

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

GERENCIA DE MATERIAL RODANTE

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ADQUISICIÓN DE BIENES

PE.24.045.GMR.V3

SP: 30000012-30000011-30000020

ADQUISICIÓN DE REPUESTOS PARA EMU CSR

SISTEMA DE FRENO KNORR BREMSE - REPARACIÓN DECANUAL (T8)

GERENCIA DE MATERIAL RODANTE		
PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – ADQUISICION DE BIENES		
	ADQUISICIÓN DE REPUESTOS PARA EMU CSR SISTEMA DE FRENO KNORR BREMSE - REPARACIÓN DECANUAL (T8)	PE.24.045.GMR.V3
		FECHA ULTIMA REV: 02/12/2024
		PÁGINA 2 DE 18

INDICE

1. OBJETO	3
2. DEFINICIONES	3
3. ALCANCE	3
4. FUNCIÓN DE LOS BIENES SOLICITADOS	7
5. REQUISITOS DE LA OFERTA	8
5.1. PLANILLA DE COTIZACIÓN	8
6. ENTREGA	8
6.1. PLAZO DE ENTREGA	8
6.2. CRONOGRAMA DE ENTREGAS	8
6.3. LUGAR DE ENTREGA	17
6.4. CONTROLES DE RECEPCIÓN	17
6.5. ROTULADO Y EMBALAJE	18
6.6. DOCUMENTACIÓN DE ENTREGA	18
7. GARANTÍA	18



GERENCIA DE MATERIAL RODANTE		
PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – ADQUISICION DE BIENES		
	ADQUISICIÓN DE REPUESTOS PARA EMU CSR SISTEMA DE FRENO KNORR BREMSE - REPARACIÓN DECANUAL (T8)	PE.24.045.GMR.V3
		FECHA ULTIMA REV: 02/12/2024
		PÁGINA 3 DE 18

1. OBJETO

La presente documentación define las condiciones a cumplir para la provisión de materiales y repuestos de material rodante para las líneas Roca, Mitre y Sarmiento, necesarios para las intervenciones de mantenimiento programado, tipo T8 del sistema de freno Knorr Bremse que equipan a las formaciones eléctricas EMU CSR Sifang.

2. DEFINICIONES

PET: Pliego de Especificaciones Técnicas.

RF: Referencia de Fábrica.

3. ALCANCE

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

RENGLÓN	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA DE FÁBRICA	CANTIDAD [C/U]
1	1000023756	C09 - Pinza de Freno sin estacionamiento R.F.: II88071/2VV	SP2999	3968
2	1000023755	C10 - Pinza de Freno con estacionamiento R.F.: II88072/1VV	SP3000	2070
3	1000023803	Kit de reparación de 18000 horas del compresor principal	SP2958	170
4	1000023748	Kit de reparación de válvula de altura (L07)	OPK00103	2920
5	1000023757	Kit de reparación de Unidad de control de frenado BCU (B05)	SP2788	709
6	1000023765	Presostato L13	II80876/01815	1435
7	1000023750	Kit de reparación de tablero de freno B01	SP2998	578
8	1000023747	Kit de reparación de válvula antideslizante (G01)	OPK01506	2855
9	1000023746	Kit de reparación de válvula de presión media (L10)	OPK00683	2185
10	1000023785	Kit de reparación de unidad de secado	SP2806	210
11	1000023758	Presostato B15	II35385/00603	810
12	1000023749	Kit de reparación de válvula diferencial (L08)	OPK00059	1490

GERENCIA DE MATERIAL RODANTE**PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – ADQUISICION DE BIENES****TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES**ADQUISICIÓN DE REPUESTOS PARA EMU CSR
SISTEMA DE FRENO KNORR BREMSE -
REPARACIÓN DECANUAL (T8)PE.24.045.GMR.V3
FECHA ULTIMA REV:
02/12/2024
PÁGINA 4 DE 18

RENGLÓN	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA DE FÁBRICA	CANTIDAD D [C/U]
13	1000023745	A13 Valvula Magnetica I87625/1110	OPK00061/Z	210
14	1000022692	B08 Presostato (ANUAL)	II80876/07060	286
15	1000018095	Kit de reparación de tablero de freno B03	SP3001	131
16	1000022694	Presostato B25	II80876/03025	176
17	1000019498	A09 Presostato (ANUAL)	II80876/09070	110
18	1000019516	A03 Válvula de seguridad (ANUAL)	II91919/02110	194
19	1000023753	Válvula de seguridad A11	II91919/02105	194
20	1000023802	Kit de reparación de válvula de aplicación de emergencia (N03)	OPK02489	176
21	1000023754	Kit de reparación válvula de desbordamiento B01.08	OPK03187	210
22	1000032219	Kit de reparación de motor del compresor	OPK02019	210
23	1000030306	Discos de freno bipartido	SP2562	2296
24	1000022685	Pastilla de freno	C105255/24G5X	11384
25	1000023824	Varilla roscada	C58819/11	11788
26	1000023813	BRAKE CALIPER UNIT C10	II88072/1VV	48
27	1000030929	TRANSDUCTOR DE PRESION (ANUAL)	STN29890	1269
28	1000029481	Kit Revisión del COMPRESOR KNORR BREMSE SL-22 (sin Tonillos)	OP0286048	50
29	1000023774	AUXIL.CONTROL UNIT B01 -	II88306/1	33
30	1000023840	Varilla roscada	C95820/16	1680
31	1000019374	MOD P/FRENO PRINCI II48417/44B1A P/EMU	II48417/44B1A	22
32	1000019422	VALV ANTIDESLIZAM GV12-3 (G01) 1901004	II64108/0000024	180
33	1000023812	CALIP D/FRENO UP10X II88071/2VV P/EMU	UP10X II88071/2VV	42
34	1000020219	Placa Electronica	STN28339/31029	57

GERENCIA DE MATERIAL RODANTE**PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – ADQUISICION DE BIENES****TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES**ADQUISICIÓN DE REPUESTOS PARA EMU CSR
SISTEMA DE FRENO KNORR BREMSE -
REPARACIÓN DECANUAL (T8)PE.24.045.GMR.V3
FECHA ULTIMA REV:
02/12/2024
PÁGINA 5 DE 18

RENGLÓN	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA DE FÁBRICA	CANTIDAD D [C/U]
35	1000023828	PORTA PASTILLA DE FRENO	I77163/A	216
36	1000019393	PORTA PASTILLA	I77162/A	216
37	1000020221	SPEED SENSOR	STN31450/165A25U	407
38	1000023611	TORNILLO	C159583/3	10432
39	1000020218	Placa Electronica	STN27903/41029	57
40	1000019388	Presostato	II80874/05046	356
41	1000020214	B06 Unidad de control	STN39483	9
42	1000019376	MOD P/FRENO PRINC II48417/44A1A P/EMU	II48417/44A1A	8
43	1000020230	CONNECTING CABLE	N63976/30000	198
44	1000023829	Pin	C22894	1680
45	1000023752	FILTER ELEMENT	C147846	110
46	1000019406	DISPOSITIVO AFLOJE	II50588/0605	111
47	1000019396	Cilindro Freno (PK)	II65364/1VV	108
48	1000022687	FILTER ELEMENT	8.000.8.923.716.5	210
49	1000023760	Kit de reparación filtro de aire	OPK00557	52
50	1000020222	SPEED SENSOR	STN31451/165A25U	61
51	1000023650	ARANDELA	C152517/3	10432
52	1000019375	MOD P/FRENO PRINCI II48417/44C1A P/EMU	II48417/44C1A	3
53	1000023842	Kit de reparación grifo SK-T-DN19E	OPK01075	113
54	1000019384	Kit de reparación para regulación de presión DCL1/B05.3	OPK01368	52
55	1000023814	VALV P/SIST NEUM SV1205-GD3/110	II43911/08	126
56	1000023815	VALV P/SIST NEUM SV1205-GD3/110	II43911/07	126

GERENCIA DE MATERIAL RODANTE

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – ADQUISICION DE BIENES



ADQUISICIÓN DE REPUESTOS PARA EMU CSR
SISTEMA DE FRENO KNORR BREMSE -
REPARACIÓN DECANUAL (T8)

PE.24.045.GMR.V3
FECHA ULTIMA REV:
02/12/2024
PÁGINA 6 DE 18

RENGLÓN	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA DE FÁBRICA	CANTIDAD [C/U]
57	1000022688	PROTECT CARTRIDGE	8.000.8.923.717.5	110
58	1000023806	Kit de reparación válvula relé KR-6AA (B05.D)	OPK01369	52
59	1000019405	EMBOLO	C80664	108
60	1000025828	Presostato A09	II35386/09070	88
61	1000019341	BUJE	II105956/3	100
62	1000019449	NIPLE HEMBRA	77239713	82
63	1000023618	TUERCA	C20308/14	5218
64	1000023848	MANOMETRO	YTS-80Z-110V	77
65	1000019371	OIL FILT.CARTRIDGE	C100495	110
66	1000023807	Kit de reparación electroválvula WMV1-z (B05.E)	OPK01659	52
67	1000020225	SET OF CONNECTORS	STN39484	3
68	1000023843	Kit de reparación grifo SK-T-DN7E	OPK01074	52
69	1000023698	MAGNET VALVE	II87625/1110	12
70	1000028440	TORNILLO	B80896/1	100
71	1000023696	Punto de prueba	II46182	171
72	1000023777	OVERFLOW VALVE L08	I25510/1	28
73	1000023700	Punto de prueba	II51150/A	36
74	1000023847	MANOMETRO	YTS-80Z-110V	77
75	1000023775	Kit de reparación electroválvula WMV1.1-NT	OPK01443/110	34
76	1000019451	THREAD ADAPTER	470391/1	82
77	1000023761	Kit de reparación válvula de retención RV19-T	OPK02233	61
78	1000023773	OVERFLOW VALVE	II63947/0790	12

GERENCIA DE MATERIAL RODANTE		
PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – ADQUISICION DE BIENES		
	ADQUISICIÓN DE REPUESTOS PARA EMU CSR SISTEMA DE FRENO KNORR BREMSE - REPARACIÓN DECANUAL (T8)	PE.24.045.GMR.V3
		FECHA ULTIMA REV: 02/12/2024
		PÁGINA 7 DE 18

RENGLÓN	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA DE FÁBRICA	CANTIDAD [C/U]
79	1000019416	RODAMIENTO	C68863	108
80	1000019450	NIPLE MACHO	77239714	82
81	1000019379	Kit de reparación válvula limitadora de presión DBV2-E (B05.F)	OPK00871	34
82	1000023778	MEAN-PRESS. VALVE L10	I22950	6
83	1000028445	VALVE BRACKET	K3848/139	20
84	1000020235	CONNECTING CABLE	N62148/30000	3
85	1000026060	RODAMIENTO	451212	216
86	1000020231	COUNTER-CONNECT.S.	STN33864	2
87	1000020233	COUNTER-CONNECT.S.	STN30711	2
88	1000024142	COUNTER-CONNECT.S.	STN 38540	9
89	1000023779	PURGA DE DEPOSITOS DE AIRE	II50172/2A2R	4
90	1000020234	COUNTER-CONNECT.S.	STN33642/F007	2
91	1000020229	CRIMP CONTACT	N15702/18	20

4. FUNCIÓN DE LOS BIENES SOLICITADOS

Los bienes solicitados son repuestos pertenecientes a las formaciones eléctricas EMU CSR, afectadas al servicio de transporte de pasajeros de línea Roca, Sarmiento y Mitre.

Se trata de materiales y repuestos necesarios para el mantenimiento (preventivo) del material rodante, requiriéndose el reemplazo por desgaste o deterioro según previsiones efectuadas por el fabricante Knorr Bremse.

El sistema de freno Knorr Bremse se encarga de la generación, distribución y aplicación de freno, está compuesto principalmente por compresores, válvulas, grifos, paneles de control, calipers, discos y pastillas de freno entre otros elementos.

GERENCIA DE MATERIAL RODANTE		
PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – ADQUISICION DE BIENES		
	ADQUISICIÓN DE REPUESTOS PARA EMU CSR SISTEMA DE FRENO KNORR BREMSE - REPARACIÓN DECANUAL (T8)	PE.24.045.GMR.V3
		FECHA ULTIMA REV: 02/12/2024
		PÁGINA 8 DE 18

5. REQUISITOS DE LA OFERTA

5.1. PLANILLA DE COTIZACIÓN

Se solicita al oferente cotizar utilizando la planilla de cotización modelo que se adjunta.

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

6. ENTREGA

6.1. PLAZO DE ENTREGA

El plazo de entrega se establece en hasta QUINIENTOS CUARENTA (540) días corridos, a computarse en la forma establecida en el Pliego de Condiciones Particulares (P.C.P). Dentro de dicho plazo, se establecen TRES (3) lotes de entrega cuyas cantidades se especifican en el apartado 6.2 del presente pliego.

- Primera Entrega: dentro de los primeros CIENTO OCHENTA (180) días corridos a computarse a partir de lo establecido en el Pliego de Condiciones Particulares.
- Segunda Entrega: dentro de los primeros TRESCIENTOS SESENTA (360) días corridos a computarse a partir de lo establecido en el Pliego de Condiciones Particulares.
- Tercer Entrega: dentro de los primeros QUINIENTOS CUARENTA (540) días corridos a computarse a partir de lo establecido en el Pliego de Condiciones Particulares

La 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 SEISCIENTOS (600) días corridos, a computarse en la forma establecida en el párrafo precedente.

6.2. CRONOGRAMA DE ENTREGAS

Se definen los lotes de entrega de acuerdo a la tabla siguiente:

SOLPED	POS.	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	CANT TOTAL [C/U]	CANT. 1° LOTE [C/U]	CANT. 2° LOTE [C/U]	CANT. 3° LOTE [C/U]
30000011	10	1000023756	C09 - Pinza de Freno sin estacionamiento R.F.: I188071/2VV	2276	758	759	759
30000011	20	1000023755	C10 - Pinza de Freno con estacionamiento R.F.: I188072/1VV	378	126	126	126
30000011	30	1000023803	Kit de reparación de 18000 horas del compresor principal	100	100	-	-
30000011	40	1000023748	Kit de reparación de válvula de altura (L07)	1300	1300	-	-

GERENCIA DE MATERIAL RODANTE

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – ADQUISICION DE BIENES



ADQUISICIÓN DE REPUESTOS PARA EMU CSR
SISTEMA DE FRENO KNORR BREMSE -
REPARACIÓN DECANUAL (T8)

PE.24.045.GMR.V3
FECHA ULTIMA REV:
02/12/2024
PÁGINA 9 DE 18

SOLPED	POS.	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	CANT TOTAL [C/U]	CANT. 1° LOTE [C/U]	CANT. 2° LOTE [C/U]	CANT. 3° LOTE [C/U]
30000011	50	1000023757	Kit de reparación de Unidad de control de frenado BCU (B05)	304	304	-	-
30000011	60	1000023765	Presostato L13	617	617	-	-
30000011	70	1000023750	Kit de reparación de tablero de freno B01	173	173	-	-
30000011	80	1000023747	Kit de reparación de válvula antideslizante (G01)	1235	1235	-	-
30000011	90	1000023746	Kit de reparación de válvula de presión media (L10)	970	970	-	-
30000011	100	1000023785	Kit de reparación de unidad de secado	100	100	-	-
30000011	110	1000023758	Presostato B15	308	308	-	-
30000011	120	1000023749	Kit de reparación de válvula diferencial (L08)	676	676	-	-
30000011	130	1000023745	A13 Valvula Magnetica I87625/1110	100	100	-	-
30000011	140	1000022692	B08 Presostato (ANUAL)	176	176	-	-
30000011	150	1000018095	Kit de reparación de tablero de freno B03	131	131	-	-
30000011	160	1000022694	Presostato B25	176	176	-	-
30000011	170	1000019516	A03 Válvula de seguridad (ANUAL)	84	84	-	-
30000011	180	1000023753	Válvula de seguridad A11	84	84	-	-
30000011	190	1000023802	Kit de reparación de válvula de aplicación de emergencia (N03)	176	176	-	-
30000011	200	1000023754	Kit de reparación válvula de desbordamiento B01.08	100	100	-	-
30000011	210	1000032219	Kit de reparación de motor del compresor	100	100	-	-
30000011	220	1000030306	Discos de freno bipartido	1000	334	333	333
30000011	230	1000022685	Pastilla de freno	4904	1634	1635	1635
30000011	240	1000023824	Varilla roscada	5308	1770	1769	1769
30000011	250	1000030929	TRANSDUCTOR DE PRESION (ANUAL)	705	705	-	-
30000011	260	1000023840	Varilla roscada	1248	416	416	416
30000011	270	1000020221	SPEED SENSOR	235	235	-	-
30000011	280	1000023611	TORNILLO	4800	4800	-	-
30000011	290	1000019388	Presostato	176	176	-	-

GERENCIA DE MATERIAL RODANTE		
PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – ADQUISICION DE BIENES		
	ADQUISICIÓN DE REPUESTOS PARA EMU CSR SISTEMA DE FRENO KNORR BREMSE - REPARACIÓN DECANUAL (T8)	PE.24.045.GMR.V3
		FECHA ULTIMA REV: 02/12/2024
		PÁGINA 10 DE 18

SOLPED	POS.	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	CANT TOTAL [C/U]	CANT. 1° LOTE [C/U]	CANT. 2° LOTE [C/U]	CANT. 3° LOTE [C/U]
30000011	300	1000023829	Pin	1248	1248	-	-
30000011	310	1000023760	Kit de reparación filtro de aire	16	16	-	-
30000011	320	1000023650	ARANDELA	4800	4800	-	-
30000011	330	1000023842	Kit de reparación grifo SK-T-DN19E	50	50	-	-
30000011	340	1000019384	Kit de reparación para regulación de presión DCL1/B05.3	16	16	-	-
30000011	350	1000023806	Kit de reparación válvula relé KR-6AA (B05.D)	16	16	-	-
30000011	360	1000025828	Presostato A09	88	88	-	-
30000011	370	1000023618	TUERCA	2400	2400	-	-
30000011	380	1000023848	MANOMETRO	34	34	-	-
30000011	390	1000023807	Kit de reparación electroválvula WMV1-z (B05.E)	16	16	-	-
30000011	400	1000023843	Kit de reparación grifo SK-T-DN7E	16	16	-	-
30000011	410	1000028440	TORNILLO	12	12	-	-
30000011	420	1000023696	Punto de prueba	90	90	-	-
30000011	430	1000023700	Punto de prueba	10	10	-	-
30000011	440	1000023847	MANOMETRO	34	34	-	-
30000011	450	1000023775	Kit de reparación electroválvula WMV1.1-NT	16	16	-	-
30000011	460	1000023761	Kit de reparación válvula de retención RV19-T	16	16	-	-
30000011	470	1000019379	Kit de reparación válvula limitadora de presión DBV2- E (B05.F)	16	16	-	-
30000020	10	1000023756	C09 - Pinza de Freno sin estacionamiento R.F.: II88071/2VV	972	324	324	324
30000020	20	1000023755	C10 - Pinza de Freno con estacionamiento R.F.: II88072/1VV	972	324	324	324
30000020	30	1000023803	Kit de reparación de 18000 horas del compresor principal	10	10	-	-
30000020	40	1000023748	Kit de reparación de válvula de altura (L07)	900	900	-	-
30000020	50	1000023757	Kit de reparación de Unidad de control de frenado BCU (B05)	225	225	-	-
30000020	60	1000023765	Presostato L13	454	454	-	-
30000020	70	1000023750	Kit de reparación de tablero de freno B01	225	225	-	-

GERENCIA DE MATERIAL RODANTE

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – ADQUISICION DE BIENES



ADQUISICIÓN DE REPUESTOS PARA EMU CSR
SISTEMA DE FRENO KNORR BREMSE -
REPARACIÓN DECANUAL (T8)

PE.24.045.GMR.V3
FECHA ULTIMA REV:
02/12/2024
PÁGINA 11 DE 18

SOLPED	POS.	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	CANT TOTAL [C/U]	CANT. 1° LOTE [C/U]	CANT. 2° LOTE [C/U]	CANT. 3° LOTE [C/U]
30000020	80	1000023747	Kit de reparación de válvula antideslizante (G01)	900	900	-	-
30000020	90	1000023746	Kit de reparación de válvula de presión media (L10)	675	675	-	-
30000020	100	1000023785	Kit de reparación de unidad de secado	50	50	-	-
30000020	110	1000023758	Presostato B15	227	227	-	-
30000020	120	1000023749	Kit de reparación de válvula diferencial (L08)	454	454	-	-
30000020	130	1000023745	A13 Valvula Magnetica I87625/1110	50	50	-	-
30000020	140	1000022692	B08 Presostato (ANUAL)	50	50	-	-
30000020	150	1000019498	A09 Presostato (ANUAL)	50	50	-	-
30000020	160	1000019516	A03 Válvula de seguridad (ANUAL)	50	50	-	-
30000020	170	1000023753	Válvula de seguridad A11	50	50	-	-
30000020	180	1000023754	Kit de reparación válvula de desbordamiento B01.08	60	60	-	-
30000020	190	1000032219	Kit de reparación de motor del compresor	50	50	-	-
30000020	200	1000030306	Discos de freno bipartido	720	240	240	240
30000020	210	1000022685	Pastilla de freno	3600	1200	1200	1200
30000020	220	1000023824	Varilla roscada	3600	1200	1200	1200
30000020	230	1000023813	BRAKE CALIPER UNIT C10	36	36	-	-
30000020	240	1000030929	TRANSDUCTOR DE PRESION (ANUAL)	504	504	-	-
30000020	250	1000029481	Kit Revisión del COMPRESOR KNORR BREMSE SL-22 (sin Tonillos)	50	50	-	-
30000020	260	1000023774	AUXIL.CONTROL UNIT B01 -	27	27	-	-
30000020	270	1000023840	Varilla roscada	432	144	144	144
30000020	280	1000019374	MOD P/FRENO PRINCI II48417/44B1A P/EMU	18	18	-	-
30000020	290	1000019422	VALV ANTIDESLIZAM GV12-3 (G01) 1901004	108	108	-	-
30000020	300	1000023812	CALIP D/FRENO UP10X II88071/2VV P/EMU	36	36	-	-
30000020	310	1000020219	Placa Electronica	27	27	-	-
30000020	320	1000023828	PORTA PASTILLA DE FRENO	216	216	-	-

GERENCIA DE MATERIAL RODANTE

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – ADQUISICION DE BIENES



ADQUISICIÓN DE REPUESTOS PARA EMU CSR
SISTEMA DE FRENO KNORR BREMSE -
REPARACIÓN DECANUAL (T8)

PE.24.045.GMR.V3
FECHA ULTIMA REV:
02/12/2024
PÁGINA 12 DE 18

SOLPED	POS.	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	CANT TOTAL [C/U]	CANT. 1° LOTE [C/U]	CANT. 2° LOTE [C/U]	CANT. 3° LOTE [C/U]
30000020	330	1000019393	PORTA PASTILLA	216	216	-	-
30000020	340	1000020221	SPEED SENSOR	9	9	-	-
30000020	350	1000023611	TORNILLO	3632	3632	-	-
30000020	360	1000020218	Placa Electronica	27	27	-	-
30000020	370	1000020214	B06 Unidad de control	3	3	-	-
30000020	380	1000019376	MOD P/FRENO PRINC II48417/44A1A P/EMU	6	6	-	-
30000020	390	1000020230	CONNECTING CABLE	162	162	-	-
30000020	400	1000023829	Pin	432	432	-	-
30000020	410	1000023752	FILTER ELEMENT	50	50	-	-
30000020	420	1000019406	DISPOSITIVO AFLOJE	110	110	-	-
30000020	430	1000019396	Cilindro Freno (PK)	108	108	-	-
30000020	440	1000022687	FILTER ELEMENT	150	150	-	-
30000020	450	1000023760	Kit de reparación filtro de aire	18	18	-	-
30000020	460	1000020222	SPEED SENSOR	7	7	-	-
30000020	470	1000023650	ARANDELA	3632	3632	-	-
30000020	480	1000019375	MOD P/FRENO PRINCI II48417/44C1A P/EMU	3	3	-	-
30000020	490	1000023842	Kit de reparación grifo SK-T-DN19E	27	27	-	-
30000020	500	1000019384	Kit de reparación para regulación de presión DCL1/B05.3	18	18	-	-
30000020	510	1000023814	VALV P/SIST NEUM SV1205-GD3/110	54	54	-	-
30000020	520	1000023815	VALV P/SIST NEUM SV1205-GD3/110	54	54	-	-
30000020	530	1000022688	PROTECT CARTRIDGE	50	50	-	-
30000020	540	1000023806	Kit de reparación válvula relé KR-6AA (B05.D)	18	18	-	-
30000020	550	1000019405	EMBOLO	108	108	-	-
30000020	560	1000019341	BUJE	100	100	-	-
30000020	570	1000019449	NIPLE HEMBRA	82	82	-	-

GERENCIA DE MATERIAL RODANTE

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – ADQUISICION DE BIENES



ADQUISICIÓN DE REPUESTOS PARA EMU CSR
SISTEMA DE FRENO KNORR BREMSE -
REPARACIÓN DECANUAL (T8)

PE.24.045.GMR.V3
FECHA ULTIMA REV:
02/12/2024
PÁGINA 13 DE 18

SOLPED	POS.	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	CANT TOTAL [C/U]	CANT. 1° LOTE [C/U]	CANT. 2° LOTE [C/U]	CANT. 3° LOTE [C/U]
30000020	580	1000023618	TUERCA	1818	1818	-	-
30000020	590	1000023848	MANOMETRO	27	27	-	-
30000020	600	1000019371	OIL FILT.CARTRIDGE	50	50	-	-
30000020	610	1000023807	Kit de reparación electroválvula WMV1-z (B05.E)	18	18	-	-
30000020	620	1000020225	SET OF CONNECTORS	2	2	-	-
30000020	630	1000023843	Kit de reparación grifo SK-T-DN7E	18	18	-	-
30000020	640	1000023698	MAGNET VALVE	6	6	-	-
30000020	650	1000028440	TORNILLO	82	82	-	-
30000020	660	1000023696	Punto de prueba	66	66	-	-
30000020	670	1000023777	OVERFLOW VALVE L08	22	22	-	-
30000020	680	1000023700	Punto de prueba	11	11	-	-
30000020	690	1000023847	MANOMETRO	27	27	-	-
30000020	700	1000019451	THREAD ADAPTER	82	82	-	-
30000020	710	1000023761	Kit de reparación válvula de retención RV19-T	27	27	-	-
30000020	720	1000023773	OVERFLOW VALVE	6	6	-	-
30000020	730	1000019416	RODAMIENTO	108	108	-	-
30000020	740	1000019450	NIPLE MACHO	82	82	-	-
30000020	750	1000028445	VALVE BRACKET	20	20	-	-
30000020	760	1000020235	CONNECTING CABLE	2	2	-	-
30000020	770	1000026060	RODAMIENTO	216	216	-	-
30000020	780	1000020231	COUNTER-CONNECT.S.	1	1	-	-
30000020	790	1000020233	COUNTER-CONNECT.S.	1	1	-	-
30000020	800	1000024142	COUNTER-CONNECT.S.	8	8	-	-
30000020	810	1000023779	PURGA DE DEPOSITOS DE AIRE	4	4	-	-
30000020	820	1000020234	COUNTER-CONNECT.S.	1	1	-	-

GERENCIA DE MATERIAL RODANTE

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – ADQUISICION DE BIENES



ADQUISICIÓN DE REPUESTOS PARA EMU CSR
SISTEMA DE FRENO KNORR BREMSE -
REPARACIÓN DECANUAL (T8)

PE.24.045.GMR.V3
FECHA ULTIMA REV:
02/12/2024
PÁGINA 14 DE 18

SOLPED	POS.	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	CANT TOTAL [C/U]	CANT. 1° LOTE [C/U]	CANT. 2° LOTE [C/U]	CANT. 3° LOTE [C/U]
30000020	830	1000020229	CRIMP CONTACT	20	20	-	-
30000012	10	1000023756	C09 - Pinza de Freno sin estacionamiento R.F.: I188071/2VV	720	240	240	240
30000012	20	1000023755	C10 - Pinza de Freno con estacionamiento R.F.: I188072/1VV	720	240	240	240
30000012	30	1000023803	Kit de reparación de 18000 horas del compresor principal	60	60	-	-
30000012	40	1000023748	Kit de reparación de válvula de altura (L07)	720	720	-	-
30000012	50	1000023757	Kit de reparación de Unidad de control de frenado BCU (B05)	180	180	-	-
30000012	60	1000023765	Presostato L13	364	364	-	-
30000012	70	1000023750	Kit de reparación de tablero de freno B01	180	180	-	-
30000012	80	1000023747	Kit de reparación de válvula antideslizante (G01)	720	720	-	-
30000012	90	1000023746	Kit de reparación de válvula de presión media (L10)	540	540	-	-
30000012	100	1000023785	Kit de reparación de unidad de secado	60	60	-	-
30000012	110	1000023758	Presostato B15	275	275	-	-
30000012	120	1000023749	Kit de reparación de válvula diferencial (L08)	360	360	-	-
30000012	130	1000023745	A13 Válvula Magnetica I87625/1110	60	60	-	-
30000012	140	1000022692	B08 Presostato (ANUAL)	60	60	-	-
30000012	150	1000019498	A09 Presostato (ANUAL)	60	60	-	-
30000012	160	1000019516	A03 Válvula de seguridad (ANUAL)	60	60	-	-
30000012	170	1000023753	Válvula de seguridad A11	60	60	-	-
30000012	180	1000023754	Kit de reparación válvula de desbordamiento B01.08	50	50	-	-
30000012	190	1000032219	Kit de reparación de motor del compresor	60	60	-	-
30000012	200	1000030306	Discos de freno bipartido	576	192	192	192
30000012	210	1000022685	Pastilla de freno	2880	960	960	960
30000012	220	1000023824	Varilla roscada	2880	960	960	960
30000012	230	1000023813	BRAKE CALIPER UNIT C10	12	12	-	-
30000012	240	1000030929	TRANSDUCTOR DE PRESION (ANUAL)	60	60	-	-

GERENCIA DE MATERIAL RODANTE

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – ADQUISICION DE BIENES



ADQUISICIÓN DE REPUESTOS PARA EMU CSR
SISTEMA DE FRENO KNORR BREMSE -
REPARACIÓN DECANUAL (T8)

PE.24.045.GMR.V3
FECHA ULTIMA REV:
02/12/2024
PÁGINA 15 DE 18

SOLPED	POS.	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	CANT TOTAL [C/U]	CANT. 1° LOTE [C/U]	CANT. 2° LOTE [C/U]	CANT. 3° LOTE [C/U]
30000012	250	1000023774	AUXIL.CONTROL UNIT B01 -	6	6	-	-
30000012	260	1000019374	MOD P/FRENO PRINCI II48417/44B1A P/EMU	4	4	-	-
30000012	270	1000019422	VALV ANTIDESLIZAM GV12-3 (G01) 1901004	72	72	-	-
30000012	280	1000023812	CALIP D/FRENO UP10X II88071/2VV P/EMU	6	6	-	-
30000012	290	1000020219	Placa Electronica	30	30	-	-
30000012	300	1000020221	SPEED SENSOR	163	163	-	-
30000012	310	1000023611	TORNILLO	2000	2000	-	-
30000012	320	1000020218	Placa Electronica	30	30	-	-
30000012	330	1000019388	Presostato	180	180	-	-
30000012	340	1000020214	B06 Unidad de control	6	6	-	-
30000012	350	1000019376	MOD P/FRENO PRINC II48417/44A1A P/EMU	2	2	-	-
30000012	360	1000020230	CONNECTING CABLE	36	36	-	-
30000012	370	1000023752	FILTER ELEMENT	60	60	-	-
30000012	380	1000019406	DISPOSITIVO AFLOJE	1	1	-	-
30000012	390	1000022687	FILTER ELEMENT	60	60	-	-
30000012	400	1000023760	Kit de reparación filtro de aire	18	18	-	-
30000012	410	1000020222	SPEED SENSOR	54	54	-	-
30000012	420	1000023650	ARANDELA	2000	2000	-	-
30000012	430	1000023842	Kit de reparación grifo SK-T-DN19E	36	36	-	-
30000012	440	1000019384	Kit de reparación para regulación de presión DCL1/B05.3	18	18	-	-
30000012	450	1000023814	VALV P/SIST NEUM SV1205-GD3/110	72	72	-	-
30000012	460	1000023815	VALV P/SIST NEUM SV1205-GD3/110	72	72	-	-
30000012	470	1000022688	PROTECT CARTRIDGE	60	60	-	-
30000012	480	1000023806	Kit de reparación válvula relé KR-6AA (B05.D)	18	18	-	-
30000012	490	1000023618	TUERCA	1000	1000	-	-

GERENCIA DE MATERIAL RODANTE		
PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – ADQUISICION DE BIENES		
	ADQUISICIÓN DE REPUESTOS PARA EMU CSR SISTEMA DE FRENO KNORR BREMSE - REPARACIÓN DECANUAL (T8)	PE.24.045.GMR.V3
		FECHA ULTIMA REV: 02/12/2024
		PÁGINA 16 DE 18

SOLPED	POS.	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	CANT TOTAL [C/U]	CANT. 1° LOTE [C/U]	CANT. 2° LOTE [C/U]	CANT. 3° LOTE [C/U]
30000012	500	1000023848	MANOMETRO	16	16	-	-
30000012	510	1000019371	OIL FILT.CARTRIDGE	60	60	-	-
30000012	520	1000023807	Kit de reparación electroválvula WMV1-z (B05.E)	18	18	-	-
30000012	530	1000020225	SET OF CONNECTORS	1	1	-	-
30000012	540	1000023843	Kit de reparación grifo SK-T-DN7E	18	18	-	-
30000012	550	1000023698	MAGNET VALVE	6	6	-	-
30000012	560	1000028440	TORNILLO	6	6	-	-
30000012	570	1000023696	Punto de prueba	15	15	-	-
30000012	580	1000023777	OVERFLOW VALVE L08	6	6	-	-
30000012	590	1000023700	Punto de prueba	15	15	-	-
30000012	600	1000023847	MANOMETRO	16	16	-	-
30000012	610	1000023775	Kit de reparación electroválvula WMV1.1-NT	18	18	-	-
30000012	620	1000023761	Kit de reparación válvula de retención RV19-T	18	18	-	-
30000012	630	1000023773	OVERFLOW VALVE	6	6	-	-
30000012	640	1000019379	Kit de reparación válvula limitadora de presión DBV2-E (B05.F)	18	18	-	-
30000012	650	1000023778	MEAN-PRESS. VALVE L10	6	6	-	-
30000012	660	1000020235	CONNECTING CABLE	1	1	-	-
30000012	670	1000020231	COUNTER-CONNECT.S.	1	1	-	-
30000012	680	1000020233	COUNTER-CONNECT.S.	1	1	-	-
30000012	690	1000024142	COUNTER-CONNECT.S.	1	1	-	-
30000012	700	1000020234	COUNTER-CONNECT.S.	1	1	-	-

El oferente podrá proponer otro cronograma de entrega siempre que se ajuste a los requisitos del artículo 6.1. del presente documento.



GERENCIA DE MATERIAL RODANTE		
PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – ADQUISICION DE BIENES		
	ADQUISICIÓN DE REPUESTOS PARA EMU CSR SISTEMA DE FRENO KNORR BREMSE - REPARACIÓN DECANUAL (T8)	PE.24.045.GMR.V3
		FECHA ULTIMA REV: 02/12/2024
		PÁGINA 17 DE 18

6.3. LUGAR DE ENTREGA

Se establece como destino final de la mercadería lo siguiente:

Línea Roca (Escalada)

Los materiales solicitados bajo la SOLPED 3000011, deberán entregarse en el 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 13:00-15:00 horas.

Línea Sarmiento (Liniers)

Los materiales solicitados bajo la SOLPED 3000020, deberán entregarse en el siguiente destino:

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

Línea Mitre (Victoria)

Los materiales solicitados bajo la SOLPED 3000012, deberán entregarse en el siguiente destino:

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

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.

6.4. CONTROLES DE RECEPCIÓN

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

- Los materiales que fueron cotizados según RF, serán sometidos a un control donde se verifique la legitimidad, el origen y la referencia de fábrica de los repuestos entregados.



GERENCIA DE MATERIAL RODANTE		
PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – ADQUISICION DE BIENES		
	ADQUISICIÓN DE REPUESTOS PARA EMU CSR SISTEMA DE FRENO KNORR BREMSE - REPARACIÓN DECANUAL (T8)	PE.24.045.GMR.V3
		FECHA ULTIMA REV: 02/12/2024
		PÁGINA 18 DE 18

6.5. ROTULADO Y EMBALAJE

En cada bulto se deberá indicar la siguiente información:

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

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

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

6.6. DOCUMENTACIÓN DE ENTREGA

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

Cualquiera de las condiciones expuestas en los apartados 6.5 y 6.6, que no se cumpla por el proveedor, puede ser motivo de rechazo, quedando bajo exclusiva responsabilidad del mismo, asumir los costos adicionales que esto ocasione, no quedando eximido de cumplir con los plazos originales de entregas especificados en la contratación y en los lugares indicados.

7. GARANTÍA

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

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



FCA FOB CFR CIF	16	176	C/U	1000022694	Presostato B25	II80876/03025				0,00
EXW FCA FOB CFR CIF	17	110	C/U	1000019498	A09 Presostato (ANUAL)	II80876/09070				0,00
EXW FCA FOB CFR CIF	18	194	C/U	1000019516	A03 Válvula de seguridad (ANUAL)	II91919/02110				0,00
EXW FCA FOB CFR CIF	19	194	C/U	1000023753	Válvula de seguridad A11	II91919/02105				0,00
EXW FCA FOB CFR CIF	20	176	C/U	1000023802	Kit de reparación de válvula de aplicación de emergencia (N03)	OPK02489				0,00
EXW FCA FOB CFR CIF	21	210	C/U	1000023754	Kit de reparación válvula de desbordamiento B01.08	OPK03187				0,00
EXW FCA FOB CFR CIF	22	210	C/U	1000032219	Kit de reparación de motor del compresor	OPK02019				0,00
EXW FCA FOB CFR CIF	23	2296	C/U	1000030306	Discos de freno bipartido	SP2562				0,00
EXW FCA FOB CFR CIF	24	11384	C/U	1000022685	Pastilla de freno	C105255/24G5X				0,00
EXW FCA FOB CFR CIF	25	11788	C/U	1000023824	Varilla roscada	C58819/11				0,00
EXW FCA FOB CFR CIF	26	48	C/U	1000023813	BRAKE CALIPER UNIT C10	II88072/1VV				0,00
EXW FCA FOB CFR CIF	27	1269	C/U	1000030929	TRANSDUCTOR DE PRESION (ANUAL)	STN29890				0,00
EXW FCA FOB CFR CIF	28	50	C/U	1000029481	Kit Revisión del COMPRESOR KNORR BREMSE SL-22 (sin Tonillos)	OP0286048				0,00
EXW FCA FOB CFR CIF	29	33	C/U	1000023774	AUXIL.CONTROL UNIT B01 -	II88306/1				0,00
EXW FCA FOB CFR CIF	30	1680	C/U	1000023840	Varilla roscada	C95820/16				0,00
EXW FCA FOB CFR CIF	31	22	C/U	1000019374	MOD P/FRENO PRINCI II48417/44B1A P/EMU	II48417/44B1A				0,00
EXW FCA FOB CFR CIF	32	180	C/U	1000019422	VALV ANTIDESLIZAM GV12-3 (G01) 1901004	II64108/0000024				0,00
EXW FCA FOB	33	42	C/U	1000023812	CALIP D/FRENO UP10X II88071/2VV P/EMU	UP10X II88071/2VV				0,00



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

Hoja Adicional de Firmas
Informe gráfico firma conjunta

Número:

Referencia: Solped 30000012; 30000011; 30000020 Aprobación de Esp. Técnicas.

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 24 pagina/s.