±10%	126±10%
AW3	411±10%	440±10%	122±10%	130±10%
AW4	424±10%	454±10%	124±10%	133±10%
AW5	475±10%	508±10%	132±10%	141±10%

4.Rigidez vertical del resorte auxiliar (N/mm) 50mm/min

Carga vertical (kN)	Rigidez vertical (±10kN)
60kN	2300(±15%)

5.Se aplica GB/T 1804-n para las tolerancias a que no se menciona las dimensiones.

6.E+B=55.cuando la carga de un nuevo producto es de 100kN.la brecha del resorte neumático E=33mm.

7.Todas las dimensiones son las luego del procesamiento de las superficies, y para las piezas metálicas, se requiere el tratamiento preventivo de corrosión y óxido.

8.Se debe realizar el tratamiento de sellado para el punto de conexión P entre la placa del fondo y el mandril.

				CSR QINGDAO SIFANG CO., LTD.		
				Resorte neumático Ø530		
REV.	No.	No. de archivo revisado	Firma	día	mes	año
Diseñado por	张永杰	2014.1.26				
Revisado por	李国	2014-1-26				
Verificado por	张永杰	2014.1.26				
jefe administrador	张永杰	2014.2.10				
Central general						
			Estandarización	李国	2014.2.11	
			Aprobado por	张永杰	2014.2.7	
			Marca de etapa	S		
			Material	75		
			Escala	1:4		
			En total 1 páginas	Páginas 1		
						REV.
						SFMZ27M1-310-000JX



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
Las Malvinas son argentinas

Hoja Adicional de Firmas
Informe gráfico firma conjunta

Número:

Referencia: Solped 10012661;10010450;10011596;10011953;10011369, 10012811;10012812;10011908
Planificadas - Aprobacion de especificaciones tecnicas.

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 11 pagina/s.

