

TRENES ARGENTINOS **OPERACIONES**

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

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA
DISCOS DE FRENO DE COCHES PUZHEN**

SOLPED: 10015553

PE.23.027.SCYGT.GCM.V2

	GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MM.RR.	
	ADQUISICION DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA DISCOS DE FRENO DE COCHES PUZHEN	PE.23.027.SCYGT.GCM.V2
		Fecha última versión: 25/07/2023
		Página 2 de 5

1 GENERALIDADES

1.1 Introducción

La presente documentación define las condiciones a cumplir para la provisión de materiales y repuestos de material rodante para la línea San Martín, necesarios para las intervenciones de mantenimiento programado o accidental.

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 se considere pertinente disponer. A tal efecto, se deberá proceder según lo previsto en el PCP.

2 INFORMACIÓN DEL MATERIAL A PROVEER

2.1 Material rodante que utiliza los materiales

En este caso los bienes solicitados son repuestos pertenecientes a los coches remolcados PUZHEN, afectadas a los servicios que brinda la línea San Martín.

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 los bienes solicitados se corresponden con tornillos, insertos y pasadores que se utilizan para fijar los discos de freno a los ejes de par montado.

2.3 Características principales para cumplir

Los elementos deberán dar cumplimiento a los Planos y/o ET, en los cuales se incluyen los parámetros y normas de calidad de los bienes y/o servicios a adquirir.

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

	GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MM.RR.	
	ADQUISICION DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA DISCOS DE FRENO DE COCHES PUZHEN	PE.23.027.SCYGT.GCM.V2
		Fecha última versión: 25/07/2023
		Página 3 de 5

Renglón	Sap	Descripción	RF	Plano	Cantidad [C/U]
10	1000030368	Inserto para disco de freno	--	2.90.1.01.4316 B	5.160
20	1000011650	Chapa de seguridad para disco de freno	--	2.90.1.01.4318	2.580
30	1000031951	Pasador elástico ranurado para disco de freno	--	2.90.1.01.4320.C	5.160
40	1000034986	Conjunto tornillo de sujeción para disco de freno	--	FT-00103-22	5.160

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 90 (NOVENTA) 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 propuesta de otro plazo y/o cronogramas de entrega por parte del oferente, siempre que el plazo máximo no sea superior a 180 (CIENTO OCHENTA) 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]
10015553	10	1000030368	Inserto para disco de freno	5.160
10015553	20	1000011650	Chapa de seguridad para disco de freno	2.580

	GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MM.RR.	
	ADQUISICION DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA DISCOS DE FRENO DE COCHES PUZHEN	PE.23.027.SCYGT.GCM.V2
		Fecha última versión: 25/07/2023
		Página 4 de 5

Solped	Posición	Sap	Descripción	Cantidad [C/U]
10015553	30	1000031951	Pasador elástico ranurado para disco de freno	5.160
10015553	40	1000034986	Conjunto tornillo de sujeción para disco de freno	5.160

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.
- 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.

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.

	GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MM.RR.	
	ADQUISICION DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA DISCOS DE FRENO DE COCHES PUZHEN	PE.23.027.SCYGT.GCM.V2
		Fecha última versión: 25/07/2023
		Página 5 de 5

3.5 Dirección de entrega

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

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 - 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.

3.6 Controles a realizar

Los materiales y repuestos solicitados ameritan un Control de Calidad de Recepción, como condición para su recepción. El mismo será efectuado en base a los planos y especificaciones a efectos de verificar que se ajustan a lo requerido en dicha documentación técnica.

4 GARANTÍA DE LOS MATERIALES

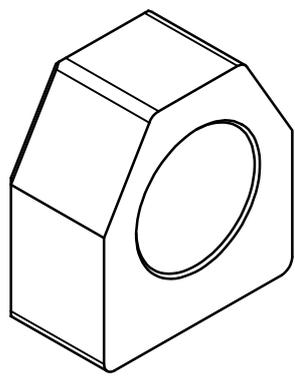
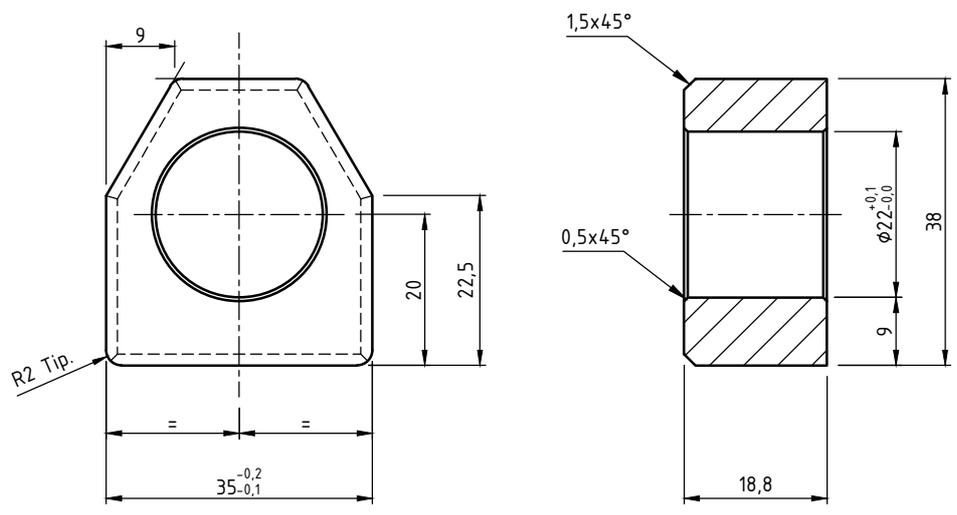
El proveedor garantizará que los repuestos entregados en virtud de esta licitación serán nuevos y que se encontrarán libres de defectos respecto de sus materiales, diseño o fabricación. El período de garantía será de al menos 12 (DOCE) meses contados a partir de la fecha de recepción definitiva.

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.

IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE

1	2	3	4
MODIFICACIONES			
REV.	DESCRIPCION	MODIFICO	APROBO
A	Se agrego cota centro de agujero.	G.A.Conde.	G.Juarez.
B	Se le agrego medida de tolerancia a la cota de 35mm, según lo indica el informe de la linea San Martin N° 207.	G.A.Conde.	G.Juarez.

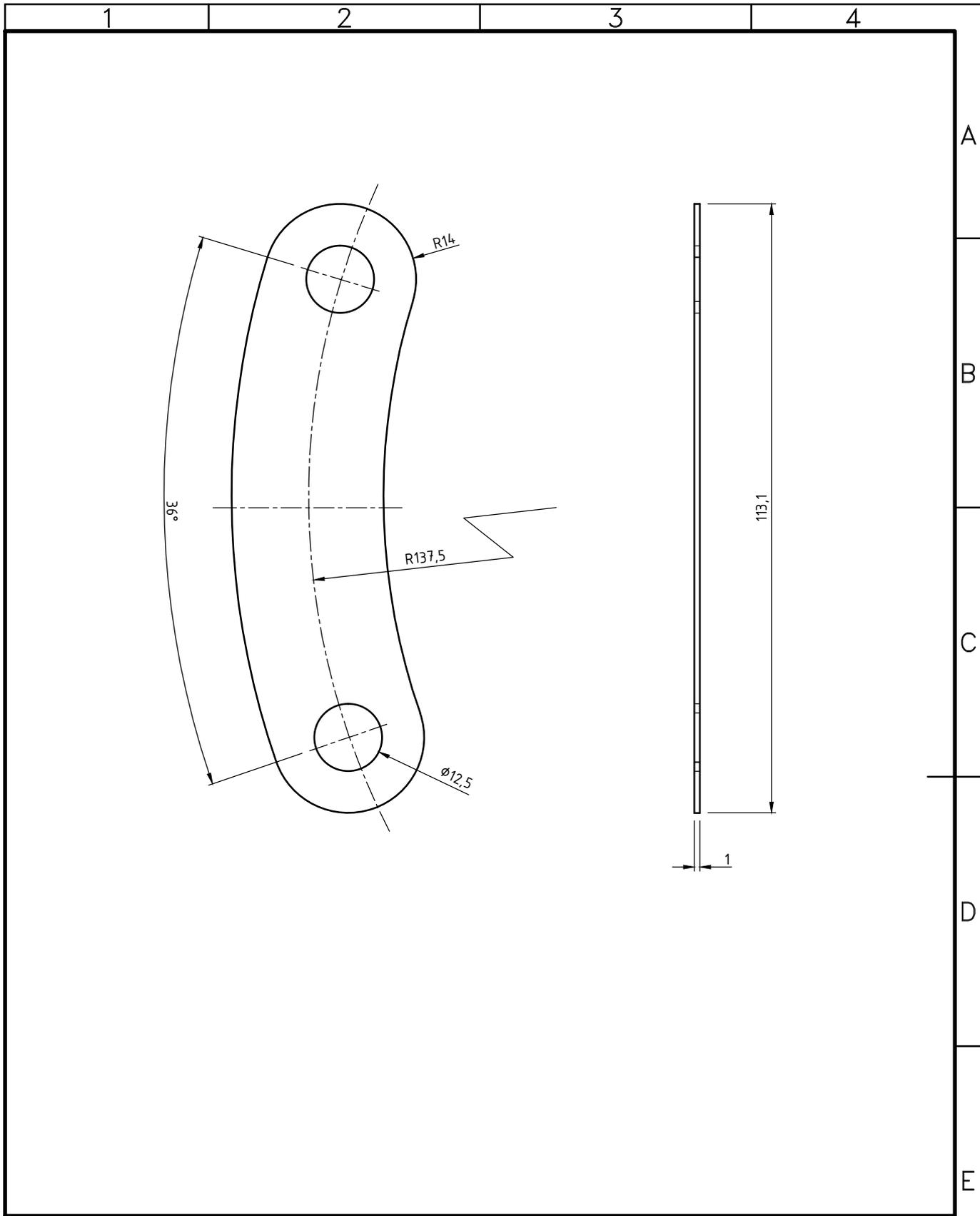
1,6



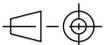
MATERIAL: Chapa 3/4" Acero IRAM F24 Según IRAM U-500-503.

	INSERTO DISCO DE FRENO COCHES REMOLCADOS - CSR PUZHEN			
	GERENCIA DE INGENIERIA			
SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS	PROY./REL.:	L. Stefani	03/07/2017	PLANO N°: 2.90.1.01.4.316
	DIBUJO:	L. Stefani	03/07/2017	
AREA MATERIAL RODANTE	REVISO:	G. Juarez	15/02/2018	SE COMPLEMENTA CON: 2.90.1.01.4.300
	APROBO:	M. Fernandez Soler	16/02/2018	
Representación cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.		ESCALA 1:1	FORMATO A4	HOJA 1 / 1
				COD.SAP: 1000011649 COD.NUM: NUM2901014.3160N

IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE



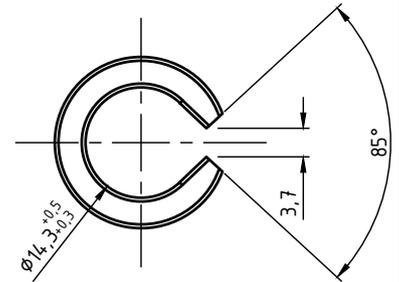
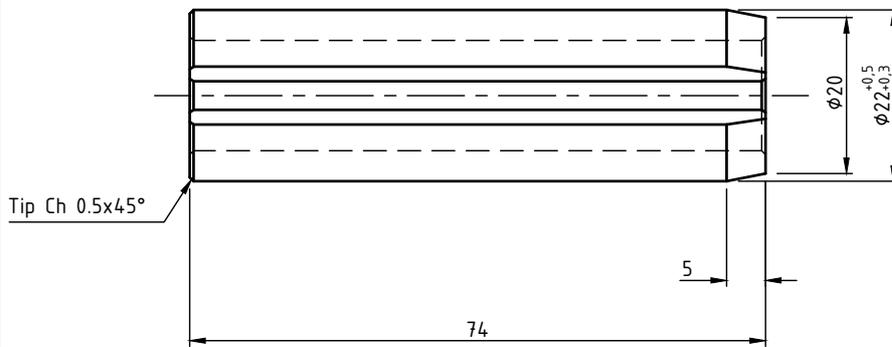
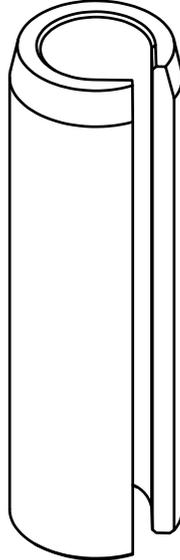
MATERIAL: Chapa de acero IRAM F-22 según IRAM U-500-503 - Espesor 1 mm.

	CHAPA DE SEGURIDAD DISCO DE FRENO COCHES REMOLCADOS - CSR PUZHEN				
	GERENCIA DE INGENIERIA				
SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS	PROY./REL.:	L. Stefani	03/07/2017	PLANO N°:	REV.  2.90.1.01.4.318
	DIBUJO:	L. Stefani	03/07/2017	SE COMPLEMENTA CON:	
AREA MATERIAL RODANTE	REVISO:	G. Juarez	20/07/2017	2.90.1.01.4.300	
	APROBO:	M. Fernandez Soler	25/07/2017		
Representación cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.		ESCALA 1:1	FORMATO A4	HOJA 1 / 1	CATALOGO: NUM29010143180N

IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR EL CENADIF ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE.

1	2	3	4
MODIFICACIONES			
REV.	DESCRIPCION	MODIFICO	APROBO
A	Se corrigió dureza y se elimino un biselado por pedido de la linea San martin.	G.A.Conde.	G.Juarez.
B	Se modificó chaflan pedido por la Linea San Martin, IT N°230.	G.A.Conde.	G.Juarez.
C	Se modificaron cotas y se modificó forma de construcción.	G.A.Conde.	G.Juarez.

3.2



Nota:

- El pasador elástico deberá cumplir con lo establecido en la norma UNE-EN ISO 8752 y su método de fabricación será rolado en frío.

MATERIAL: Según UNE-EN ISO 8752 (Acero Inoxidable Martensítico) Dureza 520 HV.

	PASADOR ELASTICO				
	SISTEMA DE FRENO				
	COCHES REMOLCADOS - CSR PUZHEN				
	Centro Nacional de Desarrollo e Innovación Ferroviaria				
GERENCIA GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN	RELEVO:	G.A.Conde.	17/11/2021	PLANO N°: 2.90.1.01.4320	REV. C
	DIBUJO:	G.A.Conde.	17/11/2021		
AREA MATERIAL RODANTE	REVISO:	G.Zaupa.	17/11/2021	SE COMPLEMENTA CON: 2.90.1.01.4300	
	APROBO:	G.Juarez.	17/11/2021		
Representación cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.		ESCALA	FORMATO	HOJA	COD. SAP: -
		1:1	A4	1 / 1	ID:
				COD. NUM: NUM29010143200N	

**TORNILLO CON TUERCA Y ARANDELA PARA FIJACION DE DISCOS
DIVIDIDO DE FRENO COCHE CSR PUZHEN**

30 de Noviembre de 2022

Descripción: Tornillo para la fijación del disco dividido de freno en el par montado de coches Puzhen.

Especificaciones principales:**TORNILLO DIN 931**

- Tornillo cabeza hexagonal
- Distancia entre caras: 18mm
- Material: Acero
- Dureza: G 10.9
- Diámetro Nominal: M12
- Paso de rosca: 1.5mm
- Largo total: 115mm
- Largo roscado: 39mm
- Largo sin rosca: 68mm
- Terminación superficial: Pavonado

**TUERCA DIN 982**

- Hexagonal Autofrenante
- Material: Acero
- Dureza: G 8
- Diámetro Nominal: M12
- Paso de rosca: 1.5mm
- Distancia entre caras: 18mm
- Alto total: 19mm
- Altura de rosca: 13.5
- Terminación superficial: Pavonado



**TORNILLO CON TUERCA Y ARANDELA PARA FIJACION DE DISCOS
DIVIDIDO DE FRENO COCHE CSR PUZHEN**

30 de Noviembre de 2022

ARANDELA DIN 125

- Arandela plana
- Material: Acero
- Diámetro Nominal: M12
- Diámetro exterior: 30mm
- Espesor: 4mm
- Terminación superficial: Pavonado



Imagen del conjunto



NOTA: El conjunto está compuesto por un (1) tornillo, dos (2) arandelas y una (1) tuerca.

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	Descripción	Referencia de Fábrica	Plano / ET	Precio Unitario	I.V.A. (%)	Subtotal (sin I.V.A.)
1	5160	C/U	1000030368	Inserto para disco de freno	--	2.90.1.01.4316 B			0,00
2	2580	C/U	1000011650	Chapa de seguridad para disco de freno	--	2.90.1.01.4318			0,00
3	5160	C/U	1000031951	Pasador elástico ranurado para disco de freno	--	2.90.1.01.4320.C			0,00
4	5160	C/U	1000034986	Conjunto tornillo de sujeción para disco de freno	--	FT-00103-22			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**

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	Descripción	Referencia de Fábrica	Plano / ET	Precio			
								Unitario	Flete	Seguro	Subtotal
EXW FCA FOB CFR CIF	1	5160	C/U	1000030368	Inserto para disco de freno	--	2.90.1.01.4316 B				0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
EXW FCA FOB CFR CIF	2	2580	C/U	1000011650	Chapa de seguridad para disco de freno	--	2.90.1.01.4318				0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
EXW FCA FOB CFR CIF	3	5160	C/U	1000031951	Pasador elástico ranurado para disco de freno	--	2.90.1.01.4320.C				0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
EXW FCA FOB CFR CIF	4	5160	C/U	1000034986	Conjunto tornillo de sujeción para disco de freno	--	FT-00103-22				0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
Total:											0,00

Total letras:

Lugar de cumplimiento de Incoterm (Ciudad/Pais):

Condición de Pago: Según pliego

Plazo de Entrega: Según pliego

Mantenimiento de Oferta: Según pliego

**TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES**



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
1983/2023 - 40 AÑOS DE DEMOCRACIA

Hoja Adicional de Firmas
Informe gráfico firma conjunta

Número:

Referencia: Nuevo Pliego de Especificaciones Técnicas. EX-2023-78310419- -APN-SG#SOFSE

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 12 pagina/s.