

# **TRENES ARGENTINOS OPERACIONES**


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

## **PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**ADQUISICION DE REPUESTOS VARIOS PARA LOMOTORAS SDD7 Y  
COCHES PUZHEN.**

**SOLPED: 10007560**

**PE.21.087.SCYGT.GCM.V2**

	<b>GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MM.RR.</b>	
	<b>ADQUISICION DE REPUESTOS VARIOS PARA LOMOTORAS SDD7 Y COCHES PUZHEN</b>	PE.21.087.SCYGT.GCM.V2
		Fecha ultima versión: 8/3/2022
		Página 2 de 9

## **1 GENERALIDADES**

### **1.1 Introducción**

La presente documentación define las condiciones a cumplir para la provisión de materiales y repuestos para la línea San Martín contemplados en las intervenciones programadas y accidentales de los años 2022-2023.

### **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 se 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 utilizan los Repuestos**

En este caso los bienes solicitados son repuestos pertenecientes a las locomotoras CSR SDD7 y coches remolcados Puzhen que operan en la línea San Martín.

### **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.

En este caso los bienes solicitados se corresponden con repuestos de los sistemas neumático (válvulas, diafragmas, grifos), transmisión (acoples, cardan), bogie (caja de engranajes MT, rodamientos), carrocería e interiorismo (asientos, alfombras), eléctrico (conmutador), PID (Intercomunicador, displays), etc.

La adquisición de estos bienes es esencial para garantizar la confiabilidad y seguridad en la operación, como así también, asegurar la disponibilidad del material rodante en cuestión.

### **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


	<b>GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MM.RR.</b>	
	<b>ADQUISICION DE REPUESTOS VARIOS PARA LOMOTORAS SDD7 Y COCHES PUZHEN</b>	PE.21.087.SCYGT.GCM.V2
		Fecha ultima versión: 8/3/2022
		Página 3 de 9

OEM (Original Equipment Manufacturer) o el fabricante del material rodante. La documentación previamente solicitada deberá presentarse con la cotización respectiva, de manera de evaluar en el dictamen técnico, la viabilidad de la misma.


En los Renglones en que además de la RF, se indique también un Plano y/o Especificación Técnica (ET), los Oferentes podrán optar entre cotizar por RF o cotizar de acuerdo con los Planos y/o ET mencionadas. En este segundo caso, los elementos deberán dar estricto 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. Los oferentes deberán indicar explícitamente su forma de provisión, ya sea de acuerdo con RF o de acuerdo a Plano y/o ET.

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

SOLPED	POS.	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN SAP	RF	PLANO / ET	CANTIDAD
10007560	10	1000005556	CAJA D/TRANS CJTO CAJA RODAM 06060406040	CSR: 0606040604000	-	8
10007560	20	1000005658	ASIENTO P/COND 0606061000001 P/LOCOMOTOR	CSR: 0606061000001	-	4
10007560	30	1000005659	APOYABRAZ 0606061001026 P/LOCOMOTORA CSR	CSR: 0606061001026	-	10
10007560	50	1000030978	VALV SEG P/SIST HIDROSTAT	RF#1 CSR: 0606030701011 RF#2 GZD: QSJ -10 -42 -05 -00	-	4
10007560	60	1000006432	SENS TEMP Y921 Y921 P/LOCOMOTORA CSR SDD	RF: Y921	-	4
10007560	70	1000006585	EJE P/CARDAN TRAS CARD POST	CSR: 0606030700002 WUXI VULKAN: 4626-63-00_03x0760-2,0	-	12
10007560	80	1000030133	TABLERO DE ENTRADA ANALOGICA	CSR: 0606071200007	-	3
10007560	90	1000006618	INTERCOM P/CTROLAD SIST INFO P/PASAJ CON	CRRC: 0606070100022	-	6
10007560	100	1000006659	PRESOSTATO QTY-3K P/CORTE TRAC	CSR: 0606050102086	-	6
10007560	110	1000006718	ACOP P/SENSORES 06CR19NI10 0606050113013	CSR: 0606050113013	-	8
10007560	120	1000006724	VALVULA DE SEGURIDAD 950 KPA P/DEP	RF#1 CSR: 0606050100009 RF#2 WABCO: 558296-0140	-	3
10007560	130	1000006790	VALVULA DE SEGURIDAD 1225 KPA P/SALIDA	RF#1 CSR: 0606050107003 RF#2 WABCO: 558296-0175	-	4
10007560	140	1000006849	CIL ACCIONAM P/PERS VENT 0606060803071 P	CSR: 0606060803071	-	12
10007560	160	1000006907	VALV DESC P/SECADOR D/AIRE SIST NEUM	CSR: 0606050105002	-	6
10007560	170	1000007002	REGUL PRES QTY-15 0606050400003 P/LOCOMO	CSR: 0606050400003	-	8
10007560	180	1000007016	MANOM P/CAÑERIAS/ACCES SIST NEU/FRENO DO	CSR: 0606050110002	-	1

	<b>GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MM.RR.</b>	
	<b>ADQUISICION DE REPUESTOS VARIOS PARA LOMOTORAS SDD7 Y COCHES PUZHEN</b>	
	PE.21.087.SCYGT.GCM.V2 Fecha ultima versión: 8/3/2022 Página 4 de 9	


SOLPED	POS.	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN SAP	RF	PLANO / ET	CANTIDAD
10007560	190	1000007027	BORNERA P/CONEX/MONT RIEL DIN 2006-1401	RF#1 WAGO - TOPJOB: 2006-1401 RF#2 PHOENIX CONTACT: PT6-TWIN	-	18
10007560	200	1000007028	BORNERA P/CONEX/MONT RIEL DIN 2001-1201	RF#1 WAGO - TOPJOB: 2001-1201 RF#2 PHOENIX CONTACT: PT6	-	9
10007560	210	1000007032	INT P/ILUMINACION 3 PTOS YSDNCA3217-69MO	CSR: 0606070701006	-	7
10007560	220	1000007101	ROD P/TUBO DE SUSPENSION DE MOTOR DE TRA	KOYO: TR483608 SS	-	12
10007560	230	1000007102	ROD RAD U/HILE ROD CONI TR483205 SS P/LO	KOYO: TR483205 SS	-	12
10007560	240	1000007129	CAPACIT P/RECTIF PPAL POLIPRO MET	CSR: CBB80B-1 1+/-5% 1400 AC 12 II	-	12
10007560	250	1000007135	MULTIPLICADOR P/GABIN EQ ELEC SY14 200K	CSR: 0606070702018	-	2
10007560	270	1000027127	MODULO DE FILTRO DE VOLTAJE	RF CSR: 0606070701019 CSR: MODELO TTPD32	-	2
10007560	280	1000007150	CONV P/CA A CC NK-DBG 0606070702011 P/LO	CSR: 0606070702011	-	2
10007560	290	1000023999	ELECTROVALV P/INVE MARCHA TFK10-110	XIAN RAILWAY SIGNAL CO: TFK10-110	-	14
10007560	300	1000007162	CONMUTADOR P/INV MARCHA 0606070702007	CSR: 0606070702007	-	2
10007560	310	1000007210	LUZ DE GABINETE ELECTRICO Y PASILLO P/GA	CSR: 0606070702001	-	19
10007560	320	1000007216	CALEFAC P/CABINA IZQ BAJ PUPI 500W 110V	CSR: 606070100032	-	10
10007560	330	1000007217	DISYUNTOR P/CIRCUITO POTE 0606070702004	RF#1 CSR: 0606070702004 RF#2 NADER: NDM2Z-125	-	2
10007560	340	1000007219	PROTEC P/CIRC ARRANQ 0606070701007 ,PRS-	RF#1 CSR: 0606070701007 RF#2 SCHALTBAU: PRS-160	-	4
10007560	350	1000007220	CUCHI SECCION P/CORTE D/BAT P/LOC SDD7	CSR: 0606070701008	-	4
10007560	360	1000007221	DISYUNTOR P/CIRC CTRL 0606070702014 ,NDM	RF#1 CSR: 0606070702014 RF#2 NADER: NDM2-63M	-	4
10007560	370	1000030344	PROCESADOR DE SEÑALES P/INTERFAZ DE LA	NINGBO XINGCHENG ELECTRONICS CO LTD: TQG10-75	-	4
10007560	380	1000030345	PROCESADOR DE SEÑALES P/INTERFAZ DE LA	NINGBO XINGCHENG ELECTRONICS CO LTD: TQG10A	-	4
10007560	390	1000007268	INT P/ACCES ELEC LIMI VERT TZ-5108-2 060	CSR: 0606070800011	-	7
10007560	410	1000007273	CJTO TURB P/SOPLAD PISO DEL 060603010100	CSR: 0606030101003	-	2
10007560	420	1000007294	CJTO TURB P/SOPLAD PISO TRAS 06060301020	CSR: 0606030102003	-	2
10007560	430	1000007347	BOCINA 0606050301001 ,GZD7053C1 P/LOCOMO	CSR: 0606050301001	-	4
10007560	440	1000007348	BOCINA 6,06050301E+011 ,GZD7053A1 P/LOCO	RF#1 GZD SHANGHAI GUOZHIDING: GZD7053A1 RF#2 CNR: 0606050301002	-	3
10007560	450	1000007349	DIAFRAG P/BOCINA P/LOCOMOTORA CSR SDD7	CSR: 0606050301001-Z11 CSR MODELO: GZD7050-09	-	8

	<b>GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MM.RR.</b>	
	<b>ADQUISICION DE REPUESTOS VARIOS PARA LOMOTORAS SDD7 Y COCHES PUZHEN</b>	
	PE.21.087.SCYGT.GCM.V2 Fecha ultima versión: 8/3/2022 Página 5 de 9	

SOLPED	POS.	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN SAP	RF	PLANO / ET	CANTIDAD
10007560	460	1000012251	CONV P/PROTEC CTRA SOBRETENS FUENTE ALIM	JARA MODELO: 2103C-RS323TO RS422/485	-	10
10007560	470	1000012307	INDIC LUM P/GAB LUCES VERDE	ONPOW/PT Modelo: AD16-22D/G/ACDC110V (Color: Verde-Tensión nominal 110Vcc)	-	49
10007560	480	1000012325	TAPA P/BORNERA D-ST 2,5-TWIN 3030488 P/C	PHOENIX CONTACT: D-ST 2,5-TWIN 3030488	-	24
10007560	490	1000012326	SOP P/BORNERA FIN 1201442 P/COCHE REMOLC	PHOENIX CONTACT: EUK 1201442	-	24
10007560	510	1000012332	INTERCOM LD-PV5-011 P/COCHE REMOLCADO CS	WUXI LED ELECTRONICS: LD-PV5-011	-	37
10007560	520	1000012537	DISPLAY LD-D43-SY VERS. 0.8 P/COCHE REMO	WUXI LED ELECTRONICS: LD-D43-SY VERS. 0.8	-	15
10007560	530	1000012538	CTRAL ALARMA JB-QB-RG25T P/COCHE REMOLCA	PAN-GIL SHENZHEN SECURITY TECHNOLOGY: JB-QB-RG25T	-	15
10007560	540	1000012539	PANEL P/CTROL TEMP PTA EJE COCHES ALARM	NANJING ZITAI XINGHE ELECTRONICS: KZS/M-II	-	14
10007560	550	1000024102	MOD P/CTROL ARRANQ SUAVE GPO MOTOGEN DSE	DEEP SEA ELECTRONICS: DSE501K	-	14
10007560	570	1000030953	ALFOM P/REVESTIMIENTO DE PISO 17503190	RF#1 CSR: 17503190 ; SA-5003 RF#2 GERFLOR: TRAVELLER EVOLUTION, COLOR 2714 LIGHT GREY	IT-DNT-1007-V2.0	4
10007560	580	1000012492	RELE ARRANQ P/MOT ARRANQ CCRR FG	-	MR LSM: FT-0053-2021	20
10007560	600	1000006212	KIT REP P/COJIN TURBO SET ABB 2 ABB N 42	ABB: 97076 Incluye: - RF 32222 (1 unidad) - RF 21002 (2 unidades) - RF 32108 (2 unidades) -RF 42008 (2 unidades)	-	2
10007560	610	1000012350	AISLADOR E202 P/COCHE REMOLCADO CSR PUZH	ABB: E202	-	25
10007560	620	1000006457	GRIFO P/VALV ESF BDN25 0606030300001 P/L	CSR: 0606030300001	-	10
10007560	630	1000007024	FUENTE 110 A 24VCC P/GABIN ELEC	CSR: 0606070702017 4NIC: 4NIC-LJ480	-	3
10007560	640	1000031688	INT P/SELEC D/LIMPIAPARAB. SDD7	CSR: 0606070701004 YONGSUNG: YSDNCA3319-64MO10B	-	6

## 2.4 Formas 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.

	<b>GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MM.RR.</b>	
	<b>ADQUISICION DE REPUESTOS VARIOS PARA LOMOTORAS SDD7 Y COCHES PUZHEN</b>	PE.21.087.SCYGT.GCM.V2
		Fecha ultima versión: 8/3/2022
		Página 6 de 9

Por otra parte se indica que se aceptarán ofertas que coticen la totalidad de los renglones solicitados o bien un numero parcial de renglones. Consecuentemente los renglones podrán ser adjudicados a más de un oferente.

### **3 CONDICIONES DE ENTREGA Y RECEPCION DE LOS MATERIALES**

#### **3.1 Plazo de Entrega de los Materiales:**

El plazo para la primera 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 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.

Las ofertas presentadas con un plazo de entrega mayor a 360 (TRESCIENTOS SESENTA) días corridos, serán desestimadas.


#### **3.2 Cronograma de entrega de los Materiales:**

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

REGLON	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN SAP	CANTIDAD
1	100005556	CAJA D/TRANS CJTO CAJA RODAM 06060406040	8
2	100005658	ASIENTO P/COND 0606061000001 P/LOCOMOTOR	4
3	100005659	APOYABRAZ 0606061001026 P/LOCOMOTORA CSR	10
4	1000030978	VALV SEG P/SIST HIDROSTAT	4
5	1000006432	SENS TEMP Y921 Y921 P/LOCOMOTORA CSR SDD	4
6	1000006585	EJE P/CARDAN TRAS CARD POST	12
7	1000030133	TABLERO DE ENTRADA ANALOGICA	3
8	1000006618	INTERCOM P/CTROLAD SIST INFO P/PASAJ CON	6
9	1000006659	PRESOSTATO QTY-3K P/CORTE TRAC	6
10	1000006718	ACOP P/SENSORES 06CR19NI10 0606050113013	8
11	1000006724	VALVULA DE SEGURIDAD 950 KPA P/DEP	3
12	1000006790	VALVULA DE SEGURIDAD 1225 KPA P/SALIDA	4

	<b>GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MM.RR.</b>	
	<b>ADQUISICION DE REPUESTOS VARIOS PARA LOMOTORAS SDD7 Y COCHES PUZHEN</b>	PE.21.087.SCYGT.GCM.V2
		Fecha ultima versión: 8/3/2022
		Página 7 de 9

REGLON	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN SAP	CANTIDAD
13	1000006849	CIL ACCIONAM P/PERS VENT 0606060803071 P	12
14	1000006907	VALV DESC P/SECADOR D/AIRE SIST NEUM	6
15	1000007002	REGUL PRES QTY-15 0606050400003 P/LOCOMO	8
16	1000007016	MANOM P/CAÑERIAS/ACCES SIST NEU/FRENO DO	1
17	1000007027	BORNERA P/CONEX/MONT RIEL DIN 2006-1401	18
18	1000007028	BORNERA P/CONEX/MONT RIEL DIN 2001-1201	9
19	1000007032	INT P/ILUMINACION 3 PTOS YSDNCA3217-69MO	7
20	1000007101	ROD P/TUBO DE SUSPENSION DE MOTOR DE TRA	12
21	1000007102	ROD RAD U/HILE ROD CONI TR483205 SS P/LO	12
22	1000007129	CAPACIT P/RECTIF PPAL POLIPRO MET	12
23	1000007135	MULTIPLICADOR P/GABIN EQ ELEC SY14 200K	2
24	1000027127	MODULO DE FILTRO DE VOLTAJE	2
25	1000007150	CONV P/CA A CC NK-DBG 0606070702011 P/LO	2
26	1000023999	ELECTROVALV P/INVE MARCHA TFK10-110	14
27	1000007162	CONMUTADOR P/INV MARCHA 0606070702007	2
28	1000007210	LUZ DE GABINETE ELECTRICO Y PASILLO P/GA	19
29	1000007216	CALEFAC P/CABINA IZQ BAJ PUPI 500W 110V	10
30	1000007217	DISYUNTOR P/CIRCUITO POTE 0606070702004	2
31	1000007219	PROTEC P/CIRC ARRANQ 0606070701007 ,PRS-	4
32	1000007220	CUCHI SECCION P/CORTE D/BAT P/LOC SDD7	4
33	1000007221	DISYUNTOR P/CIRC CTRL 0606070702014 ,NDM	4
34	1000030344	PROCESADOR DE SEÑALES P/INTERFAZ DE LA	4
35	1000030345	PROCESADOR DE SEÑALES P/INTERFAZ DE LA	4
36	1000007268	INT P/ACCES ELEC LIMI VERT TZ-5108-2 060	7
37	1000007273	CJTO TURB P/SOPLAD PISO DEL 060603010100	2
38	1000007294	CJTO TURB P/SOPLAD PISO TRAS 06060301020	2
39	1000007347	BOCINA 0606050301001 ,GZD7053C1 P/LOCOMO	4
40	1000007348	BOCINA 6,06050301E+011 ,GZD7053A1 P/LOCO	3
41	1000007349	DIAFRAG P/BOCINA P/LOCOMOTORA CSR SDD7	8
42	1000012251	CONV P/PROTEC CTRA SOBRETENS FUENTE ALIM	10
43	1000012307	INDIC LUM P/GAB LUCES VERDE	49
44	1000012325	TAPA P/BORNERA D-ST 2,5-TWIN 3030488 P/C	24
45	1000012326	SOP P/BORNERA FIN 1201442 P/COCHE REMOLC	24
46	1000012332	INTERCOM LD-PV5-011 P/COCHE REMOLCADO CS	37

	<b>GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MM.RR.</b>	
	<b>ADQUISICION DE REPUESTOS VARIOS PARA LOMOTORAS SDD7 Y COCHES PUZHEN</b>	PE.21.087.SCYGT.GCM.V2
		Fecha ultima versión: 8/3/2022
		Página 8 de 9

REGLON	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN SAP	CANTIDAD
47	1000012537	DISPLAY LD-D43-SY VERS. 0.8 P/COCHE REMO	15
48	1000012538	CTRAL ALARMA JB-QB-RG25T P/COCHE REMOLCA	15
49	1000012539	PANEL P/CTROL TEMP PTA EJE COCHES ALARM	14
50	1000024102	MOD P/CTROL ARRANQ SUAVE GPO MOTOGEN DSE	14
51	1000030953	ALFOM P/REVESTIMIENTO DE PISO 17503190	4
52	1000012492	RELE ARRANQ P/MOT ARRANQ CCRR FG	20
53	1000006212	KIT REP P/COJIN TURBO SET ABB 2 ABB N 42	2
54	1000012350	AISLADOR E202 P/COCHE REMOLCADO CSR PUZH	25
55	1000006457	GRIFO P/VALV ESF BDN25 0606030300001 P/L	10
56	1000007024	FUENTE 110 A 24VCC P/GABIN ELEC	3
57	1000031688	INT P/SELEC D/LIMPIAPARAB. SDD7	6

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



	<b>GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MM.RR.</b>	
	<b>ADQUISICION DE REPUESTOS VARIOS PARA LOMOTORAS SDD7 Y COCHES PUZHEN</b>	PE.21.087.SCYGT.GCM.V2
		Fecha ultima versión: 8/3/2022
		Página 9 de 9

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:

Dirección	Padre Mugica 1365
Código Postal	B2741XAH
Ciudad	Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Provincia	Buenos Aires
Horarios de entrega	Lunes a Viernes de 08:00 a 15:00 Hs.

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 solicitado 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, al menos, 12 (doce) meses contados a partir de la fecha de recepción del material en el destino final (Almacén 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

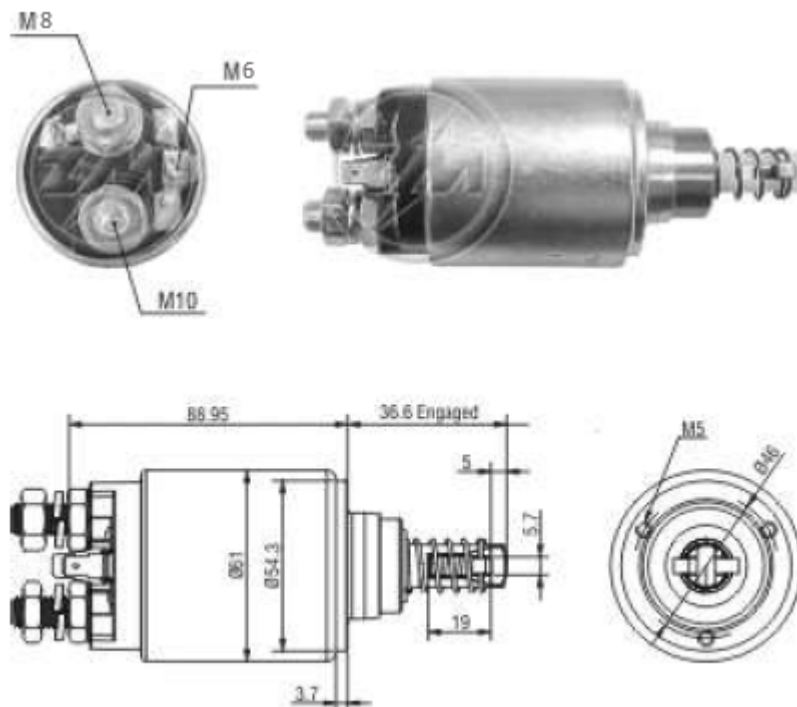
**SOLENOIDE RELÉ DE ARRANQUE MOTOR DE ARRANQUE PARA MOTOR PERKINS.**

12 de Mayo de 2021

Se trata del automatico de arranque, del motor de arranque que equipan los motores perkins de los coches de pasajeros Puzhen de la Línea Gral. San Martín de acuerdo a las siguientes características:

**Especificaciones Principales**

- **MARCA** Iskra
- **VOLTAJE NOMINAL** 12 V
- **LARGO TOTAL** 160mm
- **DIÁMETRO EXTERIOR** 61mm
- **DIÁMETRO DE ANCLAJE** 54mm
- **ORIFICIOS DE ANCLAJE** 3(M5)
- **TERMINALES** 3



**SOLENOIDE RELÉ DE ARRANQUE MOTOR DE ARRANQUE PARA MOTOR  
PERKINS.**

12 de Mayo de 2021

**Imagen Ilustrativa**



SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TÉCNICAS

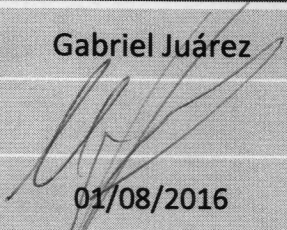
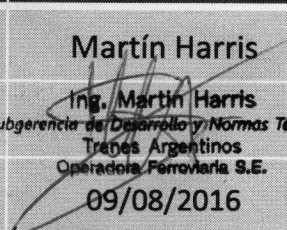
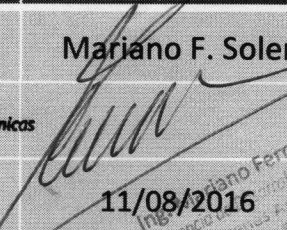
GERENCIA DE INGENIERÍA

INSTRUCTIVO TÉCNICO

IT-DNT-1007-V2.0

APLICACIÓN DE NORMAS ANTIFUEGO EN  
COMPONENTES DE MATERIAL RODANTE

CANTIDAD TOTAL DE PÁGINAS (incluida esta carátula): 5 (cinco)

	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
NOMBRE	Gabriel Juárez	Martín Harris	Mariano F. Soler
FIRMA		 Ing. Martín Harris Subgerencia de Desarrollo y Normas Técnicas Trenes Argentinos Operadora Ferrovial S.E.	 Ing. Mariano F. Soler Subgerencia de Desarrollo y Normas Técnicas Trenes Argentinos Operadora Ferrovial S.E.
FECHA	01/08/2016	09/08/2016	11/08/2016

**SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TÉCNICAS**

**GERENCIA DE INGENIERÍA**

**INSTRUCTIVO TÉCNICO**

**IT-DNT-1007-V2.0**

**APLICACIÓN DE NORMAS ANTIFUEGO EN  
COMPONENTES DE MATERIAL RODANTE**

CANTIDAD TOTAL DE PÁGINAS (incluida esta carátula): 5 (cinco)

	<b>ELABORÓ</b>	<b>REVISÓ</b>	<b>APROBÓ</b>
<b>NOMBRE</b>	Gabriel Juárez	Martín Harris	Mariano F. Soler
<b>FIRMA</b>			
<b>FECHA</b>	01/08/2016	09/08/2016	11/08/2016

## **INSTRUCTIVO TÉCNICO**

### **APLICACIÓN DE NORMAS ANTIFUEGO EN COMPONENTES DE MATERIAL RODANTE**

---

#### **Índice**

1.	<i>OBJETIVO</i> .....	3
2.	<i>CONSIDERACIONES TÉCNICAS</i> .....	3
3.	<i>NORMATIVA A CUMPLIR</i> .....	3
3.1	DIN 5510 .....	3
3.2	Ensayos de inflamabilidad .....	3
3.3	Toxicidad .....	5
4.	<i>CERTIFICADO</i> .....	5
5.	<i>OBLIGATORIEDAD</i> .....	5

## **INSTRUCTIVO TÉCNICO**

### **APLICACIÓN DE NORMAS ANTI FUEGO EN COMPONENTES DE MATERIAL RODANTE**

---

#### **1. OBJETIVO**

El objeto de esta Especificación Técnica es establecer los requerimientos que deben cumplir los materiales utilizados en coches de pasajeros de la SOFSE en lo referente a la normativa antifuego, procedimientos de ensayo y criterios de aprobación para determinar su resistencia al fuego y emisión de humos.

#### **2. CONSIDERACIONES TÉCNICAS**

Todos los requerimientos a cumplir surgen de la Nota G.CTF 365 del 3 de febrero de 2016 emitida por la Comisión Nacional de Regulación del Transporte (CNRT).

Dicha Nota establece las normativas existentes en cuanto a la resistencia al fuego, toxicidad de gases y humos de todo material no metálico utilizado en cualquier intervención en que se renueven o reemplacen asientos, aislación térmica o acústica, revestimientos, base de piso, capa niveladora de piso, cables eléctricos, artefactos de iluminación y cortinas parasol.

#### **3. NORMATIVA A CUMPLIR**

##### **3.1 DIN 5510**

Se acepta como suficiente resguardo del comportamiento frente al fuego el cumplimiento de la norma alemana DIN 5510 "Protección preventiva contra incendios en vehículos ferroviarios" u otra normativa internacional que se demuestre es comparable o supera las exigencias de dicha norma DIN 5510.

##### **3.2 Inflamabilidad**

Los criterios de aprobación son los establecidos en la normativa que se detalla en el siguiente cuadro:

CATEGORIA	FUNCION DEL MATERIAL	METODO DE ENSAYO	CRITERIO DE APROBACIÓN
Asientos de Coches	Asientos completos	UIC 564-2 Anexo 13 IRAM 11912 (ASTM E 662)	Pasa Ds (90s) < 100 Ds(240s) < 175
Cortinas y Fuelles	Cortinas y fuelles de Interconexión entre coches	IRAM-INTI-CIT G7577 IRAM 11912 (ASTM E 662)	Nivel 2 Ds (240s) < 200
Paneles	Paredes, Cielorrasos, Paneles divisorios	IRAM 11910-3 (ASTM E 162) IRAM 11912 (ASTM E 662)	RE 2 (Is ≤ 25) Ds (90s) < 100 Ds (240s) < 200
Pisos	Bases y Recubrimiento (en conjunto)	IRAM 11916 IRAM 11912 (ASTM E 662)	Nivel 1 (FRC ≥ 0,5 W/cm <sup>2</sup> ) Ds (90s) < 100 Ds (240s) < 200
Aislamiento	Térmico y Acústico	IRAM 11910-3 (ASTM E 162) IRAM 11912 (ASTM E 662)	RE 3 (76 ≤ Is ≤ 150) Ds (240s) < 200
Elastómeros	Burletes y Juntas	Res. Sec. Tte. 72/93 y su modificatoria 175/100 IRAM 11912 (ASTM E	Pasa Ds (90s) < 100 Ds (240s) < 200
Polycarbonato o Acrílico en Ventanillas de Coches	Reemplazo de vidrio en ventanillas	IRAM 11910-3 (ASTM E 162) IRAM 11912 (ASTM E 662)	RE 3 (76 ≤ Is ≤ 150) Ds (90s) < 100 Ds (240s) < 200
Recubrimientos	Recubrimientos exteriores	IRAM 11910-3 (ASTM E 162) IRAM 11912 (ASTM E 662)	RE 2 (Is ≤ 25) Ds (90s) < 100 Ds (240s) < 200
Cables	Conductores Eléctricos	IRAM 2399	Long. afectada < 45 cm.

Referencias:

FRC: Flujo radiante crítico.

Ds: Índice de densidad óptica específica.

Is: Índice de propagación de llama.



### **3.3 Toxicidad**

Será controlada de manera indirecta a través de las exigencias de baja generación de humos para los materiales indicados en la tabla precedente.

Por último se deberá presentar, sin criterio de aceptación, un informe técnico que refleje los resultados de la aplicación de la norma francesa AFNOR NF 70-100 (Horno tubular).

### **4. CERTIFICADO**

El proveedor tendrá la obligación de adjuntar, con la partida a entregar, un certificado emitido por El Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI) o un laboratorio certificado por el Organismo Argentino de Acreditación (OAA), que avale el cumplimiento de las normas y criterios de aprobación expuestos en el anterior cuadro, para los elementos ya mencionados, según corresponda.

Respecto del cumplimiento de la norma DIN 5510 u otra norma internacional que la iguale o supere, el proveedor deberá presentar un documento que lo avale, debidamente traducido en su caso.

### **5. OBLIGATORIEDAD**

Este Instructivo Técnico es de cumplimiento obligatorio para todos los Proveedores de SOFSE que coticen la reparación o el reemplazo de los elementos identificados en los puntos 2 y 3 del presente.

### **LISTA DE MODIFICACIONES**

<b>VERSIÓN</b>	<b>FECHA</b>	<b>DESCRIPCIÓN DE LAS MODIFICACIONES</b>
1.0	11/08/2016	Emisión original
2.0	27/06/2018	En asientos de coches, cambio de Norma UIC 562-2 por UIC 564-2. En Cortinas y Fuelles, cambio de criterio de aprobación de Ds(240 s)<175 a Ds(240 s)<200

**ANEXO A - PLANILLA COTIZACIÓN BIENES DE ORIGEN NACIONAL / NACIONALIZADOS**

Contratación Directa N°							DETALLE PROVEEDOR		
Clase de Contratación:							Razón Social		
Expediente:							C.U.I.T.		
Objeto:							Tel.:		
Adjudicación:							E-Mail:		
Moneda:									
Renglón	Cantidad	U/M	Código SAP	Descripción SAP	Referencia de Fábrica	Plano / ET	Precio Unitario	I.V.A. (%)	Subtotal (sin I.V.A.)
1	8	CIU	100005556	CAJA D/TRANS CJTO CAJA RODAM 06060406040	CSR: 0606040604000	-			0.00
2	4	CIU	100005658	ASIENTO P/COND 0606061000001 P/LOCOMOTOR	CSR: 0606061000001	-			0.00
3	10	CIU	100005659	APOYABRAZ 0606061001026 P/LOCOMOTORA CSR	CSR: 0606061001026	-			0.00
4	4	CIU	1000030978	VALV SEG P/SIST HIDROSTAT	RF#1 CSR: 0606030701011 RF#2 GZD: QSU-10-42-06-00	-			0.00
5	4	CIU	100006432	SENS TEMP Y921 Y921 P/LOCOMOTORA CSR SDD	RF: Y921	-			0.00
6	12	CIU	100006585	EJE P/CARDAN TRAS CARD POST	CSR: 0606030700002 WUXI VULKAN: 4626-63-00_03x0760-2,0	-			0.00
7	3	CIU	1000030133	TABLERO DE ENTRADA ANALOGICA	CSR: 0606071200007	-			0.00
8	6	CIU	100006618	INTERCOM P/CTROLAD SIST INFO P/PASAJ CON	CRRC: 0606070100022	-			0.00
9	6	CIU	100006659	PRESOSTATO QTY-3K P/CORTE TRAC	CSR: 0606050102086	-			0.00
10	8	CIU	100006718	ACOP P/SENSORES 06CR19N10 0606050113013	CSR: 0606050113013	-			0.00
11	3	CIU	100006724	VALVULA DE SEGURIDAD 950 KPA P/DEP	RF#1 CSR: 0606050100009 RF#2 WABCO: 558296-0140	-			0.00
12	4	CIU	100006790	VALVULA DE SEGURIDAD 1225 KPA P/SALIDA	RF#1 CSR: 0606050107003 RF#2 WABCO: 558296-0175	-			0.00
13	12	CIU	100006849	CIL ACCIONAM P/PERS VENT 0606060803071 P	CSR: 0606060803071	-			0.00
14	6	CIU	100006907	VALV DESC P/SECADOR D/AIRE SIST NEUM	CSR: 0606050105002	-			0.00
15	8	CIU	100007002	REGUL PRES QTY-15 0606050400003 PILOCOMO	CSR: 0606050400003	-			0.00
16	1	CIU	100007016	MANOM P/CANERIAS/ACCES SIST NEU/FRENO DO	CSR: 0606050110002	-			0.00
17	18	CIU	100007027	BORNERA P/CONEXMONT REL DIN 2006-1401	RF#1 WAGO - TOPJOB: 2006-1401 RF#2 PHOENIX CONTACT: PT6-TWIN	-			0.00
18	9	CIU	100007028	BORNERA P/CONEXMONT REL DIN 2001-1201	RF#1 WAGO - TOPJOB: 2001-1201 RF#2 PHOENIX CONTACT: PT6	-			0.00
19	7	CIU	100007032	INT P/ILUMINACION 3 PTOS YSDNCA3217-69MO	CSR: 0606070701006	-			0.00
20	12	CIU	100007101	ROD P/TUBO DE SUSPENSION DE MOTOR DE TRA	KOYO: TR483608 SS	-			0.00
21	12	CIU	100007102	ROD RAD U/HILE ROD CONI TR483205 SS P/LO	KOYO: TR483205 SS	-			0.00
22	12	CIU	100007129	CAPACIT P/RECTIF PPAL POLIPRO MET	CSR: CBB80B-1 1+/-5% 1400 AC 12 II	-			0.00
23	2	CIU	100007135	MULTIPLICADOR P/GABIN EQ ELEC SY14 200K	CSR: 0606070702018	-			0.00
24	2	CIU	1000027127	MODULO DE FILTRO DE VOLTAJE	RF CSR: 0606070701019 CSR: MODELO TTPD32	-			0.00
25	2	CIU	100007150	CONV P/CA A CC NK-DBG 0606070702011 P/LO	CSR: 0606070702011	-			0.00
26	14	CIU	1000023999	ELECTROVALV P/INVE MARCHA TFK10-110	XIAN RAILWAY SIGNAL CO. TFK10-110	-			0.00
27	2	CIU	100007162	CONMUTADOR P/INV MARCHA 0606070702007	CSR: 0606070702007	-			0.00
28	19	CIU	100007210	LUZ DE GABINETE ELECTRICO Y PASILLO P/GA	CSR: 0606070702001	-			0.00
29	10	CIU	100007216	CALEFAC P/CABINA IZQ BAJ PUPI 500W 110V	CSR: 606070100032	-			0.00
30	2	CIU	100007217	DISYUNTOR P/CIRCUITO POTE 0606070702004	RF#1 CSR: 0606070702004 RF#2 NADER: NDM22-125	-			0.00
31	4	CIU	100007219	PROTEC P/CIRC ARRANQ 0606070701007_PRS-	RF#1 CSR: 0606070701007 RF#2 SCHALTAU: PRS-160	-			0.00
32	4	CIU	100007220	CUCHI SECCION P/CORTE D/BAT P/LOC SDD7	CSR: 0606070701008	-			0.00
33	4	CIU	100007221	DISYUNTOR P/CIRC CTRL 0606070702014_NDM	RF#1 CSR: 0606070702014 RF#2 NADER: NDM2-63M	-			0.00
34	4	CIU	1000030344	PROCESADOR DE SEÑALES P/INTERFAZ DE LA	NINGBO XINGCHENG ELECTRONICS CO LTD: TQG10-75	-			0.00
35	4	CIU	1000030345	PROCESADOR DE SEÑALES P/INTERFAZ DE LA	NINGBO XINGCHENG ELECTRONICS CO LTD: TQG10A	-			0.00

36	7	CIU	100007268	INT P/ACCES ELEC LIMI VERT TZ-5108-2 060	CSR: 0606070800011	-			0.00
37	2	CIU	100007273	CJTO TURB P/SOPLAD PISO DEL 060603010100	CSR: 0606030101003	-			0.00
38	2	CIU	100007294	CJTO TURB P/SOPLAD PISO TRAS 06060301020	CSR: 0606030102003	-			0.00
39	4	CIU	100007347	BOCINA 0606050301001 ,GZD7053C1 P/LOCOMO	CSR: 0606050301001	-			0.00
40	3	CIU	100007348	BOCINA 6.06050301E+011 ,GZD7053A1 P/LOCO	RF#1 GZD SHANGHAI GUOZHIDING: GZD7053A1 RF#2 CNR: 0606050301002	-			0.00
41	8	CIU	100007349	DIAFRAG P/BOCINA P/LOCOMOTORA CSR SDD7	CSR: 0606050301001-Z11 CSR MODELO: GZD7050-09	-			0.00
42	10	CIU	1000012251	CONV P/PROTEC CTRA SOBRETENS FUENTE ALIM	JARA MODELO: 2103C-RS323TO RS422/485	-			0.00
43	49	CIU	1000012307	INDIC LUM P/GAB LUCES VERDE	ONPOW/PT Modelo: AD16-22D/GIACDC110V (Color: Verde- Tensión nominal 110Vcc)	-			0.00
44	24	CIU	1000012325	TAPA P/BORNERA D-ST 2.5-TWIN 3030488 P/C	PHOENIX CONTACT: D-ST 2.5-TWIN 3030488	-			0.00
45	24	CIU	1000012326	SOP P/BORNERA FIN 1201442 P/COCHE REMOLC	PHOENIX CONTACT: EUK 1201442	-			0.00
46	37	CIU	1000012332	INTERCOM LD-PV5-011 P/COCHE REMOLCADO CS	WUXI LED ELECTRONICS: LD-PV5-011	-			0.00
47	15	CIU	1000012537	DISPLAY LD-D43-SY VERS. 0.8 P/COCHE REMO	WUXI LED ELECTRONICS: LD-D43-SY VERS. 0.8	-			0.00
48	15	CIU	1000012538	CTRAL ALARMA JB-OB-RG25T P/COCHE REMOLCA	PAN-GIL SHENZHEN SECURITY TECHNOLOGY: JB-OB-RG25T	-			0.00
49	14	CIU	1000012539	PANEL P/CTROL TEMP PTA EJE COCHES ALARM	NANJING ZITAI XINGHE ELECTRONICS: KZS/M-II	-			0.00
50	14	CIU	1000024102	MOD P/CTROL ARRANQ SUAVE GPO MOTOGEN DSE	DEEP SEA ELECTRONICS: DSE501K	-			0.00
51	4	CIU	1000030953	ALFOM P/REVESTIMIENTO DE PISO 17503190	RF#1 CSR: 17503190 ; SA-5003 RF#2 GERFLOR: TRAVELLER EVOLUTION, COLOR 2714 LIGHT GREY	IT-DNT-1007-V2.0			0.00
52	20	CIU	1000012492	RELE ARRANQ P/MOT ARRANQ CCRR FG	-	MR LSM: FT-0053-2021			0.00
53	2	CIU	1000006212	KIT REP P/COJIN TURBO SET ABB 2 ABB N 42	ABB: 97076 Incluye: - RF 32222 (1 unidad) - RF 21002 (2 unidades) - RF 32108 (2 unidades) - RF 42008 (2 unidades)	-			0.00
54	25	CIU	1000012350	AISLADOR E202 P/COCHE REMOLCADO CSR PUZH	ABB: E202	-			0.00
55	10	CIU	1000006457	GRIFO P/VALV ESF BDN25 0606030300001 P/L	CSR: 0606030300001	-			0.00
56	3	CIU	1000007024	FUENTE 110 A 24VCC P/GABIN ELEC	CSR: 0606070702017 4NIC: 4NIC-LJ480	-			0.00
57	6	CIU	1000031688	INT P/SELEC D/LIMPIAPARAB. SDD7	CSR: 0606070701004 YONGSUNG: YSDNCA3319-64MO10B	-			0.00
<b>Subtotal (sin I.V.A.)</b>									<b>0.00</b>
<b>I.V.A.</b>									<b>-</b>
<b>Total (con I.V.A.)</b>									<b>0.00</b>
<b>Total letras</b>									
<b>Condición de pago:</b>		Según Pliego							
<b>Plazo de entrega:</b>		Según Pliego							
<b>Lugar de entrega:</b>		Según Pliego							
<b>Mantenimiento de obra:</b>		Según Pliego							

**ANEXO B - PLANILLA COTIZACIÓN BIENES DE ORIGEN EXTRANJERO**

Contratación Directa N°: Clase de Contratación: Expediente: Objeto: Adjudicación:								DETALLE PROVEEDOR			
								Razón Social			
								Identificación Tributaria			
								Tel:			
								E-Mail:			
								Moneda:			
Inconterm	Renglón	Cantidad	UM	Código SAP	Descripción SAP	Referencia de Fábrica	Plano / ET	Precio			
								Unitario	Flete	Seguro	Subtotal
EXW FCA FOB CFR CIF	1	8	CU	100005556	CAJA D/TRANS CJTO CAJA RODAM 06060406040	CSR: 0606040604000	-				0.00
EXW FCA FOB CFR CIF	2	4	CU	100005658	ASIENTO P/COND 0606061000001 P/LOCOMOTOR	CSR: 0606061000001	-				0.00
EXW FCA FOB CFR CIF	3	10	CU	100005659	APOYABRAZ 0606061001026 P/LOCOMOTORA CSR	CSR: 0606061001026	-				0.00
EXW FCA FOB CFR CIF	4	4	CU	1000030978	VALV SEG P/SIST HIDROSTAT	RF#1 CSR: 0606030701011 RF#2 GZD: QJSJ -10 -42 -05 -00	-				0.00
EXW FCA FOB CFR CIF	5	4	CU	1000006432	SENS TEMP Y921 Y921 P/LOCOMOTORA CSR SDD	RF: Y921	-				0.00
EXW FCA FOB CFR CIF	6	12	CU	1000006585	EJE PICARDAN TRAS CARD POST	CSR: 0606030700002 WUXI VULKAN: 4826-43- 00_03x0760-2,0	-				0.00
EXW FCA FOB CFR CIF	7	3	CU	1000030133	TABLERO DE ENTRADA ANALOGICA	CSR: 0606071200007	-				0.00
EXW FCA FOB CFR CIF	8	6	CU	1000006618	INTERCOM P/CTROLAD SIST INFO P/PASAJ CON	CRRC: 0606070100022	-				0.00
EXW FCA FOB CFR CIF	9	6	CU	1000006659	PRESOSTATO QTY-3K P/CORTE TRAC	CSR: 0606050102086	-				0.00
EXW FCA FOB CFR CIF	10	8	CU	1000006718	ACOP P/SENSORES 06CR19NI10 0606050113013	CSR: 0606050113013	-				0.00
EXW FCA FOB CFR CIF	11	3	CU	1000006724	VALVULA DE SEGURIDAD 950 KPA P/DEP	RF#1 CSR: 0606050100009 RF#2 WABCO: 558296-0140	-				0.00
EXW FCA FOB CFR CIF	12	4	CU	1000006790	VALVULA DE SEGURIDAD 1225 KPA P/SALIDA	RF#1 CSR: 0606050107003 RF#2 WABCO: 558296-0175	-				0.00
EXW FCA FOB CFR CIF	13	12	CU	1000006849	CIL ACCIONAM P/PERS VENT 0606060803071 P	CSR: 0606060803071	-				0.00
EXW FCA FOB CFR CIF	14	6	CU	1000006907	VALV DESC P/SECADOR D/AIRE SIST NEUM	CSR: 0606050105002	-				0.00
EXW FCA FOB CFR CIF	15	8	CU	1000007002	REGUL PRES QTY-15 0606050400003 P/LOCOMO	CSR: 0606050400003	-				0.00
EXW FCA FOB CFR CIF	16	1	CU	1000007016	MANOM P/CAÑERIAS/ACCES SIST NEU/FRENO DO	CSR: 0606050110002	-				0.00
EXW FCA FOB CFR CIF	17	18	CU	1000007027	BORNERA P/CONEX/MONT RIEL DIN 2006-1401	RF#1 WAGO - TOPJOB: 2006- 1401 RF#2 PHOENIX CONTACT: PT6- TWIN	-				0.00
EXW FCA FOB CFR CIF	18	9	CU	1000007028	BORNERA P/CONEX/MONT RIEL DIN 2001-1201	RF#1 WAGO - TOPJOB: 2001- 1201 RF#2 PHOENIX CONTACT: PT6	-				0.00
EXW FCA FOB CFR CIF	19	7	CU	1000007032	INT P/ILUMINACION 3 PTOS YSDNCA3217-69MO	CSR: 0606070701006	-				0.00
EXW FCA FOB CFR CIF	20	12	CU	1000007101	ROD P/TUBO DE SUSPENSION DE MOTOR DE TRA	KOYO: TR483608 SS	-				0.00
EXW FCA FOB CFR CIF	21	12	CU	1000007102	ROD RAD U/HILE ROD CONI TR483205 SS P/LO	KOYO: TR483205 SS	-				0.00
EXW FCA FOB CFR CIF	22	12	CU	1000007129	CAPACIT P/RECTIF PPAL POLIPRO MET	CSR: CBB80B-1 1+-5% 1400 AC 12 II	-				0.00
EXW FCA FOB CFR CIF	23	2	CU	1000007135	MULTIPLICADOR P/GABIN EQ ELEC SY14 200K	CSR: 0606070702018	-				0.00
EXW FCA FOB CFR CIF	24	2	CU	1000027127	MODULO DE FILTRO DE VOLTAJE	RF CSR: 0606070701019 CSR: MODELO TTPD32	-				0.00
EXW FCA FOB CFR CIF	25	2	CU	1000007150	CONV P/CA A CC NK-DBG 0606070702011 P/LO	CSR: 0606070702011	-				0.00

EXW FCA FOB CFR CIF	26	14	C/U	1000023999	ELECTROVALV P/INVE MARCHA TFK10-110	XIAN RAILWAY SIGNAL CO: TFK10-110	-				0.00
EXW FCA FOB CFR CIF	27	2	C/U	1000007162	CONMUTADOR P/INV MARCHA 0606070702007	CSR: 0606070702007	-				0.00
EXW FCA FOB CFR CIF	28	19	C/U	1000007210	LUZ DE GABINETE ELECTRICO Y PASILLO P/GA	CSR: 0606070702001	-				0.00
EXW FCA FOB CFR CIF	29	10	C/U	1000007216	CALEFAC P/CABINA IZQ BAJ PUPI 500W 110V	CSR: 606070100032	-				0.00
EXW FCA FOB CFR CIF	30	2	C/U	1000007217	DISYUNTOR P/CIRCUITO POTE 0606070702004	RF#1 CSR: 0606070702004 RF#2 NADER: NDMZZ-125	-				0.00
EXW FCA FOB CFR CIF	31	4	C/U	1000007219	PROTEC P/CIRC ARRANQ 0606070701007 ,PRS-	RF#1 CSR: 0606070701007 RF#2 SCHALTBAU: PRS-160	-				0.00
EXW FCA FOB CFR CIF	32	4	C/U	1000007220	CUCHI SECCION P/CORTE D/BAT P/LOC SDD7	CSR: 0606070701008	-				0.00
EXW FCA FOB CFR CIF	33	4	C/U	1000007221	DISYUNTOR P/CIRC CTRL 0606070702014 .NDM	RF#1 CSR: 0606070702014 RF#2 NADER: NDM2-63M	-				0.00
EXW FCA FOB CFR CIF	34	4	C/U	1000030344	PROCESADOR DE SEÑALES P/INTERFAZ DE LA	NINGBO XINGCHENG ELECTRONICS CO LTD: TQG10-75	-				0.00
EXW FCA FOB CFR CIF	35	4	C/U	1000030345	PROCESADOR DE SEÑALES P/INTERFAZ DE LA	NINGBO XINGCHENG ELECTRONICS CO LTD: TQG10A	-				0.00
EXW FCA FOB CFR CIF	36	7	C/U	1000007268	INT P/ACCES ELEC LIMI VERT TZ-5108-2 060	CSR: 0606070800011	-				0.00
EXW FCA FOB CFR CIF	37	2	C/U	1000007273	CJTO TURB P/SOPLAD PISO DEL 060603010100	CSR: 0606030101003	-				0.00
EXW FCA FOB CFR CIF	38	2	C/U	1000007294	CJTO TURB P/SOPLAD PISO TRAS 06060301020	CSR: 0606030102003	-				0.00
EXW FCA FOB CFR CIF	39	4	C/U	1000007347	BOCINA 0606050301001 ,GZD7053C1 P/LOCOMO	CSR: 0606050301001	-				0.00
EXW FCA FOB CFR CIF	40	3	C/U	1000007348	BOCINA 6.06050301E+011 ,GZD7053A1 P/LOCO	RF#1 GZD SHANGHAI GUOZHIDING: GZD7053A1 RF#2 CNR: 0606050301002	-				0.00
EXW FCA FOB CFR CIF	41	8	C/U	1000007349	DIAFRAG P/BOCINA P/LOCOMOTORA CSR SDD7	CSR: 0606050301001-Z11 CSR MODELO: GZD7050-09	-				0.00
EXW FCA FOB CFR CIF	42	10	C/U	1000012251	CONV P/PROTEC CTRA SOBRETENS FUENTE ALIM	JARA MODELO: 2103C- RS323TO RS422/485	-				0.00
EXW FCA FOB CFR CIF	43	49	C/U	1000012307	INDIC LUM P/GAB LUCES VERDE	ONPOW/PT Modelo: AD16- 22D/G/ACDC 110V (Color: Verde- Tensión nominal 110Vcc)	-				0.00
EXW FCA FOB CFR CIF	44	24	C/U	1000012325	TAPA P/BORNERA D-ST 2.5-TWIN 3030488 P/C	PHOENIX CONTACT: D-ST 2.5- TWIN 3030488	-				0.00
EXW FCA FOB CFR CIF	45	24	C/U	1000012326	SOP P/BORNERA FIN 1201442 P/COCHE REMOLC	PHOENIX CONTACT: EUK 1201442	-				0.00
EXW FCA FOB CFR CIF	46	37	C/U	1000012332	INTERCOM LD-PV5-011 P/COCHE REMOLCADO CS	WUXI LED ELECTRONICS: LD- PV5-011	-				0.00
EXW FCA FOB CFR CIF	47	15	C/U	1000012537	DISPLAY LD-D43-SY VERS. 0.8 P/COCHE REMO	WUXI LED ELECTRONICS: LD- D43-SY VERS. 0.8	-				0.00
EXW FCA FOB CFR CIF	48	15	C/U	1000012538	CTRAL ALARMA JB-QB-RG25T P/COCHE REMOLCA	PAN-GIL SHENZHEN SECURITY TECHNOLOGY: JB-QB-RG25T	-				0.00
EXW FCA FOB CFR CIF	49	14	C/U	1000012539	PANEL P/CTROL TEMP PTA EJE COCHES ALARM	NANJING ZITAI XINGHE ELECTRONICS: KZS/M-II	-				0.00
EXW FCA FOB CFR CIF	50	14	C/U	1000024102	MOD P/CTROL ARRANQ SUAVE GPO MOTOGEN DSE	DEEP SEA ELECTRONICS: DSE501K	-				0.00
EXW FCA FOB CFR CIF	51	4	C/U	1000030953	ALFOM P/REVESTIMIENTO DE PISO 17503190	RF#1 CSR: 17503190 , SA-5003 RF#2 GERFLOR: TRAVELLER EVOLUTION, COLOR 2714 LIGHT GREY	IT-DNT-1007-V2.0				0.00
EXW FCA FOB CFR CIF	52	20	C/U	1000012492	RELE ARRANQ P/MOT ARRANQ CCRR FG	-	MR LSM: FT-0053-2021				0.00
EXW FCA FOB CFR CIF	53	2	C/U	1000006212	KIT REP P/COJIN TURBO SET ABB 2 ABB N 42	ABB: 97076 Incluye: - RF 32222 (1 unidad) - RF 21002 (2 unidades) - RF 32108 (2 unidades)	-				0.00
EXW FCA FOB CFR CIF	54	25	C/U	1000012350	AISLADOR E202 P/COCHE REMOLCADO CSR PUZH	ABB: E202	-				0.00

EXW	55	10	C/U	1000006457	GRIFO PIVALV ESF BDN25 0606030300001 P/L	CSR: 0606030300001	-				0.00
FCA											0.00
FOB											0.00
CFR											0.00
CIF											0.00
EXW	56	3	C/U	1000007024	FUENTE 110 A 24VCC P/GABIN ELEC	CSR: 0606070702017 4NIC: 4NIC-LJ480	-				0.00
FCA											0.00
FOB											0.00
CFR											0.00
CIF											0.00
EXW	57	6	C/U	1000031688	INT P/SELEC D/LIMPIAPARAB. SDD7	CSR: 0606070701004 YONGSUNG: YSDNCA3319- 64MO10B	-				0.00
FCA											0.00
FOB											0.00
CFR											0.00
CIF											0.00
<b>Total:</b>											<b>0.00</b>
<b>Total letras:</b>											
<u>Lugar de cumplimiento de Incoterm (Ciudad/País):</u>											
<u>Condición de Pago:</u> Según Pliego											
<u>Plazo de Entrega:</u> Según Pliego											
<u>Mantenimiento de Oferta:</u> Según Pliego											
<b>TRENES ARGENTINOS</b>											
<b>OPERACIONES</b>											



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
Las Malvinas son argentinas

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Informe gráfico firma conjunta**

**Número:**

**Referencia:** SOLPED 10007560 planificada. Aprobación Pliego Esp. Técnicas

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 22 pagina/s.