


# **TRENES ARGENTINOS** **OPERACIONES**

**GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO**

## **PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**ADQUISICIÓN DE REPUESTOS KNORR BREMSE PARA COCHES  
ELECTRICOS CSR**

**PE. 19.010.SCYGT.GCM.V2**

	<b>GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO</b>	
	<b>ADQUISICIÓN DE REPUESTOS KNORR BREMSE COCHES ELECTRICOS CSR</b>	PE.19.010.SCYGT.GCM.V2
		Versión: 2
		Fecha: 17/7/2019
Página 2 de 45		

## **PLIEGO TÉCNICO PARA LA ADQUISICIÓN DE REPUESTOS KNORR BREMSE PARA FORMACIONES ELÉCTRICAS CSR**

### **1 GENERALIDADES**

#### **1.1 Introducción:**

La presente documentación define las condiciones a cumplir para la provisión de materiales y repuestos para el sistema de freno y suministro de aire comprimido de las formaciones eléctricas CSR que operan en las líneas Roca, Mitre y Sarmiento.

#### **1.2 Visita a dependencias de material rodante:**

En caso que resulte necesario, o el Oferente así lo requiera, podrá efectuar una visita a las dependencias de Material Rodante a fin de tomar vista del material a proveer y el sistema en donde será instalado, con el fin de adquirir cualquier información adicional que se considere pertinente disponer. A los efectos de coordinar la misma, deberá contactarse con la Gerencia de Compras y Licitaciones.

### **2 INFORMACIÓN DE LOS BIENES A PROVEER:**

#### **2.1 Función y material rodante que los utiliza:**


En este caso los bienes solicitados corresponden a repuestos y herramientas pertenecientes a las Formaciones eléctricas CSR que operan en las líneas Roca, Mitre y Sarmiento.

Se trata de los repuestos y herramientas necesarios para la operación y mantenimiento (preventivo o correctivo) del sistema neumático de dichas formaciones, requiriéndose el reemplazo por desgaste o deterioro según previsiones efectuadas en las cartillas de mantenimiento presentadas a la CNRT.

#### **2.2 Características principales a cumplir**

Por tratarse de materiales y repuestos legítimos, solicitados a través de las respectivas Referencias de Fábrica, los parámetros de calidad serán garantizados por el oferente.

En consecuencia, los oferentes -como requisito de admisibilidad al momento de presentar las


	<b>GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO</b>	
	<b>ADQUISICIÓN DE REPUESTOS KNORR BREMSE COCHES ELECTRICOS CSR</b>	PE.19.010.SCYGT.GCM.V2
		Versión: 2
		Fecha: 17/7/2019
Página <b>3</b> de <b>45</b>		

propuestas- deberán presentar la documentación respaldatoria que avale la legitimidad de los mismos; salvo que el oferente sea el OEM (Original Equipment Manufacturer) y/o el fabricante del material rodante.


No se admiten tolerancias en las cantidades indicadas a adquirir, ni se aceptan ofertas variantes.

En todos los casos se trata de materiales nuevos, sin uso. Los mismos deberán responder a las siguientes características técnicas:


RC	ID Item	ID Producto	Descripción	Referencia (KB)	Cantidad Total
30553	1	NUM03350100000N	Kit de reparacion. Filtros y juntas de la unidad de control electroneumatica. (EPCU). Loc CNR CKD 8	777047	14
30553	2	NUM03350329010N	KIT DE REVISION INTERMEDIA (4 AÑOS). COMPRESOR SL22-72. SISTEMA NEUMATICO.	SP3003	2
30553	3	NUM03350350030N	Trampa de aceite. Elemento desaceitador de aire comprimido. Para compresor SL22-72 para Loc CNR CKD	I152905	7
30553	4	NUM03350360700N	Filtro de aceite. Unidad de mando. Compresor SL22-A. Knorr Bremse. Loc CNR CKD8G/H	C100496	7
30553	5	NUM96400001170N	Kit de Revision INTERMEDIA. Comp SL22-80	C13192/2	2
30553	6	NUM90770080000N	Elemento filtrante primario (exterior). Filtro seco de admision de aire de compresor Knorr Bremse SL	8.000.8.923.716.5BR	131
30553	7	NUM96400000290N	(M.D.) - Trampa de aceite. Elemento desaceitador de aire. Compresor Knorr Bremse SL-22.	C115218	62
30553	8	NUM96400000400N	Moto Compresor Tornillo. Marca Knorr Bremse. Modelo SL-22. (Completo). CSR Mitsubishi.	I184817	3
30553	9	NUM96400000580N	Kit revision general 4/8 años. Valvula de Antideslizamiento G01/G22 . Sistema neumatico	OPK01506	4
30553	10	NUM96400000610N	Kit Revision General / intermedia de modulo de freno auxiliar B01.	SP2998	4
30553	11	NUM96400000630N	ELEMENTO FILTRANTE DE SEPARADOR DE ACEITE EN SUSPENSION A05. SISTEMA NEUMATICO CC EE EMU	C147846	62
30553	12	NUM96400000660N	Kit Revision intermediaria / general pinza de freno con estacionamiento. Sistema neumatico. CCEE EMU	SP3000	2

	<b>GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO</b>	
	<b>ADQUISICIÓN DE REPUESTOS KNORR BREMSE COCHES ELECTRICOS CSR</b>	PE.19.010.SCYGT.GCM.V2
		Versión: 2
		Fecha: 17/7/2019
		Página 4 de 45


RC	ID Item	ID Producto	Descripción	Referencia (KB)	Cantidad Total
30553	13	NUM96400000670N	Kit Revision intermedia / general pinza de Freno sin estacionamiento. Sistema neumatico.	SP2999	4
30553	14	NUM96400000680N	Kit Revision intermedia de modulo principal de freno. Sistema neumatico y freno.	SP2788	4
30553	15	NUM96400000980N	KIT REVISION GENERAL DE UNIDAD SECADO DE AIRE SECADO AIRE LTZ015.1H. KNORR BREMSE. CC EE EMU CSR	II34998	2
30553	16	NUM96400000400N	Moto Compresor Tornillo. Marca Knorr Bremse. Modelo SL-22. (Completo). CSR Mitsubishi.	II84817	3
31597	1	NUM85782025010N	GANCHO ESPECIAL KNORR BREMSE COD. B64617	B64617	6
31597	2	NUM85782025160N	DISPOSITIVO DE MONTAJE DEL DEPOSITO KNORR BREMSE COD. II18111	II18111	6
31597	3	NUM85782025310N	TIRADOR DEL BLOQUE DEL COMPRESOR KNORR BREMSE COD. II47819	II47819	2
31597	4	NUM85782025140N	LLAVE DE TUBO KNORR BREMSE COD. C9894/1	C9894/1	2
31597	5	NUM85782025150N	HERRAMIENTA DE GUIA KNORR BREMSE COD. C9894/2	C13192/2	2
31597	6	NUM85782025060N	HERRAMIENTA DE DESMONTAJE KNORR BREMSE COD. C13243/2	C13243/2	2
31597	7	NUM85782025020N	CASQUILLO KNORR BREMSE COD. C12740/4	C12740/4	2
31597	8	NUM85782025040N	CASQUILLO GUIA KNORR BREMSE COD. C13192/2	C13192/2	2
31597	9	NUM85782025050N	CONJUNTO DE MONTAJE KNORR BREMSE COD. C13192/4	C13192/4	2
31597	10	NUM85782025290N	HERRAMIENTA DE MONTAJE KNORR BREMSE COD. II43731	II43731	2
31597	11	NUM85782025320N	BASE DE MONTAJE KNORR BREMSE COD. II50525	II50525	2
31597	12	NUM85782025170N	HERRAMIENTA DE EMPUJE KNORR BREMSE COD. II43402	II43402	2
31597	13	NUM85782025300N	DISPOSITIVO DE PRENSA KNORR BREMSE COD. II47600	II47600	2
31597	14	NUM85782025180N	LLAVE DE TUBO KNORR BREMSE COD. II43407	II43407	2
31597	15	NUM85782025190N	LLAVE DE TUBO KNORR BREMSE COD. II43408	II43408	2
31597	16	NUM85782025330N	HERRAMIENTA DE GUIA KNORR BREMSE COD. II50639	II50639	2

	<b>GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO</b>	
	ADQUISICIÓN DE REPUESTOS KNORR BREMSE COCHES ELECTRICOS CSR	
	PE.19.010.SCYGT.GCM.V2	
	Versión: 2	
		Fecha: 17/7/2019
		Página 5 de 45


RC	ID Item	ID Producto	Descripción	Referencia (KB)	Cantidad Total
31597	17	NUM85782025270N	CONJUNTO DE SOPORTE DE MONTAJE KNORR BREMSE COD. II43431	II43431	2
31597	18	NUM85782025230N	HERRAMIENTA DE GUIA KNORR BREMSE COD. II43422	II43422	2
31597	19	NUM85782025260N	INSTALADOR KNORR BREMSE COD. II43426	II43426	2
31597	20	NUM85782025280N	CASQUILLO DESLIZANTE KNORR BREMSE COD. II43687	II43687	2
31597	21	NUM85782025200N	DISPOSITIVO DE MONTAJE KNORR BREMSE COD. II43417	II43417	2
31597	22	NUM85782025210N	DISPOSITIVO DE MONTAJE KNORR BREMSE COD. II43419	II43419	2
31597	23	NUM85782025220N	HERRAMIENTA DE GUIA KNORR BREMSE COD. II43421	II43421	2
31597	24	NUM85782025240N	HERRAMIENTA DE MONTAJE KNORR BREMSE COD. II43423	II43423	2
31597	25	NUM85782025250N	HERRAMIENTA DE MONTAJE KNORR BREMSE COD. II43424	II43424	2
31597	26	NUM85782025340N	LLAVE KNORR BREMSE COD. II50640	II50640	2
31597	27	NUM85782025350N	HERRAMIENTA DESARME DE PINZA DE FRENO KNORR BREMSE CODIGO II50641	II50641	2
31597	28	NUM85782025020N	CASQUILLO KNORR BREMSE COD. C12740/4	C12740/4	2
31597	29	NUM85782025130N	REMOVEDOR KNORR BREMSE COD. C135894/14	C135894/14	2
31597	30	NUM85782025120N	INSTALADOR KNORR BREMSE COD. C1355894/15	C13192/2	2
31597	31	NUM85782025070N	SOPORTE DE LA VALVULA KNORR BREMSE COD. C13431/15	C13431/15	6
31597	32	NUM85782025080N	GUIA DE MONTAJE KNORR BREMSE COD. C13431/16	C13431/16	6
31597	33	NUM85782025090N	GUIA DE MONTAJE KNORR BREMSE COD. C13431/17	C13431/16	6
31597	34	NUM85782025100N	DISPOSITIVO DE MONTAJE KNORR BREMSE COD. C13431/18	C13431/15	6
31597	35	NUM85782025110N	GUIA DE MONTAJE KNORR BREMSE COD. C13431/19	C13431/19	6
31597	36	NUM96400000080N	(D.M.) - Junta descartable. Compresor SL-22. Coche electrico CSR Mitsubishi y Locomotora CKD8	467417	500
31597	37	NUM96400000140N	Junta de varilla y valvula(O-ring). Compresor Knorr Bremse SL22-72/A. CSR Mitsubishi y LOC CNR CKD8.	467418	500
31597	38	NUM96400000090N	(D.M.) - Junta descartable. Compresor SL-22. Coche electrico CSR Mitsubishi y Locomotora CKD8	461021	500

	<b>GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO</b>	
	<b>ADQUISICIÓN DE REPUESTOS KNORR BREMSE COCHES ELECTRICOS CSR</b>	PE.19.010.SCYGT.GCM.V2
		Versión: 2
		Fecha: 17/7/2019
		Página 6 de 45

RC	ID Item	ID Producto	Descripción	Referencia (KB)	Cantidad Total
31860	1	NUM96900000090N	Tarjeta electronica. Modulo EB01B de unidad electronica de control de freno (EBCU).	STN25799/01	18
31860	2	NUM96400001250N	Caliper freno simple. Modelo UP10X (C09)	I188071/2VV	4
31860	3	NUM96400001260N	Caliper freno C/ freno estacionamiento.	I188072/1VV	4
31860	4	NUM43380720010N	Válvula de pulso B01.05 de sistema neumatico de coches electricos CSR.	I167043/110A	20
31860	5	NUM96100000240N	Kit tornilleria para disco enterizo	I170527/KIT	12
31860	6	NUM44040056200N	Tapón roscado, Asiento de termocupla de compresor SL-22. Coches CSR Mitsubishi.	C102759	20
31860	7	NUM44040056400N	Tapón de termocupla (Pieza de unión) de compresor SL-22 Coches CSR Mitsubishi.	C102701	20
31860	8	NUM44040071300N	Filtro (COMPLETO). Tuberia de aceite.	I133704	20
31860	9	NUM96400001160N	Kit Revision GENERAL. Compresor SL22-80.	SP2958	5
31860	10	NUM44040100000N	Modulo principal de freno (B05) para coches M. Modelo EP-BGE-II-A1. Coches CSR	I148417/44B1A	2
31860	11	NUM44040100010N	Modulo principal de freno (B05) para coches T. Modelo EP-BGE-II-A1. Coches CSR	I148417/44C1A	2
31860	12	NUM44040100020N	Modulo principal de freno (B05) para coches TC. Modelo EP-BGE-II-A1. Coches CSR	I148417/44A1A	2
31860	13	NUM96400001170N	Kit de Revision INTERMEDIA. Comp SL22-80	C13192/2	11
31860	14	NUM44040101000N	Valvula rele KR6-AA (B05.D). Modulo principal de freno Knorr Bremse. Coches CSR	I146448/001	9
31860	15	NUM44040102000N	Valvula limitadora de presion CV en funcion de carga del coche DBV2-E (B05.F). Modulo principal K.B.	I162590	9
31860	16	NUM44040102900N	Kit de reparacion de valvula limtadora de presion DBV2-E. Unidad principal de freno. CC EE - CSR	OPK00871	18
31860	17	NUM44040103900N	Kit de reparacion de valvula magnetica WMV1-Z. Unidad principal de freno. Coches Electricos - CSR	OPK01659	18
31860	18	NUM44040104000N	Electrovalvula de carga/precontrol (B05.A1). Modulo principal de freno Knorr Bremse. Coches CSR	I174151/024	18
31860	19	NUM44040106010N	Regulador de presion DCL1, B05.3. Unidad principal de freno. Coches electricos - CSR Mitsubishi	I148135	9


	<b>GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO</b>	
	<b>ADQUISICIÓN DE REPUESTOS KNORR BREMSE COCHES ELECTRICOS CSR</b>	PE.19.010.SCYGT.GCM.V2
		Versión: 2
		Fecha: 17/7/2019
Página 7 de 45		

RC	ID Item	ID Producto	Descripción	Referencia (KB)	Cantidad Total
31860	20	NUM44040106900N	Kit de reparacion de Regulador de presion DCL1, B05.3. Unidad principal de freno. CC EE - CSR	I48135	14
31860	21	NUM44040109900N	Kit de reparacion de item B05.D. Unidad de control de freno. Coches electricos - CSR	OPK01369	14
31860	22	NUM96400000870N	MODULO DE FRENO AUXILIAR COMPLETO (B01). MODELO ZGE-145. COCHES CSR	I48306/1	2
31860	23	NUM44040230000N	Valvula Antideslizamiento Modelo GV12-3 (G01). Knorr Bremse. CSR Mitsubishi	I64108/0080024	8
31860	24	NUM44040610010N	Manometro simple de cabina. Sistema neumaticos auxiliares. Coches Electricos CSR Mitsubishi	B29 - YTS-80Z	8
31860	25	NUM44040610020N	MANOMETRO DOBLE AGUJA DE CABINA. SISTEMA NEUMATICOS AUXILIARES. CSR MITSUBISHI.	B29 - YTS-80Z	8
31860	26	NUM44040611140N	Silenciador de escape (A14). Purga de deposito principal de aire. Coches CSR	I67832	29
31860	27	NUM44090313080N	Pin de conectores de unidades neumaticas. Coches electricos - CSR Mitsubishi	N15702/18	22
31860	28	NUM44090313100N	Cable de conexion M12 de transductores de presion de aire comprimido DG10 y DG10-S. Coches CSR	N63976/30000	9
31860	29	NUM44090300000N	Unidad electronica de control de freno completa (EBCU) Knorr Bremse. Posicion B06. Coches CSR	STN39483	2
31860	30	NUM44090303000N	Tarjeta electronica. Modulo EB02B de unidad electronica de control de freno (EBCU). Coches CSR	STN26829/01	9
31860	31	NUM44090304000N	Tarjeta electronica. Modulo MB03B de unidad electronica de control de freno (EBCU). Coches CSR	STN27903/41029	9
31860	32	NUM44090305000N	Tarjeta electronica. Modulo MB04B de unidad electronica de control de freno (EBCU). Coches CSR	STN28339/31029	9
31860	33	NUM44090306000N	Tarjeta electronica. Modulo CB09A de unidad electronica de control de freno (EBCU). Coches CSR	STN27742/11029	9
31860	34	NUM44090311100N	Sensor de velocidad taquimétrico de un canal de punta de eje. Knorr Bremse RF. STN31450/165A25U	STN31450/165A25U	8
31860	35	NUM44090311200N	Sensor de velocidad taquimétrico de dos canales de punta de eje K.B. Mod. FS01B -RF:STN31451/165A25U	STN31451/165A25U	8


	<b>GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO</b>	
	<b>ADQUISICIÓN DE REPUESTOS KNORR BREMSE COCHES ELECTRICOS CSR</b>	PE.19.010.SCYGT.GCM.V2
		Versión: 2
		Fecha: 17/7/2019
		Página 8 de 45

RC	ID Item	ID Producto	Descripción	Referencia (KB)	Cantidad Total
31860	36	NUM44090313850N	Conector eléctrico de válvula antideslizante. Coches electricos - CSR Mitsubishi	N62148/30000	9
31860	37	NUM85782025000N	EXTRACTOR DE DIAFRAGMA KNORR BREMSE COD. A54802	A54802	3
31860	38	NUM44040105000N	Electrovalvula de venteo (B05.A2). Modulo principal de freno Knorr Bremse. Coches CSR	I174151/024	18
31860	39	NUM85782025010N	GANCHO ESPECIAL KNORR BREMSE COD. B64617	B64617	4
31860	40	NUM85782025020N	CASQUILLO KNORR BREMSE COD. C12740/4	C12740/4	4
31860	41	NUM85782025030N	HERRAMIENTA DE INSTALACION KNORR BREMSE COD. C12943/4	C12943/4	3
31860	42	NUM85782025040N	CASQUILLO GUIA KNORR BREMSE COD. C13192/2	C13192/2	3
31860	43	NUM85782025050N	CONJUNTO DE MONTAJE KNORR BREMSE COD. C13192/4	C13192/4	3
31860	44	NUM85782025060N	HERRAMIENTA DE DESMONTAJE KNORR BREMSE COD. C13243/2	C13243/2	3
31860	45	NUM85782025070N	SOPORTE DE LA VALVULA KNORR BREMSE COD. C13431/15	C13431/15	4
31860	46	NUM85782025080N	GUIA DE MONTAJE KNORR BREMSE COD. C13431/16	C13431/16	4
31860	47	NUM85782025090N	GUIA DE MONTAJE KNORR BREMSE COD. C13431/17	C13431/16	4
31860	48	NUM85782025100N	DISPOSITIVO DE MONTAJE KNORR BREMSE COD. C13431/18	C13431/15	4
31860	49	NUM85782025110N	GUIA DE MONTAJE KNORR BREMSE COD. C13431/19	C13431/19	4
31860	50	NUM85782025120N	INSTALADOR KNORR BREMSE COD. C135894/15	C13192/2	3
31860	51	NUM85782025130N	REMOVEDOR KNORR BREMSE COD. C135894/14	C135894/14	3
31860	52	NUM85782025140N	LLAVE DE TUBO KNORR BREMSE COD. C9894/1	C9894/1	3
31860	53	NUM85782025150N	HERRAMIENTA DE GUIA KNORR BREMSE COD. C9894/2	C13192/2	3
31860	54	NUM85782025170N	HERRAMIENTA DE EMPUJE KNORR BREMSE COD. I143402	I143402	4
31860	55	NUM85782025180N	LLAVE DE TUBO KNORR BREMSE COD. I143407	I143407	4
31860	56	NUM85782025190N	LLAVE DE TUBO KNORR BREMSE COD. I143408	I143408	4
31860	57	NUM85782025200N	DISPOSITIVO DE MONTAJE KNORR BREMSE COD. I143417	I143417	3




	<b>GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO</b>	
	ADQUISICIÓN DE REPUESTOS KNORR BREMSE COCHES ELECTRICOS CSR	
	PE.19.010.SCYGT.GCM.V2	
	Versión: 2 Fecha: 17/7/2019 Página 9 de 45	


RC	ID Item	ID Producto	Descripción	Referencia (KB)	Cantidad Total
31860	58	NUM85782025210N	DISPOSITIVO DE MONTAJE KNORR BREMSE COD. II43419	II43419	3
31860	59	NUM85782025220N	HERRAMIENTA DE GUIA KNORR BREMSE COD. II43421	II43421	3
31860	60	NUM85782025230N	HERRAMIENTA DE GUIA KNORR BREMSE COD. II43422	II43422	3
31860	61	NUM85782025240N	HERRAMIENTA DE MONTAJE KNORR BREMSE COD. II43423	II43423	3
31860	62	NUM85782025250N	HERRAMIENTA DE MONTAJE KNORR BREMSE COD. II43424	II43424	3
31860	63	NUM85782025260N	INSTALADOR KNORR BREMSE COD. II43426	II43426	4
31860	64	NUM85782025270N	CONJUNTO DE SOPORTE DE MONTAJE KNORR BREMSE COD. II43431	II43431	3
31860	65	NUM85782025280N	CASQUILLO DESLIZANTE KNORR BREMSE COD. II43687	II43687	3
31860	66	NUM85782025290N	HERRAMIENTA DE MONTAJE KNORR BREMSE COD. II43731	II43731	3
31860	67	NUM85782025300N	DISPOSITIVO DE PRENSA KNORR BREMSE COD. II47600	II47600	3
31860	68	NUM85782025310N	TIRADOR DEL BLOQUE DEL COMPRESOR KNORR BREMSE COD. II47819	II47819	3
31860	69	NUM85782025320N	BASE DE MONTAJE KNORR BREMSE COD. II50525	II50525	3
31860	70	NUM85782025330N	HERRAMIENTA DE GUIA KNORR BREMSE COD. II50639	II50639	3
31860	71	NUM85782025340N	LLAVE KNORR BREMSE COD. II50640	II50640	3
31860	72	NUM90770010000N	Pastilla de freno. (De aplicacion sobre disco). Sistema de freno.	C105255/24G5X	100
31860	73	NUM90770070000N	TRANSDUCTOR/SENSOR DE PRESION KNORR BREMSE DG10. Rango 0 a 10 bar.	STN29889	72
31860	74	NUM96400000760N	PRESOSTATO L13.A / L13.B BALONAS DE AIRE. SUSPENSION NEUMATICA Y FRENO. COCHES ELECTRICOS EMU	II80876/01815	9
31860	75	NUM90770100000N	TRANSDUCTOR/SENSOR DE PRESION DE AIRE KNORR BREMSE DG10-S. RANGO 0 A 10 BAR	STN29889	44
31860	76	NUM90770110000N	PRESOSTATO A09, 7-9BAR. CATÁLOGO DE PARTES CAP.7/PAG.16. R/F KNORR BREMSE: II80876/09070	II80876/01815	8
31860	77	NUM90770120000N	PRESOSTATO B01.12. CATÁLOGO DE PARTES. CAP.7/PAG.14/ÍTEM 21. R/F KNORR BREMSE: II80874/05046	II80874/05046	18
31860	78	NUM90770130000N	PRESOSTATO B08, 6-7BAR. CATÁLOGO DE PARTES CAP.7/PAG.16. R/F KNORR BREMSE: II80876/07060	II80876/01815	6

	<b>GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO</b>	
	<b>ADQUISICIÓN DE REPUESTOS KNORR BREMSE COCHES ELECTRICOS CSR</b>	PE.19.010.SCYGT.GCM.V2
		Versión: 2
		Fecha: 17/7/2019
		Página <b>10</b> de <b>45</b>


RC	ID Item	ID Producto	Descripción	Referencia (KB)	Cantidad Total
31860	79	NUM96400000000N	(M.Z.) - Grifo esferico con venteo y switch de conmutacion para anulacion de freno (B09). Coche CSR	I153484/1A1E	9
31860	80	NUM96400000010N	(M.Z.) - GRIFO ESFERICO CON VENDEO Y SWITCH DE CONMUTACION SK-T-DN19E-SM. MODULO AUXILIAR.COCHES CSR	I174574/2A1RE	9
31860	81	NUM96400000020N	(M.Z.) - Valvula de alivio Knorr Bremse DR07-T. Modulo auxiliar de freno. Coches CSR	I163947/0750	9
31860	82	NUM96400000050N	Electrovalvula Knorr Bremse. Purga de deposito principal. Coches CSR	I87625/1110	18
31860	83	NUM96400000060N	(M.Z.) - GRIFO ESFERICO CON VENDEO Y SWITCH DE CONMUTACION. MODULO DE FRENO AUXILIAR. COCHES CSR	I174553/2A1RE	9
31860	84	NUM96400000070N	(M.Z.) - Boquilla de conexion rapida T2-TS. Testeo de presion. Modulo de freno auxiliar. Coches CSR	I151150/A	9
31860	85	NUM96400000110N	(M.Z.) - Valvula de retencion Knorr Bremse de unidad de control auxiliar de freno. Coches CSR	I167897	18
31860	86	NUM96400000150N	cable de freno de estacionamiento BOWDEN	I150588/0605	36
31860	87	NUM96400000270N	(M.D.) - Termostato completo. Compresor Knorr Bremse SL-22.	I152457/O	20
31860	88	NUM96400000370N	(M.D.) - Kit revision general 4 años, secador de aire para compresor principal Knorr Bremse SL- 22.	I134998	13
31860	89	NUM96400000560N	Kit de revision general 4/8 años de electrovalvula A13. Purga de deposito principal.	OPK00061/Z	18
31860	90	NUM96400000570N	Kit revision general 4/8 años. Valvula de presion media. Sistema neumatico de suspension	OPK00683	32
31860	91	NUM96400000580N	Kit revision general 4/8 años. Valvula de Antideslizamiento G01/G22 . Sistema neumatico	OPK01506	61
31860	92	NUM96400000590N	Kit revision general 4/8 años. Valvula de nivelacion L07. Sistema neumatico de suspension. CCEE	OPK00103	18
31860	93	NUM96400000600N	Kit revision general 4/8 años. Valvula rebose L08. Sistema neumatico	OPK00059	36
31860	94	NUM96400000610N	Kit Revision General / intermedia de modulo de freno auxiliar B01.	SP2998	45
31860	95	NUM96400000620N	VALVULA DE SEGURIDAD 11BAR. SISTEMA NEUMATICO.	I138273/7110	18

	<b>GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO</b>	
	<b>ADQUISICIÓN DE REPUESTOS KNORR BREMSE COCHES ELECTRICOS CSR</b>	PE.19.010.SCYGT.GCM.V2
		Versión: 2
		Fecha: 17/7/2019
		Página <b>11</b> de <b>45</b>


RC	ID Item	ID Producto	Descripción	Referencia (KB)	Cantidad Total
31860	96	NUM96400000640N	Valvula de seguridad SV10 de entrada de deposito principal (A11).	I138273/7105	23
31860	97	NUM96400000650N	Kit revision general / reparacion Valvula de alivio modelo DR07-T. Modulo auxiliar de freno	OPK03187	18
31860	98	NUM96400000660N	Kit Revision intermediaria / general pinza de freno con estacionamiento. Sistema neumatico. CCEE EMU	SP3000	28
31860	99	NUM96400000670N	Kit Revision intermediaria / general pinza de Freno sin estacionamiento. Sistema neumatico.	SP2999	28
31860	100	NUM96400000680N	Kit Revision intermediaria de modulo principal de freno. Sistema neumatico y freno.	SP2788	36
31860	101	NUM96400000690N	Presostato alternativo (B15) de Cilindro de freno. Coches electricos CSR	I135385/00603	18
31860	102	NUM96400000700N	Unidad secadora de aire (A04) Modelo LTZ015.2H. Coches electricos - EMU	I188571	4
31860	103	NUM96400000710N	Kit de reparacion de Valvula de retencion de unidad de control auxiliar de freno.	OPK00557	34
31860	104	NUM96400000720N	Kit de reparacion de grifo esferico ; valvula de detencion. Modulo de freno auxiliar. CC EE EMU	OPK02233	34
31860	105	NUM96400000880N	KIT DE REPARACION DE ELEMENTO POSICION B01.05/B01.06. MODULO DE FRENO AUXILIAR. COCHES CSR	OPK01443/110	34
31860	106	NUM96400000900N	VALVULA DIFERENCIAL DE PRESION. SUSPENSION SECUNDARIA. COCHES ELECTRICOS CSR.	I25510/1	13
31860	107	NUM96400000910N	VALVULA DE PRESION MEDIA DE SUSPENSION NEUMATICA SECUNDARIA MODELO MDV1 (L10). COCHES CSR	I22950	18
31860	108	NUM96900000080N	Fuente de alimentacion de unidad electronica de control de freno (EBCU). Modulo PB03A	STN25089	6
31860	109	NUM96400000630N	ELEMENTO FILTRANTE DE SEPARADOR DE ACEITE EN SUSPENSION A05. SISTEMA NEUMATICO CC EE EMU	C147846	18
31860	110	NUM96400000920N	Grifo esferico de 1/4" para purga de depositos de aire (A06/B04/L04.002). Knorr Bremse Mod. SK-DN8.	I150172/2A2R	27
31860	111	NUM96400000980N	KIT REVISION GENERAL DE UNIDAD SECADO DE AIRE SECADO AIRE LTZ015.1H. KNORR BREMSE. CC EE EMU CSR	I134998	13

	<b>GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO</b>	
	ADQUISICIÓN DE REPUESTOS KNORR BREMSE COCHES ELECTRICOS CSR	
	PE.19.010.SCYGT.GCM.V2	
	Versión: 2	
		Fecha: 17/7/2019
		Página 12 de 45


RC	ID Item	ID Producto	Descripción	Referencia (KB)	Cantidad Total
31860	112	NUM85782025350N	HERRAMIENTA DESARME DE PINZA DE FRENO KNORR BREMSE CODIGO I150641	I150641	3
31860	113	NUM96900000090N	Tarjeta electronica. Modulo EB01B de unidad electronica de control de freno (EBCU).	STN25799/01	18
31860	114	NUM96400001250N	Caliper freno simple. Modelo UP10X (C09)	I188071/2VV	36
31860	115	NUM96400001260N	Caliper freno C/ freno estacionamiento.	I188072/1VV	36
31860	116	NUM43380720010N	Válvula de pulso B01.05 de sistema neumatico de coches electricos CSR.	I167043/110A	25
31860	117	NUM96100000240N	Kit tornilleria para disco enterizo	I170527/KIT	150
31860	118	NUM44040056200N	Tapón roscado, Asiento de termocupla de compresor SL-22. Coches CSR Mitsubishi.	C102759	38
31860	119	NUM44040056400N	Tapón de termocupla (Pieza de unión) de compresor SL-22 Coches CSR Mitsubishi.	C102701	38
31860	120	NUM96400001160N	Kit Revision GENERAL. Compresor SL22-80.	SP2958	50
31860	121	NUM44040100000N	Modulo principal de freno (B05) para coches M. Modelo EP-BGE-II-A1. Coches CSR	I148417/44B1A	8
31860	122	NUM44040100010N	Modulo principal de freno (B05) para coches T. Modelo EP-BGE-II-A1. Coches CSR	I148417/44C1A	4
31860	123	NUM44040100020N	Modulo principal de freno (B05) para coches TC. Modelo EP-BGE-II-A1. Coches CSR	I148417/44A1A	6
31860	124	NUM96400001170N	Kit de Revision INTERMEDIA. Comp SL22-80	C13192/2	30
31860	125	NUM44040101000N	Valvula rele KR6-AA (B05.D). Modulo principal de freno Knorr Bremse. Coches CSR	I146448/001	27
31860	126	NUM44040102000N	Valvula limitadora de presion CV en funcion de carga del coche DBV2-E (B05.F). Modulo principal K.B.	I162590	27
31860	127	NUM44040102900N	Kit de reparacion de valvula limitadora de presion DBV2-E. Unidad principal de freno. CC EE - CSR	OPK00871	27
31860	128	NUM44040103900N	Kit de reparacion de valvula magnetica WMV1-Z. Unidad principal de freno. Coches Electricos - CSR	OPK01659	50
31860	129	NUM44040104000N	Electrovalvula de carga/precontrol (B05.A1). Modulo principal de freno Knorr Bremse. Coches CSR	I174151/024	27

	<b>GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO</b>	
	<b>ADQUISICIÓN DE REPUESTOS KNORR BREMSE COCHES ELECTRICOS CSR</b>	PE.19.010.SCYGT.GCM.V2
		Versión: 2
		Fecha: 17/7/2019
Página <b>13</b> de <b>45</b>		


RC	ID Item	ID Producto	Descripción	Referencia (KB)	Cantidad Total
31860	130	NUM44040106010N	Regulador de presión DCL1, B05.3. Unidad principal de freno. Coches electricos - CSR Mitsubishi	I148135	18
31860	131	NUM44040106900N	Kit de reparación de Regulador de presión DCL1, B05.3. Unidad principal de freno. CC EE - CSR	I148135	36
31860	132	NUM44040109900N	Kit de reparación de ítem B05.D. Unidad de control de freno. Coches electricos - CSR	OPK01369	36
31860	133	NUM96400000870N	MODULO DE FRENO AUXILIAR COMPLETO (B01). MODELO ZGE-145. COCHES CSR	I188306/1	18
31860	134	NUM44040230000N	Valvula Antideslizamiento Modelo GV12-3 (G01). Knorr Bremse. CSR Mitsubishi	I164108/0080024	20
31860	135	NUM44040610010N	Manometro simple de cabina. Sistema neumaticos auxiliares. Coches Electricos CSR Mitsubishi	B29 - YTS-80Z	42
31860	136	NUM44040610020N	MANOMETRO DOBLE AGUJA DE CABINA. SISTEMA NEUMATICOS AUXILIARES. CSR MITSUBISHI.	B29 - YTS-80Z	42
31860	137	NUM44040611140N	Silenciador de escape (A14). Purga de deposito principal de aire. Coches CSR	I67832	28
31860	138	NUM44090313080N	Pin de conectores de unidades neumaticas. Coches electricos - CSR Mitsubishi	N15702/18	22
31860	139	NUM44090313100N	Cable de conexión M12 de transductores de presión de aire comprimido DG10 y DG10-S. Coches CSR	N63976/30000	18
31860	140	NUM44090300000N	Unidad electronica de control de freno completa (EBCU) Knorr Bremse. Posicion B06. Coches CSR	STN39483	9
31860	141	NUM44090303000N	Tarjeta electronica. Modulo EB02B de unidad electronica de control de freno (EBCU). Coches CSR	STN26829/01	18
31860	142	NUM44090304000N	Tarjeta electronica. Modulo MB03B de unidad electronica de control de freno (EBCU). Coches CSR	STN27903/41029	18
31860	143	NUM44090305000N	Tarjeta electronica. Modulo MB04B de unidad electronica de control de freno (EBCU). Coches CSR	STN28339/31029	18
31860	144	NUM44090306000N	Tarjeta electronica. Modulo CB09A de unidad electronica de control de freno (EBCU). Coches CSR	STN27742/11029	18
31860	145	NUM44090311100N	Sensor de velocidad taquimétrico de un canal de punta de eje. Knorr Bremse RF. STN31450/165A25U	STN31450/165A25U	7

	<b>GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO</b>	
	<b>ADQUISICIÓN DE REPUESTOS KNORR BREMSE COCHES ELECTRICOS CSR</b>	PE.19.010.SCYGT.GCM.V2
		Versión: 2
		Fecha: 17/7/2019
		Página <b>14</b> de <b>45</b>

RC	ID Item	ID Producto	Descripción	Referencia (KB)	Cantidad Total
31860	146	NUM44090311200N	Sensor de velocidad taquimétrico de dos canales de punta de eje K.B. Mod. FS01B -RF:STN31451/165A25U	STN31451/165A25U	36
31860	147	NUM44090313850N	Conector eléctrico de válvula antideslizante. Coches electricos - CSR Mitsubishi	N62148/30000	18
31860	148	NUM44040105000N	Electrovalvula de venteo (B05.A2). Modulo principal de freno Knorr Bremse. Coches CSR	II74151/024	27
31860	149	NUM90770010000N	Pastilla de freno. (De aplicacion sobre disco). Sistema de freno.	C105255/24G5X	400
31860	150	NUM90770070000N	TRANSDUCTOR/SENSOR DE PRESION KNORR BREMSE DG10. Rango 0 a 10 bar.	STN29889	335
31860	151	NUM96400000760N	PRESOSTATO L13.A / L13.B BALONAS DE AIRE. SUSPENSION NEUMATICA Y FRENO. COCHES ELECTRICOS EMU	II80876/01815	8
31860	152	NUM96100000160N	Disco bipartido 750mm completo	C9894/1	192
31860	153	NUM90770100000N	TRANSDUCTOR/SENSOR DE PRESION DE AIRE KNORR BREMSE DG10-S. RANGO 0 A 10 BAR	STN29889	100
31860	154	NUM90770110000N	PRESOSTATO A09, 7-9BAR. CATÁLOGO DE PARTES CAP.7/PAG.16. R/F KNORR BREMSE: II80876/09070	II80876/01815	17
31860	155	NUM90770120000N	PRESOSTATO B01.12. CATÁLOGO DE PARTES. CAP.7/PAG.14/ÍTEM 21. R/F KNORR BREMSE: II80874/05046	II80874/05046	18
31860	156	NUM90770130000N	PRESOSTATO B08, 6-7BAR. CATÁLOGO DE PARTES CAP.7/PAG.16. R/F KNORR BREMSE: II80876/07060	II80876/01815	12
31860	157	NUM96400000000N	(M.Z.) - Grifo esferico con venteo y switch de conmutacion para anulacion de freno (B09). Coche CSR	II53484/1A1E	27
31860	158	NUM96400000010N	(M.Z.) - GRIFO ESFERICO CON VENDEO Y SWITCH DE CONMUTACION SK-T-DN19E-SM. MODULO AUXILIAR.COCHES CSR	II74574/2A1RE	18
31860	159	NUM96400000020N	(M.Z.) - Valvula de alivio Knorr Bremse DR07-T. Modulo auxiliar de freno. Coches CSR	II63947/0750	18
31860	160	NUM96400000050N	Electrovalvula Knorr Bremse. Purga de deposito principal. Coches CSR	I87625/1110	60
31860	161	NUM96400000060N	(M.Z.) - GRIFO ESFERICO CON VENDEO Y SWITCH DE CONMUTACION. MODULO DE FRENO AUXILIAR. COCHES CSR	II74553/2A1RE	16
31860	162	NUM96400000070N	(M.Z.) - Boquilla de conexion rapida T2-TS. Testeo de presion. Modulo de freno auxiliar. Coches CSR	II51150/A	9


	<b>GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO</b>	
	ADQUISICIÓN DE REPUESTOS KNORR BREMSE COCHES ELECTRICOS CSR	
	PE.19.010.SCYGT.GCM.V2	
	Versión: 2	
		Fecha: 17/7/2019
		Página 15 de 45

RC	ID Item	ID Producto	Descripción	Referencia (KB)	Cantidad Total
31860	163	NUM96400000110N	(M.Z.) - Valvula de retencion Knorr Bremse de unidad de control auxiliar de freno. Coches CSR	I167897	27
31860	164	NUM96400000150N	cable de freno de estacionamiento BOWDEN	I150588/0605	180
31860	165	NUM96400000270N	(M.D.) - Termostato completo. Compresor Knorr Bremse SL-22.	I152457/O	40
31860	166	NUM96400000370N	(M.D.) - Kit revision general 4 años, secador de aire para compresor principal Knorr Bremse SL- 22.	I134998	50
31860	167	NUM96400000400N	Moto Compresor Tornillo. Marca Knorr Bremse. Modelo SL-22. (Completo). CSR Mitsubishi.	I184817	13
31860	168	NUM96400000560N	Kit de revision general 4/8 años de electrovalvula A13. Purga de deposito principal.	OPK00061/Z	27
31860	169	NUM96400000570N	Kit revision general 4/8 años. Valvula de presion media. Sistema neumatico de suspension	OPK00683	31
31860	170	NUM96400000580N	Kit revision general 4/8 años. Valvula de Antideslizamiento G01/G22 . Sistema neumatico	OPK01506	200
31860	171	NUM96400000590N	Kit revision general 4/8 años. Valvula de nivelacion L07. Sistema neumatico de suspension. CCEE	OPK00103	160
31860	172	NUM96400000600N	Kit revision general 4/8 años. Valvula rebose L08. Sistema neumatico	OPK00059	68
31860	173	NUM96400000610N	Kit Revision General / intermedia de modulo de freno auxiliar B01.	SP2998	65
31860	174	NUM96400000620N	VALVULA DE SEGURIDAD 11BAR. SISTEMA NEUMATICO.	I138273/7110	80
31860	175	NUM96400000640N	Valvula de seguridad SV10 de entrada de deposito principal (A11).	I138273/7105	22
31860	176	NUM96400000650N	Kit revision general / reparacion Valvula de alivio modelo DR07-T. Modulo auxiliar de freno	OPK03187	150
31860	177	NUM96400000660N	Kit Revision intermedia / general pinza de freno con estacionamiento. Sistema neumatico. CCEE EMU	SP3000	270
31860	178	NUM96400000670N	Kit Revision intermedia / general pinza de Freno sin estacionamiento. Sistema neumatico.	SP2999	270
31860	179	NUM96400000680N	Kit Revision intermedia de modulo principal de freno. Sistema neumatico y freno.	SP2788	54


	<b>GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO</b>	
	<b>ADQUISICIÓN DE REPUESTOS KNORR BREMSE COCHES ELECTRICOS CSR</b>	PE.19.010.SCYGT.GCM.V2
		Versión: 2
		Fecha: 17/7/2019
Página <b>16</b> de <b>45</b>		

RC	ID Item	ID Producto	Descripción	Referencia (KB)	Cantidad Total
31860	180	NUM96400000690N	Presostato alternativo (B15) de Cilindro de freno. Coches electricos CSR	I135385/00603	50
31860	181	NUM96400000700N	Unidad secadora de aire (A04) Modelo LTZ015.2H. Coches electricos - EMU	I188571	21
31860	182	NUM96400000710N	Kit de reparacion de Valvula de retencion de unidad de control auxiliar de freno.	OPK00557	34
31860	183	NUM96400000720N	Kit de reparacion de grifo esferico ; valvula de detencion. Modulo de freno auxiliar. CC EE EMU	OPK02233	34
31860	184	NUM96400000880N	KIT DE REPARACION DE ELEMENTO POSICION B01.05/B01.06. MODULO DE FRENO AUXILIAR. COCHES CSR	OPK01443/110	34
31860	185	NUM96400000900N	VALVULA DIFERENCIAL DE PRESION. SUSPENSION SECUNDARIA. COCHES ELECTRICOS CSR.	I25510/1	80
31860	186	NUM96400000910N	VALVULA DE PRESION MEDIA DE SUSPENSION NEUMATICA SECUNDARIA MODELO MDV1 (L10). COCHES CSR	I22950	80
31860	187	NUM96900000080N	Fuente de alimentacion de unidad electronica de control de freno (EBCU). Modulo PB03A	STN25089	27
31860	188	NUM96400000630N	ELEMENTO FILTRANTE DE SEPARADOR DE ACEITE EN SUSPENSION A05. SISTEMA NEUMATICO CC EE EMU	C147846	90
31860	189	NUM96400000920N	Grifo esferico de 1/4" para purga de depositos de aire (A06/B04/L04.002). Knorr Bremse Mod. SK-DN8.	I150172/2A2R	36
31860	190	NUM96400000980N	KIT REVISION GENERAL DE UNIDAD SECADO DE AIRE SECADO AIRE LTZ015.1H. KNORR BREMSE. CC EE EMU CSR	I134998	50
32565	1	NUM43310140050N	Unidad caliper izquierda de freno, sin freno de estacionamiento, para coches CSR Línea Roca	I188071/1VV	6
32565	2	NUM43310140090N	Unidad caliper derecha de freno, sin freno de estacionamiento, para coches CSR Línea Roca.	I188071/2VV	10
32565	3	NUM43310149000N	Kit Revision intermediaria / general C11 y B03. Sistema neumatico y freno. CSR Zhuzhou	SP3001	58
32565	4	NUM43380200050N	Unidad de control de freno B05-Mc de coches electricos CSR - Línea Roca	I148417/46A1A	7
32565	5	NUM43380200060N	Unidad de control de freno B05-R1 de coches electricos CSR - Línea Roca.	I148417/46A1A	2
32565	6	NUM43380225010N	Unidad de control auxiliar B03. CCEE	I191278/1	4




	<b>GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO</b>	
	ADQUISICIÓN DE REPUESTOS KNORR BREMSE COCHES ELECTRICOS CSR	
	PE.19.010.SCYGT.GCM.V2	
	Versión: 2	
		Fecha: 17/7/2019
		Página 17 de 45


RC	ID Item	ID Producto	Descripción	Referencia (KB)	Cantidad Total
32565	7	NUM43380300000N	Valvula G01. Freno antideslizante. Sistema neumatico. Coches electricos - CSR Zhuzhou	II64108/0080024	6
32565	8	NUM43380400030N	SOPORTE DE VALVULA DE EQUILIBRIO L10 DE SUSPENSION NEUMATICA DE COCHES ELECTRICOS CSR	I22807	10
32565	9	NUM43380720010N	Válvula de pulso B01.05 de sistema neumatico de coches electricos CSR.	II67043/110A	10
32565	10	NUM44040001100N	Soporte elástico del compresor principal. Soporteria. Coches electricos - CSR M-S	II77143	216
32565	11	NUM44040032000N	Ventilador Radial de circuito de refrigeracion por aire. Compresor Knorr Bremse SL-22. RF. I92323/03	I92323/03	1
32565	12	NUM44040056900N	Kit de reparacion "A" de Terrmostato de compresor KNORR BREMSE SL-22. RF.: OPK00504	C102607/1	51
32565	13	NUM44040060000N	Unidad de Mando de Aceite. Compresor SL-22. CSR Mitsubishi. (RF. I89650/13)	I89650/13	2
32565	14	NUM44040101000N	Valvula rele KR6-AA (B05.D). Modulo principal de freno Knorr Bremse. Coches CSR	II46448/001	9
32565	15	NUM44040102000N	Valvula limitadora de presion CV en funcion de carga del coche DBV2-E (B05.F). Modulo principal K.B.	II62590	9
32565	16	NUM44040102900N	Kit de reparacion de valvula limtadora de presion DBV2-E. Unidad principal de freno. CC EE - CSR	OPK00871	116
32565	17	NUM44040103900N	Kit de reparacion de valvula magnetica WMV1-Z. Unidad principal de freno. Coches Electricos - CSR	OPK01659	116
32565	18	NUM44040106010N	Regulador de presion DCL1, B05.3. Unidad principal de freno. Coches electricos - CSR Mitsubishi	II48135	9
32565	19	NUM44040106900N	Kit de reparacion de Regulador de presion DCL1, B05.3. Unidad principal de freno. CC EE - CSR	II48135	116
32565	20	NUM44040109900N	Kit de reparacion de item B05.D. Unidad de control de freno. Coches electricos - CSR	OPK01369	116
32565	21	NUM44040118000N	Filtro de Aire LA2100-T1 (B01.01) para Modulo de Freno Auxiliar. Knorr Bremse. CSR Mitsubishi.	I71486	4
32565	22	NUM44040310100N	VALVULA DE NIVELACION DE ALTURA DE SUSP. SECUNDARIA MOD. SV1205-GD3/110 (L07) MANO DERECHA. KNORR BR	II43911/07	4

	<b>GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO</b>	
	<b>ADQUISICIÓN DE REPUESTOS KNORR BREMSE COCHES ELECTRICOS CSR</b>	PE.19.010.SCYGT.GCM.V2
		Versión: 2
		Fecha: 17/7/2019
		Página <b>18</b> de <b>45</b>


RC	ID Item	ID Producto	Descripción	Referencia (KB)	Cantidad Total
32565	23	NUM44040310200N	VALVULA NIVELACION ALTURA IZQUIERDA	I43911/07	4
32565	24	NUM44040310500N	KIT DE REPARACION PESADA VALVULA SUSPENSION NEUMATICA. PARA VALVULA DE NIVELACION KNORR BREMSE.	SP2783	55
32565	25	NUM44040610010N	Manometro simple de cabina. Sistema neumaticos auxiliares. Coches Electricos CSR Mitsubishi	B29 - YTS-80Z	10
32565	26	NUM44040610020N	MANOMETRO DOBLE AGUJA DE CABINA. SISTEMA NEUMATICOS AUXILIARES. CSR MITSUBISHI.	B29 - YTS-80Z	10
32565	27	NUM44040611140N	Silenciador de escape (A14). Purga de deposito principal de aire. Coches CSR	I67832	22
32565	28	NUM44040621000N	Filtro separador de aceite en suspension	I176068	3
32565	29	NUM44090313080N	Pin de conectores de unidades neumaticas. Coches electricos - CSR Mitsubishi	N15702/18	30
32565	30	NUM44090313100N	Cable de conexion M12 de transductores de presion de aire comprimido DG10 y DG10-S. Coches CSR	N63976/30000	26
32565	31	NUM44090313850N	Conector eléctrico de válvula antideslizante. Coches electricos - CSR Mitsubishi	N62148/30000	24
32565	32	NUM85782025020N	CASQUILLO KNORR BREMSE COD. C12740/4	C12740/4	4
32565	33	NUM85782025030N	HERRAMIENTA DE INSTALACION KNORR BREMSE COD. C12943/4	C12943/4	4
32565	34	NUM85782025040N	CASQUILLO GUIA KNORR BREMSE COD. C13192/2	C13192/2	4
32565	35	NUM85782025050N	CONJUNTO DE MONTAJE KNORR BREMSE COD. C13192/4	C13192/4	4
32565	36	NUM85782025060N	HERRAMIENTA DE DESMONTAJE KNORR BREMSE COD. C13243/2	C13243/2	4
32565	37	NUM85782025070N	SOPORTE DE LA VALVULA KNORR BREMSE COD. C13431/15	C13431/15	4
32565	38	NUM85782025080N	GUIA DE MONTAJE KNORR BREMSE COD. C13431/16	C13431/16	4
32565	39	NUM85782025090N	GUIA DE MONTAJE KNORR BREMSE COD. C13431/17	C13431/16	4
32565	40	NUM85782025100N	DISPOSITIVO DE MONTAJE KNORR BREMSE COD. C13431/18	C13431/15	4
32565	41	NUM85782025110N	GUIA DE MONTAJE KNORR BREMSE COD. C13431/19	C13431/19	4
32565	42	NUM85782025120N	INSTALADOR KNORR BREMSE COD. C1355894/15	C13192/2	4

	<b>GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO</b>	
	ADQUISICIÓN DE REPUESTOS KNORR BREMSE COCHES ELECTRICOS CSR	
	PE.19.010.SCYGT.GCM.V2	
	Versión: 2 Fecha: 17/7/2019 Página 19 de 45	


RC	ID Item	ID Producto	Descripción	Referencia (KB)	Cantidad Total
32565	43	NUM85782025130N	REMOVEDOR KNORR BREMSE COD. C135894/14	C135894/14	4
32565	44	NUM85782025140N	LLAVE DE TUBO KNORR BREMSE COD. C9894/1	C9894/1	4
32565	45	NUM85782025150N	HERRAMIENTA DE GUIA KNORR BREMSE COD. C9894/2	C13192/2	4
32565	46	NUM85782025170N	HERRAMIENTA DE EMPUJE KNORR BREMSE COD. II43402	II43402	4
32565	47	NUM85782025180N	LLAVE DE TUBO KNORR BREMSE COD. II43407	II43407	4
32565	48	NUM85782025190N	LLAVE DE TUBO KNORR BREMSE COD. II43408	II43408	4
32565	49	NUM85782025200N	DISPOSITIVO DE MONTAJE KNORR BREMSE COD. II43417	II43417	4
32565	50	NUM85782025210N	DISPOSITIVO DE MONTAJE KNORR BREMSE COD. II43419	II43419	4
32565	51	NUM85782025220N	HERRAMIENTA DE GUIA KNORR BREMSE COD. II43421	II43421	4
32565	52	NUM85782025230N	HERRAMIENTA DE GUIA KNORR BREMSE COD. II43422	II43422	4
32565	53	NUM85782025240N	HERRAMIENTA DE MONTAJE KNORR BREMSE COD. II43423	II43423	4
32565	54	NUM85782025250N	HERRAMIENTA DE MONTAJE KNORR BREMSE COD. II43424	II43424	4
32565	55	NUM85782025260N	INSTALADOR KNORR BREMSE COD. II43426	II43426	4
32565	56	NUM85782025270N	CONJUNTO DE SOPORTE DE MONTAJE KNORR BREMSE COD. II43431	II43431	4
32565	57	NUM85782025280N	CASQUILLO DESLIZANTE KNORR BREMSE COD. II43687	II43687	4
32565	58	NUM85782025290N	HERRAMIENTA DE MONTAJE KNORR BREMSE COD. II43731	II43731	4
32565	59	NUM85782025300N	DISPOSITIVO DE PRENSA KNORR BREMSE COD. II47600	II47600	4
32565	60	NUM85782025310N	TIRADOR DEL BLOQUE DEL COMPRESOR KNORR BREMSE COD. II47819	II47819	4
32565	61	NUM85782025320N	BASE DE MONTAJE KNORR BREMSE COD. II50525	II50525	4
32565	62	NUM85782025330N	HERRAMIENTA DE GUIA KNORR BREMSE COD. II50639	II50639	4
32565	63	NUM85782025340N	LLAVE KNORR BREMSE COD. II50640	II50640	4
32565	64	NUM88989020420N	REPUESTO PARA COMPRESOR KNORR BREMSE - MEDIDO DE TEMPERATURA CON TERMOPAR RF II15872/01	II15872/01	7
32565	65	NUM90770010000N	Pastilla de freno. (De aplicacion sobre disco). Sistema de freno.	C105255/24G5X	231

	<b>GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO</b>	
	<b>ADQUISICIÓN DE REPUESTOS KNORR BREMSE COCHES ELECTRICOS CSR</b>	PE.19.010.SCYGT.GCM.V2
		Versión: 2
		Fecha: 17/7/2019
Página <b>20</b> de <b>45</b>		


RC	ID Item	ID Producto	Descripción	Referencia (KB)	Cantidad Total
32565	66	NUM96100000160N	Disco bipartido 750mm completo	C9894/1	119
32565	67	NUM96100000240N	Kit tornilleria para disco enterizo	I170527/KIT	119
32565	68	NUM96400000000N	(M.Z.) - Grifo esferico con venteo y switch de conmutacion para anulacion de freno (B09). Coche CSR	I153484/1A1E	13
32565	69	NUM96400000010N	(M.Z.) - GRIFO ESFERICO CON VENDEO Y SWITCH DE CONMUTACION SK-T-DN19E-SM. MODULO AUXILIAR.COCHES CSR	I174574/2A1RE	8
32565	70	NUM96400000020N	(M.Z.) - Valvula de alivio Knorr Bremse DR07-T. Modulo auxiliar de freno. Coches CSR	I163947/0750	9
32565	71	NUM96400000030N	(M.Z.) - BOQUILLA CONEXION RAPIDA KNORR BREMSE MODELO K1-ES. MODULOS DE FRENO AUX Y PRINC.COCHES CSR	I146182	15
32565	72	NUM96400000040N	(M.Z.) - Grifo esferico con venteo. Modulo de freno auxiliar Knorr Bremse. Coches electricos CSR	I174560/2A1RE	8
32565	73	NUM96400000060N	(M.Z.) - GRIFO ESFERICO CON VENDEO Y SWITCH DE CONMUTACION. MODULO DE FRENO AUXILIAR. COCHES CSR	I174553/2A1RE	10
32565	74	NUM96400000070N	(M.Z.) - Boquilla de conexion rapida T2-TS. Testeo de presion. Modulo de freno auxiliar. Coches CSR	I151150/A	10
32565	75	NUM96400000080N	(D.M.) - Junta descartable. Compresor SL-22. Coche electrico CSR Mitsubishi y Locomotora CKD8	467417	19
32565	76	NUM96400000090N	(D.M.) - Junta descartable. Compresor SL-22. Coche electrico CSR Mitsubishi y Locomotora CKD8	461021	83
32565	77	NUM96400000110N	(M.Z.) - Valvula de retencion Knorr Bremse de unidad de control auxiliar de freno. Coches CSR	I167897	9
32565	78	NUM96400000120N	(D.M.)Anillo de Sellado para tapon roscado (O-ring). Unidad separadora de aceite.	456999	23
32565	79	NUM96400000140N	Junta de varilla y valvula(O-ring). Compresor Knorr Bremse SL22-72/A. CSR Mitsubishi y LOC CNR CKD8.	467418	32
32565	80	NUM96400000240N	(M.D.) - Junta de filtro. Tuberia aspiradora de aceite. Compresor Knorr Bremse SL-22.	453778	74
32565	81	NUM96400000250N	(M.D.) - Tamiz metalico de filtro. Tuberia aspiradora de aceite. Compresor Knorr Bremse SL-22	A51762	10

	<b>GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO</b>	
	<b>ADQUISICIÓN DE REPUESTOS KNORR BREMSE COCHES ELECTRICOS CSR</b>	PE.19.010.SCYGT.GCM.V2
		Versión: 2
		Fecha: 17/7/2019
Página <b>21</b> de <b>45</b>		


RC	ID Item	ID Producto	Descripción	Referencia (KB)	Cantidad Total
32565	82	NUM96400000260N	(M.D.) - Anillo de seguridad de filtro. Tubería de aceite. Compresor Knorr Bremse SL-22	450979	10
32565	83	NUM96400000300N	(M.D.) - Junta de unidad separadora de aceite. Compresor Knorr Bremse SL-22.	457290	12
32565	84	NUM96400000310N	(M.D.) - Junta de unidad separadora de aceite. Compresor Knorr Bremse SL-22.	467545	29
32565	85	NUM96400000320N	(M.D.) - O´ring menor (Junta anular) de termocupla de compresor Knorr Bremse SL-22.	467418	12
32565	86	NUM96400000330N	(M.D.) - O´ring grande (Junta anular) de termocupla. Compresor Knorr Bremse SL-22.	B95803	12
32565	87	NUM96400000340N	(M.D.) - O´ring Mediano (Junta anular) de termocupla. Compresor Knorr Bremse SL-22.	C104475	12
32565	88	NUM96400000400N	Moto Compresor Tornillo. Marca Knorr Bremse. Modelo SL-22. (Completo). CSR Mitsubishi.	I184817	2
32565	89	NUM96400000560N	Kit de revision general 4/8 años de electroválvula A13. Purga de deposito principal.	OPK00061/Z	29
32565	90	NUM96400000570N	Kit revision general 4/8 años. Válvula de presión media. Sistema neumático de suspensión	OPK00683	336
32565	91	NUM96400000580N	Kit revision general 4/8 años. Válvula de Antideslizamiento G01/G22 . Sistema neumático	OPK01506	464
32565	92	NUM96400000590N	Kit revision general 4/8 años. Válvula de nivelación L07. Sistema neumático de suspensión. CCEE	OPK00103	448
32565	93	NUM96400000600N	Kit revision general 4/8 años. Válvula rebose L08. Sistema neumático	OPK00059	224
32565	94	NUM96400000610N	Kit Revision General / intermedia de modulo de freno auxiliar B01.	SP2998	58
32565	95	NUM96400000640N	Válvula de seguridad SV10 de entrada de deposito principal (A11).	I138273/7105	14
32565	96	NUM96400000650N	Kit revision general / reparacion Válvula de alivio modelo DR07-T. Modulo auxiliar de freno	OPK03187	29
32565	97	NUM96400000660N	Kit Revision intermedia / general pinza de freno con estacionamiento. Sistema neumático. CCEE EMU	SP3000	54
32565	98	NUM96400000670N	Kit Revision intermedia / general pinza de Freno sin estacionamiento. Sistema neumático.	SP2999	376

	<b>GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO</b>	
	<b>ADQUISICIÓN DE REPUESTOS KNORR BREMSE COCHES ELECTRICOS CSR</b>	PE.19.010.SCYGT.GCM.V2
		Versión: 2
		Fecha: 17/7/2019
		Página <b>22</b> de <b>45</b>

RC	ID Item	ID Producto	Descripción	Referencia (KB)	Cantidad Total
32565	99	NUM96400000680N	Kit Revision intermedia de modulo principal de freno. Sistema neumatico y freno.	SP2788	116
32565	100	NUM96400000690N	Presostato alternativo (B15) de Cilindro de freno. Coches electricos CSR	I135385/00603	23
32565	101	NUM96400000700N	Unidad secadora de aire (A04) Modelo LTZ015.2H. Coches electricos - EMU	I188571	2
32565	102	NUM96400000710N	Kit de reparacion de Valvula de retencion de unidad de control auxiliar de freno.	OPK00557	116
32565	103	NUM96400000760N	PRESOSTATO L13.A / L13.B BALONAS DE AIRE. SUSPENSION NEUMATICA Y FRENO. COCHES ELECTRICOS EMU	I180876/01815	16
32565	104	NUM96400000870N	MODULO DE FRENO AUXILIAR COMPLETO (B01). MODELO ZGE-145. COCHES CSR	I188306/1	8
32565	105	NUM96400000880N	KIT DE REPARACION DE ELEMENTO POSICION B01.05/B01.06. MODULO DE FRENO AUXILIAR. COCHES CSR	OPK01443/110	58
32565	106	NUM96400000900N	VALVULA DIFERENCIAL DE PRESION. SUSPENSION SECUNDARIA. COCHES ELECTRICOS CSR.	I25510/1	14
32565	107	NUM96400000910N	VALVULA DE PRESION MEDIA DE SUSPENSION NEUMATICA SECUNDARIA MODELO MDV1 (L10). COCHES CSR	I22950	9
32565	108	NUM96400000920N	Grifo esferico de 1/4" para purga de depositos de aire (A06/B04/L04.002). Knorr Bremse Mod. SK-DN8.	I150172/2A2R	4
32565	109	NUM96400000980N	KIT REVISION GENERAL DE UNIDAD SECADO DE AIRE SECADO AIRE LTZ015.1H. KNORR BREMSE. CC EE EMU CSR	I134998	8
32565	110	NUM96400000990N	Valvula de aplicacion de emergencia.	I82885/E2	8
32565	111	NUM96400001150N	Kit de Revision Gral. Valvula emergencia	OPK02489	58
32565	112	NUM96400001160N	Kit Revision GENERAL. Compresor SL22-80.	SP2958	2
32565	113	NUM96400001170N	Kit de Revision INTERMEDIA. Comp SL22-80	C13192/2	54
32565	114	NUM43310149000N	Kit Revision intermedia / general C11 y B03. Sistema neumatico y freno. CSR Zhuzhou	SP3001	40
32565	115	NUM43380300000N	Valvula G01. Freno antideslizante. Sistema neumatico. Coches electricos - CSR Zhuzhou	I164108/0080024	7
32565	116	NUM43380400030N	SOPORTE DE VALVULA DE EQUILIBRIO L10 DE SUSPENSION NEUMATICA DE COCHES ELECTRICOS CSR	I22807	5


	<b>GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO</b>	
	ADQUISICIÓN DE REPUESTOS KNORR BREMSE COCHES ELECTRICOS CSR	
	PE.19.010.SCYGT.GCM.V2	
	Versión: 2	
		Fecha: 17/7/2019
		Página 23 de 45

RC	ID Item	ID Producto	Descripción	Referencia (KB)	Cantidad Total
32565	117	NUM44040001100N	Soporte elástico del compresor principal. Soportería. Coches electricos - CSR M-S	I177143	144
32565	118	NUM44040056900N	Kit de reparacion "A" de Terrmostato de compresor KNORR BREMSE SL-22. RF.: OPK00504	C102607/1	36
32565	119	NUM44040060000N	Unidad de Mando de Aceite. Compresor SL-22. CSR Mitsubishi. (RF. I89650/13)	I89650/13	2
32565	120	NUM44040101000N	Valvula rele KR6-AA (B05.D). Modulo principal de freno Knorr Bremse. Coches CSR	I146448/001	1
32565	121	NUM44040102000N	Valvula limitadora de presion CV en funcion de carga del coche DBV2-E (B05.F). Modulo principal K.B.	I162590	1
32565	122	NUM44040102900N	Kit de reparacion de valvula limtadora de presion DBV2-E. Unidad principal de freno. CC EE - CSR	OPK00871	80
32565	123	NUM44040103900N	Kit de reparacion de valvula magnetica WMV1-Z. Unidad principal de freno. Coches Electricos - CSR	OPK01659	80
32565	124	NUM44040106010N	Regulador de presion DCL1, B05.3. Unidad principal de freno. Coches electricos - CSR Mitsubishi	I148135	1
32565	125	NUM44040106900N	Kit de reparacion de Regulador de presion DCL1, B05.3. Unidad principal de freno. CC EE - CSR	I148135	80
32565	126	NUM44040109900N	Kit de reparacion de item B05.D. Unidad de control de freno. Coches electricos - CSR	OPK01369	80
32565	127	NUM44040118000N	Filtro de Aire LA2100-T1 (B01.01) para Modulo de Freno Auxiliar. Knorr Bremse. CSR Mitsubishi.	I171486	8
32565	128	NUM44040310100N	VALVULA DE NIVELACION DE ALTURA DE SUSP. SECUNDARIA MOD. SV1205-GD3/110 (L07) MANO DERECHA. KNORR BR	I143911/07	1
32565	129	NUM44040310200N	VALVULA NIVELACION ALTURA IZQUIERDA	I143911/07	1
32565	130	NUM44040310500N	KIT DE REPARACION PESADA VALVULA SUSPENSION NEUMATICA. PARA VALVULA DE NIVELACION KNORR BREMSE.	SP2783	32
32565	131	NUM44040610010N	Manometro simple de cabina. Sistema neumaticos auxiliares. Coches Electricos CSR Mitsubishi	B29 - YTS-80Z	10


	<b>GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO</b>	
	<b>ADQUISICIÓN DE REPUESTOS KNORR BREMSE COCHES ELECTRICOS CSR</b>	PE.19.010.SCYGT.GCM.V2
		Versión: 2
		Fecha: 17/7/2019
		Página <b>24</b> de <b>45</b>

RC	ID Item	ID Producto	Descripción	Referencia (KB)	Cantidad Total
32565	132	NUM44040610020N	MANOMETRO DOBLE AGUJA DE CABINA. SISTEMA NEUMATICOS AUXILIARES. CSR MITSUBISHI.	B29 - YTS-80Z	10
32565	133	NUM44040611140N	Silenciador de escape (A14). Purga de deposito principal de aire. Coches CSR	I67832	2
32565	134	NUM44040621000N	Filtro separador de aceite en suspension	I176068	1
32565	135	NUM44090313100N	Cable de conexion M12 de transductores de presion de aire comprimido DG10 y DG10-S. Coches CSR	N63976/30000	5
32565	136	NUM44090313850N	Conector eléctrico de válvula antideslizante. Coches electricos - CSR Mitsubishi	N62148/30000	7
32565	137	NUM90770010000N	Pastilla de freno. (De aplicacion sobre disco). Sistema de freno.	C105255/24G5X	128
32565	138	NUM90770070000N	TRANSDUCTOR/SENSOR DE PRESION KNORR BREMSE DG10. Rango 0 a 10 bar.	STN29889	9
32565	139	NUM90770090000N	Elemento filtrante secundario (interior). Filtro seco de admision de aire de compresor Knorr Bremse	8.000.8.923.717.5BR	13
32565	140	NUM96100000160N	Disco bipartido 750mm completo	C9894/1	64
32565	141	NUM96100000240N	Kit tornilleria para disco enterizo	I170527/KIT	64
32565	142	NUM96400000000N	(M.Z.) - Grifo esferico con venteo y switch de conmutacion para anulacion de freno (B09). Coche CSR	I153484/1A1E	8
32565	143	NUM96400000010N	(M.Z.) - GRIFO ESFERICO CON VENDEO Y SWITCH DE CONMUTACION SK-T-DN19E-SM. MODULO AUXILIAR.COCHES CSR	I174574/2A1RE	2
32565	144	NUM96400000020N	(M.Z.) - Valvula de alivio Knorr Bremse DR07-T. Modulo auxiliar de freno. Coches CSR	I163947/0750	1
32565	145	NUM96400000030N	(M.Z.) - BOQUILLA CONEXION RAPIDA KNORR BREMSE MODELO K1-ES. MODULOS DE FRENO AUX Y PRINC.COCHES CSR	I146182	6
32565	146	NUM96400000040N	(M.Z.) - Grifo esferico con venteo. Modulo de freno auxiliar Knorr Bremse. Coches electricos CSR	I174560/2A1RE	2
32565	147	NUM96400000080N	(D.M.) - Junta descartable. Compresor SL-22. Coche electrico CSR Mitsubishi y Locomotora CKD8	467417	11
32565	148	NUM96400000090N	(D.M.) - Junta descartable. Compresor SL-22. Coche electrico CSR Mitsubishi y Locomotora CKD8	461021	38
32565	149	NUM96400000110N	(M.Z.) - Valvula de retencion Knorr Bremse de unidad de control auxiliar de freno. Coches CSR	I167897	1




	<b>GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO</b>	
	<b>ADQUISICIÓN DE REPUESTOS KNORR BREMSE COCHES ELECTRICOS CSR</b>	PE.19.010.SCYGT.GCM.V2
		Versión: 2
		Fecha: 17/7/2019
		Página <b>25</b> de <b>45</b>

RC	ID Item	ID Producto	Descripción	Referencia (KB)	Cantidad Total
32565	150	NUM96400000120N	(D.M.)Anillo de Sellado para tapon roscado (O-ring). Unidad separadora de aceite.	456999	11
32565	151	NUM96400000140N	Junta de varilla y valvula(O-ring). Compresor Knorr Bremse SL22-72/A. CSR Mitsubishi y LOC CNR CKD8.	467418	113
32565	152	NUM96400000240N	(M.D.) - Junta de filtro. Tuberia aspiradora de aceite. Compresor Knorr Bremse SL-22.	453778	38
32565	153	NUM96400000250N	(M.D.) - Tamiz metalico de filtro. Tuberia aspiradora de aceite. Compresor Knorr Bremse SL-22	A51762	6
32565	154	NUM96400000260N	(M.D.) - Anillo de seguridad de filtro. Tuberia de aceite. Compresor Knorr Bremse SL-22	450979	6
32565	155	NUM96400000270N	(M.D.) - Termostato completo. Compresor Knorr Bremse SL-22.	I152457/O	4
32565	156	NUM96400000300N	(M.D.) - Junta de unidad separadora de aceite. Compresor Knorr Bremse SL-22.	457290	4
32565	157	NUM96400000310N	(M.D.) - Junta de unidad separadora de aceite. Compresor Knorr Bremse SL-22.	467545	11
32565	158	NUM96400000560N	Kit de revision general 4/8 años de electrovalvula A13. Purga de deposito principal.	OPK00061/Z	20
32565	159	NUM96400000570N	Kit revision general 4/8 años. Valvula de presion media. Sistema neumatico de suspension	OPK00683	240
32565	160	NUM96400000580N	Kit revision general 4/8 años. Valvula de Antideslizamiento G01/G22 . Sistema neumatico	OPK01506	320
32565	161	NUM96400000590N	Kit revision general 4/8 años. Valvula de nivelacion L07. Sistema neumatico de suspension. CCEE	OPK00103	320
32565	162	NUM96400000600N	Kit revision general 4/8 años. Valvula rebose L08. Sistema neumatico	OPK00059	160
32565	163	NUM96400000610N	Kit Revision General / intermedia de modulo de freno auxiliar B01.	SP2998	40
32565	164	NUM96400000620N	VALVULA DE SEGURIDAD 11BAR. SISTEMA NEUMATICO.	I138273/7110	4
32565	165	NUM96400000640N	Valvula de seguridad SV10 de entrada de deposito principal (A11).	I138273/7105	2
32565	166	NUM96400000650N	Kit revision general / reparacion Valvula de alivio modelo DR07-T. Modulo auxiliar de freno	OPK03187	20

	<b>GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO</b>	
	<b>ADQUISICIÓN DE REPUESTOS KNORR BREMSE COCHES ELECTRICOS CSR</b>	PE.19.010.SCYGT.GCM.V2
		Versión: 2
		Fecha: 17/7/2019
Página <b>26</b> de <b>45</b>		

RC	ID Item	ID Producto	Descripción	Referencia (KB)	Cantidad Total
32565	167	NUM96400000660N	Kit Revision intermedia / general pinza de freno con estacionamiento. Sistema neumatico. CCEE EMU	SP3000	16
32565	168	NUM96400000670N	Kit Revision intermedia / general pinza de Freno sin estacionamiento. Sistema neumatico.	SP2999	112
32565	169	NUM96400000680N	Kit Revision intermedia de modulo principal de freno. Sistema neumatico y freno.	SP2788	80
32565	170	NUM96400000690N	Presostato alternativo (B15) de Cilindro de freno. Coches electricos CSR	I135385/00603	8
32565	171	NUM96400000710N	Kit de reparacion de Valvula de retencion de unidad de control auxiliar de freno.	OPK00557	80
32565	172	NUM96400000760N	PRESOSTATO L13.A / L13.B BALONAS DE AIRE. SUSPENSION NEUMATICA Y FRENO. COCHES ELECTRICOS EMU	I180876/01815	16
32565	173	NUM96400000880N	KIT DE REPARACION DE ELEMENTO POSICION B01.05/B01.06. MODULO DE FRENO AUXILIAR. COCHES CSR	OPK01443/110	40
32565	174	NUM96400000900N	VALVULA DIFERENCIAL DE PRESION. SUSPENSION SECUNDARIA. COCHES ELECTRICOS CSR.	I25510/1	1
32565	175	NUM96400000910N	VALVULA DE PRESION MEDIA DE SUSPENSION NEUMATICA SECUNDARIA MODELO MDV1 (L10). COCHES CSR	I22950	2
32565	176	NUM96400000920N	Grifo esferico de 1/4" para purga de depositos de aire (A06/B04/L04.002). Knorr Bremse Mod. SK-DN8.	I150172/2A2R	7
32565	177	NUM96400000980N	KIT REVISION GENERAL DE UNIDAD SECADO DE AIRE SECADO AIRE LTZ015.1H. KNORR BREMSE. CC EE EMU CSR	I134998	4
32565	178	NUM96400000990N	Valvula de aplicacion de emergencia.	I82885/E2	2
32565	179	NUM96400001150N	Kit de Revision Gral. Valvula emergencia	OPK02489	40
32565	180	NUM96400001160N	Kit Revision GENERAL. Compresor SL22-80.	SP2958	2
32565	181	NUM96400001170N	Kit de Revision INTERMEDIA. Comp SL22-80	C13192/2	36
32565	182	NUM96400000370N	(M.D.) - Kit revision general 4 años, secador de aire para compresor principal Knorr Bremse SL- 22.	I134998	90
32565	183	NUM88989020400N	REPUESTO PARA COMPRESOR KNORR BREMSE - MANGUERA CON PICO PARA EL DRENAJE DE ACEITE RF I115877	I115877	7

	<b>GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO</b>	
	<b>ADQUISICIÓN DE REPUESTOS KNORR BREMSE COCHES ELECTRICOS CSR</b>	PE.19.010.SCYGT.GCM.V2
		Versión: 2
		Fecha: 17/7/2019
Página <b>27</b> de <b>45</b>		

RC	ID Item	ID Producto	Descripción	Referencia (KB)	Cantidad Total
32565	184	NUM90770110000N	PRESOSTATO A09, 7-9BAR. CATÁLOGO DE PARTES CAP.7/PAG.16. R/F KNORR BREMSE: I180876/09070	I180876/01815	7
32565	185	NUM96400000050N	Electrovalvula Knorr Bremse. Purga de deposito principal. Coches CSR	I87625/1110	3
32565	186	NUM96400000370N	(M.D.) - Kit revision general 4 años, secador de aire para compresor principal Knorr Bremse SL- 22.	I134998	54
32565	187	NUM90770110000N	PRESOSTATO A09, 7-9BAR. CATÁLOGO DE PARTES CAP.7/PAG.16. R/F KNORR BREMSE: I180876/09070	I180876/01815	4
32565	188	NUM90770120000N	PRESOSTATO B01.12. CATÁLOGO DE PARTES. CAP.7/PAG.14/ÍTEM 21. R/F KNORR BREMSE: I180874/05046	I180874/05046	3
32565	189	NUM96400000050N	Electrovalvula Knorr Bremse. Purga de deposito principal. Coches CSR	I87625/1110	2
32565	190	NUM43310123330N	Brazo de la válvula sensora de carga, para CCEE CSR Línea Roca. Plano 433101DTMR0028.	C172074/110A	55
32565	191	NUM43310123330N	Brazo de la válvula sensora de carga, para CCEE CSR Línea Roca. Plano 433101DTMR0028.	C172074/110A	32

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


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

La entrega de los materiales se realizará en DOS (2) etapas, a saber:

- Primera Entrega: Dentro de los primeros CIENTO OCHENTA (180) días corridos a computarse a partir de la notificación de la Orden de Compra o la aceptación de la Carta de Crédito, según corresponda.
- Segunda Entrega: Hasta CIENTO VEINTE (120) días corridos a posterior de la realización de la primera entrega. El presente plazo comenzará a computarse a partir de la efectiva entrega de los materiales requeridos en la primera entrega.

En caso de que SOFSE reciba ofertas formal y técnicamente admisibles que NO se ajusten a los plazos establecidos en el presente artículo, SOFSE podrá aceptar la propuesta de otro/s plazo/s de entrega por parte del oferente, siempre que el mismo no sea superior a TRESCIENTOS SESENTA (360) días corridos, computados a partir de la notificación de la Orden de Compra o la aceptación de la Carta de Crédito, según corresponda

Las ofertas presentadas con un plazo de entrega mayor a TRESCIENTOS SESENTA (360) días


	<b>GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO</b>	
	<b>ADQUISICIÓN DE REPUESTOS KNORR BREMSE COCHES ELECTRICOS CSR</b>	PE.19.010.SCYGT.GCM.V2
		Versión: 2
		Fecha: 17/7/2019
		Página <b>28</b> de <b>45</b>

corridos, serán desestimadas.”


### 3.2 Cronograma de entrega de los Materiales:

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


N° Orden	ID Producto	Descripción	Referencia (KB)	Cantidad Total	1° Entrega	2° Entrega
1	NUM03350100000N	Kit de reparacion. Filtros y juntas de la unidad de control electroneumatica. (EPCU). Loc CNR CKD 8	777047	14	14	
2	NUM03350329010N	KIT DE REVISION INTERMEDIA (4 AÑOS). COMPRESOR SL22-72. SISTEMA NEUMATICO.	SP3003	2	2	
3	NUM03350350030N	Trampa de aceite. Elemento desaceitador de aire comprimido. Para compresor SL22-72 para Loc CNR CKD	I152905	7	7	
4	NUM03350360700N	Filtro de aceite. Unidad de mando. Compresor SL22-A. Knorr Bremse. Loc CNR CKD8G/H	C100496	7	7	
5	NUM43310123330N	Brazo de la válvula sensora de carga, para CCEE CSR Línea Roca. Plano 433101DTMR0028.	C172074/110A	87		87
6	NUM43310140050N	Unidad caliper izquierda de freno, sin freno de estacionamiento, para coches CSR Línea Roca	I188071/1VV	6	6	
7	NUM43310140090N	Unidad caliper derecha de freno, sin freno de estacionamiento, para coches CSR Línea Roca.	I188071/2VV	10	10	
8	NUM43310149000N	Kit Revision intermediaria / general C11 y B03. Sistema neumatico y freno. CSR Zhuzhou	SP3001	98	58	40

	<b>GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO</b>	
	<b>ADQUISICIÓN DE REPUESTOS KNORR BREMSE COCHES ELECTRICOS CSR</b>	PE.19.010.SCYGT.GCM.V2
		Versión: 2
		Fecha: 17/7/2019
Página 29 de 45		


N° Orden	ID Producto	Descripción	Referencia (KB)	Cantidad Total	1° Entrega	2° Entrega
9	NUM43380200050N	Unidad de control de freno B05-Mc de coches electricos CSR - Línea Roca	II48417/46A1A	7	7	
10	NUM43380200060N	Unidad de control de freno B05-R1 de coches electricos CSR - Línea Roca.	II48417/46A1A	2	2	
11	NUM43380225010N	Unidad de control auxiliar B03. CCEE	II91278/1	4	4	
12	NUM43380300000N	Valvula G01. Freno antideslizante. Sistema neumatico. Coches electricos - CSR Zhuzhou	II64108/0080024	13	6	7
13	NUM43380400030N	SOPORTE DE VALVULA DE EQUILIBRIO L10 DE SUSPENSION NEUMATICA DE COCHES ELECTRICOS CSR	I22807	15	10	5
14	NUM43380720010N	Válvula de pulso B01.05 de sistema neumatico de coches electricos CSR.	II67043/110A	55	30	25
15	NUM44040001100N	Soporte elástico del compresor principal. Soporteria. Coches electricos - CSR M-S	II77143	360	216	144
16	NUM44040032000N	Ventilador Radial de circuito de refrigeracion por aire. Compresor Knorr Bremse SL-22. RF. I92323/03	I92323/03	1	1	
17	NUM44040056200N	Tapón roscado, Asiento de termocupla de compresor SL-22. Coches CSR Mitsubishi.	C102759	58	20	38
18	NUM44040056400N	Tapón de termocupla (Pieza de unión) de compresor SL-22 Coches CSR Mitsubishi.	C102701	58	20	38

	<b>GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO</b>	
	<b>ADQUISICIÓN DE REPUESTOS KNORR BREMSE COCHES ELECTRICOS CSR</b>	PE.19.010.SCYGT.GCM.V2
		Versión: 2
		Fecha: 17/7/2019
		Página <b>30</b> de <b>45</b>

N° Orden	ID Producto	Descripción	Referencia (KB)	Cantidad Total	1° Entrega	2° Entrega
19	NUM44040056900N	Kit de reparacion "A" de Terrmostato de compresor KNORR BREMSE SL-22. RF.: OPK00504	C102607/1	87	51	36
20	NUM44040060000N	Unidad de Mando de Aceite. Compresor SL-22. CSR Mitsubishi. (RF. I89650/13)	I89650/13	4	2	2
21	NUM44040071300N	Filtro (COMPLETO). Tuberia de aceite.	I133704	20	20	
22	NUM44040100000N	Modulo principal de freno (B05) para coches M. Modelo EP-BGE-II-A1. Coches CSR	I148417/44B1A	10	2	8
23	NUM44040100010N	Modulo principal de freno (B05) para coches T. Modelo EP-BGE-II-A1. Coches CSR	I148417/44C1A	6	2	4
24	NUM44040100020N	Modulo principal de freno (B05) para coches TC. Modelo EP-BGE-II-A1. Coches CSR	I148417/44A1A	8	2	6
25	NUM44040101000N	Valvula rele KR6-AA (B05.D). Modulo principal de freno Knorr Bremse. Coches CSR	I146448/001	46	18	28
26	NUM44040102000N	Valvula limitadora de presion CV en funcion de carga del coche DBV2-E (B05.F). Modulo principal K.B.	I162590	46	18	28
27	NUM44040102900N	Kit de reparacion de valvula limtadora de presion DBV2-E. Unidad principal de freno. CC EE - CSR	OPK00871	241	134	107
28	NUM44040103900N	Kit de reparacion de valvula magnetica WMV1-Z. Unidad principal de freno. Coches Electricos - CSR	OPK01659	264	134	130


	<b>GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO</b>	
	<b>ADQUISICIÓN DE REPUESTOS KNORR BREMSE COCHES ELECTRICOS CSR</b>	PE.19.010.SCYGT.GCM.V2
		Versión: 2
		Fecha: 17/7/2019
Página <b>31</b> de <b>45</b>		

N° Orden	ID Producto	Descripción	Referencia (KB)	Cantidad Total	1° Entrega	2° Entrega
29	NUM44040104000N	Electrovalvula de carga/precontrol (B05.A1). Modulo principal de freno Knorr Bremse. Coches CSR	II74151/024	45	18	27
30	NUM44040105000N	Electrovalvula de venteo (B05.A2). Modulo principal de freno Knorr Bremse. Coches CSR	II74151/024	45	18	27
31	NUM44040106010N	Regulador de presion DCL1, B05.3. Unidad principal de freno. Coches electricos - CSR Mitsubishi	II48135	37	18	19
32	NUM44040106900N	Kit de reparacion de Regulador de presion DCL1, B05.3. Unidad principal de freno. CC EE - CSR	II48135	246	130	116
33	NUM44040109900N	Kit de reparacion de item B05.D. Unidad de control de freno. Coches electricos - CSR	OPK01369	246	130	116
34	NUM44040118000N	Filtro de Aire LA2100-T1 (B01.01) para Modulo de Freno Auxiliar. Knorr Bremse. CSR Mitsubishi.	I71486	12	4	8
35	NUM44040230000N	Valvula Antideslizamiento Modelo GV12-3 (G01). Knorr Bremse. CSR Mitsubishi	II64108/0080024	28	8	20
36	NUM44040310100N	VALVULA DE NIVELACION DE ALTURA DE SUSP. SECUNDARIA MOD. SV1205-GD3/110 (L07) MANO DERECHA. KNORR BR	II43911/07	5	4	1
37	NUM44040310200N	VALVULA NIVELACION ALTURA IZQUIERDA	II43911/07	5	4	1


	<b>GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO</b>	
	<b>ADQUISICIÓN DE REPUESTOS KNORR BREMSE COCHES ELECTRICOS CSR</b>	PE.19.010.SCYGT.GCM.V2
		Versión: 2
		Fecha: 17/7/2019
		Página <b>32</b> de <b>45</b>

N° Orden	ID Producto	Descripción	Referencia (KB)	Cantidad Total	1° Entrega	2° Entrega
38	NUM44040310500N	KIT DE REPARACION PESADA VALVULA SUSPENSION NEUMATICA. PARA VALVULA DE NIVELACION KNORR BREMSE.	SP2783	87	55	32
39	NUM44040610010N	Manometro simple de cabina. Sistema neumaticos auxiliares. Coches Electricos CSR Mitsubishi	B29 - YTS-80Z	70	18	52
40	NUM44040610020N	MANOMETRO DOBLE AGUJA DE CABINA. SISTEMA NEUMATICOS AUXILIARES. CSR MITSUBISHI.	B29 - YTS-80Z	70	18	52
41	NUM44040611140N	Silenciador de escape (A14). Purga de deposito principal de aire. Coches CSR	I67832	81	51	30
42	NUM44040621000N	Filtro separador de aceite en suspension	I176068	4	3	1
43	NUM44090300000N	Unidad electronica de control de freno completa (EBCU) Knorr Bremse. Posicion B06. Coches CSR	STN39483	11	2	9
44	NUM44090303000N	Tarjeta electronica. Modulo EB02B de unidad electronica de control de freno (EBCU). Coches CSR	STN26829/01	27	9	18
45	NUM44090304000N	Tarjeta electronica. Modulo MB03B de unidad electronica de control de freno (EBCU). Coches CSR	STN27903/41029	27	9	18
46	NUM44090305000N	Tarjeta electronica. Modulo MB04B de unidad electronica de control de freno (EBCU). Coches CSR	STN28339/31029	27	9	18




	<b>GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO</b>	
	<b>ADQUISICIÓN DE REPUESTOS KNORR BREMSE COCHES ELECTRICOS CSR</b>	PE.19.010.SCYGT.GCM.V2
		Versión: 2
		Fecha: 17/7/2019
Página <b>33</b> de <b>45</b>		


N° Orden	ID Producto	Descripción	Referencia (KB)	Cantidad Total	1° Entrega	2° Entrega
47	NUM44090306000N	Tarjeta electronica. Modulo CB09A de unidad electronica de control de freno (EBCU). Coches CSR	STN27742/11029	27	9	18
48	NUM44090311100N	Sensor de velocidad taquimétrico de un canal de punta de eje. Knorr Bremse RF. STN31450/165A25U	STN31450/165A25U	15	8	7
49	NUM44090311200N	Sensor de velocidad taquimétrico de dos canales de punta de eje K.B. Mod. FS01B - RF:STN31451/165A25U	STN31451/165A25U	44	8	36
50	NUM44090313080N	Pin de conectores de unidades neumaticas. Coches electricos - CSR Mitsubishi	N15702/18	74	52	22
51	NUM44090313100N	Cable de conexion M12 de transductores de presion de aire comprimido DG10 y DG10-S. Coches CSR	N63976/30000	58	35	23
52	NUM44090313850N	Conector eléctrico de válvula antideslizante. Coches electricos - CSR Mitsubishi	N62148/30000	58	33	25
53	NUM85782025000N	EXTRACTOR DE DIAFRAGMA KNORR BREMSE COD. A54802	A54802	3	3	
54	NUM85782025010N	GANCHO ESPECIAL KNORR BREMSE COD. B64617	B64617	10	10	
55	NUM85782025020N	CASQUILLO KNORR BREMSE COD. C12740/4	C12740/4	12	12	
56	NUM85782025030N	HERRAMIENTA DE INSTALACION KNORR BREMSE COD. C12943/4	C12943/4	7	7	
57	NUM85782025040N	CASQUILLO GUIA KNORR BREMSE COD. C13192/2	C13192/2	9	9	

	<b>GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO</b>	
	<b>ADQUISICIÓN DE REPUESTOS KNORR BREMSE COCHES ELECTRICOS CSR</b>	PE.19.010.SCYGT.GCM.V2
		Versión: 2
		Fecha: 17/7/2019
Página <b>34</b> de <b>45</b>		


N° Orden	ID Producto	Descripción	Referencia (KB)	Cantidad Total	1° Entrega	2° Entrega
58	NUM85782025050N	CONJUNTO DE MONTAJE KNORR BREMSE COD. C13192/4	C13192/4	9	9	
59	NUM85782025060N	HERRAMIENTA DE DESMONTAJE KNORR BREMSE COD. C13243/2	C13243/2	9	9	
60	NUM85782025070N	SOPORTE DE LA VALVULA KNORR BREMSE COD. C13431/15	C13431/15	14	14	
61	NUM85782025080N	GUIA DE MONTAJE KNORR BREMSE COD. C13431/16	C13431/16	14	14	
62	NUM85782025090N	GUIA DE MONTAJE KNORR BREMSE COD. C13431/17	C13431/16	14	14	
63	NUM85782025100N	DISPOSITIVO DE MONTAJE KNORR BREMSE COD. C13431/18	C13431/15	14	14	
64	NUM85782025110N	GUIA DE MONTAJE KNORR BREMSE COD. C13431/19	C13431/19	14	14	
65	NUM85782025120N	INSTALADOR KNORR BREMSE COD. C1355894/15	C13192/2	9	9	
66	NUM85782025130N	REMOVEDOR KNORR BREMSE COD. C135894/14	C135894/14	9	9	
67	NUM85782025140N	LLAVE DE TUBO KNORR BREMSE COD. C9894/1	C9894/1	9	9	
68	NUM85782025150N	HERRAMIENTA DE GUIA KNORR BREMSE COD. C9894/2	C13192/2	9	9	
69	NUM85782025160N	DISPOSITIVO DE MONTAJE DEL DEPOSITO KNORR BREMSE COD. II18111	II18111	6	6	
70	NUM85782025170N	HERRAMIENTA DE EMPUJE KNORR BREMSE COD. II43402	II43402	10	10	
71	NUM85782025180N	LLAVE DE TUBO KNORR BREMSE COD. II43407	II43407	10	10	

	<b>GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO</b>	
	ADQUISICIÓN DE REPUESTOS KNORR BREMSE COCHES ELECTRICOS CSR	
	PE.19.010.SCYGT.GCM.V2	
	Versión: 2	
		Fecha: 17/7/2019
		Página 35 de 45


N° Orden	ID Producto	Descripción	Referencia (KB)	Cantidad Total	1° Entrega	2° Entrega
72	NUM85782025190N	LLAVE DE TUBO KNORR BREMSE COD. II43408	II43408	10	10	
73	NUM85782025200N	DISPOSITIVO DE MONTAJE KNORR BREMSE COD. II43417	II43417	9	9	
74	NUM85782025210N	DISPOSITIVO DE MONTAJE KNORR BREMSE COD. II43419	II43419	9	9	
75	NUM85782025220N	HERRAMIENTA DE GUIA KNORR BREMSE COD. II43421	II43421	9	9	
76	NUM85782025230N	HERRAMIENTA DE GUIA KNORR BREMSE COD. II43422	II43422	9	9	
77	NUM85782025240N	HERRAMIENTA DE MONTAJE KNORR BREMSE COD. II43423	II43423	9	9	
78	NUM85782025250N	HERRAMIENTA DE MONTAJE KNORR BREMSE COD. II43424	II43424	9	9	
79	NUM85782025260N	INSTALADOR KNORR BREMSE COD. II43426	II43426	10	10	
80	NUM85782025270N	CONJUNTO DE SOPORTE DE MONTAJE KNORR BREMSE COD. II43431	II43431	9	9	
81	NUM85782025280N	CASQUILLO DESLIZANTE KNORR BREMSE COD. II43687	II43687	9	9	
82	NUM85782025290N	HERRAMIENTA DE MONTAJE KNORR BREMSE COD. II43731	II43731	9	9	
83	NUM85782025300N	DISPOSITIVO DE PRENSA KNORR BREMSE COD. II47600	II47600	9	9	
84	NUM85782025310N	TIRADOR DEL BLOQUE DEL COMPRESOR KNORR BREMSE COD. II47819	II47819	9	9	
85	NUM85782025320N	BASE DE MONTAJE KNORR BREMSE COD. II50525	II50525	9	9	
86	NUM85782025330N	HERRAMIENTA DE GUIA KNORR BREMSE COD. II50639	II50639	9	9	

	<b>GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO</b>	
	<b>ADQUISICIÓN DE REPUESTOS KNORR BREMSE COCHES ELECTRICOS CSR</b>	PE.19.010.SCYGT.GCM.V2
		Versión: 2
		Fecha: 17/7/2019
Página <b>36</b> de <b>45</b>		


N° Orden	ID Producto	Descripción	Referencia (KB)	Cantidad Total	1° Entrega	2° Entrega
87	NUM85782025340N	LLAVE KNORR BREMSE COD. II50640	II50640	9	9	
88	NUM85782025350N	HERRAMIENTA DESARME DE PINZA DE FRENO KNORR BREMSE CODIGO II50641	II50641	5	5	
89	NUM88989020400N	REPUESTO PARA COMPRESOR KNORR BREMSE - MANGUERA CON PICO PARA EL DRENAJE DE ACEITE RF II15877	II15877	7		7
90	NUM88989020420N	REPUESTO PARA COMPRESOR KNORR BREMSE - MEDIDO DE TEMPERATURA CON TERMOPAR RF II15872/01	II15872/01	7	7	
91	NUM90770010000N	Pastilla de freno. (De aplicacion sobre disco). Sistema de freno.	C105255/24G5X	859	331	528
92	NUM90770070000N	TRANSDUCTOR/SENSOR DE PRESION KNORR BREMSE DG10. Rango 0 a 10 bar.	STN29889	416	72	344
93	NUM90770080000N	Elemento filtrante primario (exterior). Filtro seco de admision de aire de compresor Knorr Bremse SL	8.000.8.923.716.5BR	131	131	
94	NUM90770090000N	Elemento filtrante secundario (interior). Filtro seco de admision de aire de compresor Knorr Bremse	8.000.8.923.717.5BR	13		13
95	NUM90770100000N	TRANSDUCTOR/SENSOR DE PRESION DE AIRE KNORR BREMSE DG10-S. RANGO 0 A 10 BAR	STN29889	144	44	100
96	NUM90770110000N	PRESOSTATO A09, 7-9BAR. CATÁLOGO DE PARTES CAP.7/PAG.16. R/F KNORR BREMSE: II80876/09070	II80876/01815	36	8	28

	<b>GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO</b>	
	<b>ADQUISICIÓN DE REPUESTOS KNORR BREMSE COCHES ELECTRICOS CSR</b>	PE.19.010.SCYGT.GCM.V2
		Versión: 2
		Fecha: 17/7/2019
Página <b>37</b> de <b>45</b>		


N° Orden	ID Producto	Descripción	Referencia (KB)	Cantidad Total	1° Entrega	2° Entrega
97	NUM90770120000N	PRESOSTATO B01.12. CATÁLOGO DE PARTES. CAP.7/PAG.14/ÍTEM 21. R/F KNORR BREMSE: I180874/05046	I180874/05046	39	18	21
98	NUM90770130000N	PRESOSTATO B08, 6-7BAR. CATÁLOGO DE PARTES CAP.7/PAG.16. R/F KNORR BREMSE: I180876/07060	I180876/01815	18	6	12
99	NUM96100000160N	Disco bipartido 750mm completo	C9894/1	375	119	256
100	NUM96100000240N	Kit tornilleria para disco enterizo	I170527/KIT	345	131	214
101	NUM96400000000N	(M.Z.) - Grifo esferico con venteo y switch de conmutacion para anulacion de freno (B09). Coche CSR	I153484/1A1E	57	22	35
102	NUM96400000010N	(M.Z.) - GRIFO ESFERICO CON VENDEO Y SWITCH DE CONMUTACION SK-T-DN19E-SM. MODULO AUXILIAR.COCHES CSR	I174574/2A1RE	37	17	20
103	NUM96400000020N	(M.Z.) - Valvula de alivio Knorr Bremse DR07-T. Modulo auxiliar de freno. Coches CSR	I163947/0750	37	18	19
104	NUM96400000030N	(M.Z.) - BOQUILLA CONEXION RAPIDA KNORR BREMSE MODELO K1-ES. MODULOS DE FRENO AUX Y PRINC.COCHES CSR	I146182	21	15	6
105	NUM96400000040N	(M.Z.) - Grifo esferico con venteo. Modulo de freno auxiliar Knorr Bremse. Coches electricos CSR	I174560/2A1RE	10	8	2
106	NUM96400000050N	Electrovalvula Knorr Bremse. Purga de deposito principal. Coches CSR	I187625/1110	83	18	65

	<b>GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO</b>	
	<b>ADQUISICIÓN DE REPUESTOS KNORR BREMSE COCHES ELECTRICOS CSR</b>	PE.19.010.SCYGT.GCM.V2
		Versión: 2
		Fecha: 17/7/2019
Página <b>38</b> de <b>45</b>		

N° Orden	ID Producto	Descripción	Referencia (KB)	Cantidad Total	1° Entrega	2° Entrega
107	NUM96400000060N	(M.Z.) - GRIFO ESFERICO CON VENDEO Y SWITCH DE CONMUTACION. MODULO DE FRENO AUXILIAR. COCHES CSR	II74553/2A1RE	35	19	16
108	NUM96400000070N	(M.Z.) - Boquilla de conexion rapida T2-TS. Testeo de presion. Modulo de freno auxiliar. Coches CSR	II51150/A	28	19	9
109	NUM96400000080N	(D.M.) - Junta descartable. Compresor SL-22. Coche electrico CSR Mitsubishi y Locomotora CKD8	467417	530	519	11
110	NUM96400000090N	(D.M.) - Junta descartable. Compresor SL-22. Coche electrico CSR Mitsubishi y Locomotora CKD8	461021	621	583	38
111	NUM96400000110N	(M.Z.) - Valvula de retencion Knorr Bremse de unidad de control auxiliar de freno. Coches CSR	II67897	55	27	28
112	NUM96400000120N	(D.M.) Anillo de Sellado para tapon roscado (O-ring). Unidad separadora de aceite.	456999	34	23	11
113	NUM96400000140N	Junta de varilla y valvula(O-ring). Compresor Knorr Bremse SL22-72/A. CSR Mitsubishi y LOC CNR CKD8.	467418	645	532	113
114	NUM96400000150N	cable de freno de estacionamiento BOWDEN	II50588/0605	216	36	180
115	NUM96400000240N	(M.D.) - Junta de filtro. Tuberia aspiradora de aceite. Compresor Knorr Bremse SL-22.	453778	112	74	38


	<b>GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO</b>	
	<b>ADQUISICIÓN DE REPUESTOS KNORR BREMSE COCHES ELECTRICOS CSR</b>	PE.19.010.SCYGT.GCM.V2
		Versión: 2
		Fecha: 17/7/2019
Página <b>39</b> de <b>45</b>		

N° Orden	ID Producto	Descripción	Referencia (KB)	Cantidad Total	1° Entrega	2° Entrega
116	NUM96400000250N	(M.D.) - Tamiz metalico de filtro. Tuberia aspiradora de aceite. Compresor Knorr Bremse SL-22	A51762	16	10	6
117	NUM96400000260N	(M.D.) - Anillo de seguridad de filtro. Tuberia de aceite. Compresor Knorr Bremse SL-22	450979	16	10	6
118	NUM96400000270N	(M.D.) - Termostato completo. Compresor Knorr Bremse SL-22.	II52457/O	64	20	44
119	NUM96400000290N	(M.D.) - Trampa de aceite. Elemento desaceitador de aire. Compresor Knorr Bremse SL-22.	C115218	62	62	
120	NUM96400000300N	(M.D.) - Junta de unidad separadora de aceite. Compresor Knorr Bremse SL-22.	457290	16	12	4
121	NUM96400000310N	(M.D.) - Junta de unidad separadora de aceite. Compresor Knorr Bremse SL-22.	467545	40	29	11
122	NUM96400000320N	(M.D.) - O´ring menor (Junta anular) de termocupla de compresor Knorr Bremse SL-22.	467418	12	12	
123	NUM96400000330N	(M.D.) - O´ring grande (Junta anular) de termocupla. Compresor Knorr Bremse SL-22.	B95803	12	12	
124	NUM96400000340N	(M.D.) - O´ring Mediano (Junta anular) de termocupla. Compresor Knorr Bremse SL-22.	C104475	12	12	
125	NUM96400000370N	(M.D.) - Kit revision general 4 años, secador de aire para compresor principal Knorr Bremse SL- 22.	II34998	207	13	194


	<b>GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO</b>	
	<b>ADQUISICIÓN DE REPUESTOS KNORR BREMSE COCHES ELECTRICOS CSR</b>	PE.19.010.SCYGT.GCM.V2
		Versión: 2
		Fecha: 17/7/2019
		Página <b>40</b> de <b>45</b>

N° Orden	ID Producto	Descripción	Referencia (KB)	Cantidad Total	1° Entrega	2° Entrega
126	NUM96400000400N	Moto Compresor Tornillo. Marca Knorr Bremse. Modelo SL-22. (Completo). CSR Mitsubishi.	I184817	21	5	16
127	NUM96400000560N	Kit de revision general 4/8 años de electrovalvula A13. Purga de deposito principal.	OPK00061/Z	94	47	47
128	NUM96400000570N	Kit revision general 4/8 años. Valvula de presion media. Sistema neumatico de suspension	OPK00683	639	368	271
129	NUM96400000580N	Kit revision general 4/8 años. Valvula de Antideslizamiento G01/G22 . Sistema neumatico	OPK01506	1049	529	520
130	NUM96400000590N	Kit revision general 4/8 años. Valvula de nivelacion L07. Sistema neumatico de suspension. CCEE	OPK00103	946	466	480
131	NUM96400000600N	Kit revision general 4/8 años. Valvula rebose L08. Sistema neumatico	OPK00059	488	260	228
132	NUM96400000610N	Kit Revision General / intermedia de modulo de freno auxiliar B01.	SP2998	212	107	105
133	NUM96400000620N	VALVULA DE SEGURIDAD 11BAR. SISTEMA NEUMATICO.	I138273/7110	102	18	84
134	NUM96400000630N	ELEMENTO FILTRANTE DE SEPARADOR DE ACEITE EN SUSPENSION A05. SISTEMA NEUMATICO CC EE EMU	C147846	170	80	90
135	NUM96400000640N	Valvula de seguridad SV10 de entrada de deposito principal (A11).	I138273/7105	61	37	24




	<b>GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO</b>	
	<b>ADQUISICIÓN DE REPUESTOS KNORR BREMSE COCHES ELECTRICOS CSR</b>	PE.19.010.SCYGT.GCM.V2
		Versión: 2
		Fecha: 17/7/2019
Página <b>41</b> de <b>45</b>		

N° Orden	ID Producto	Descripción	Referencia (KB)	Cantidad Total	1° Entrega	2° Entrega
136	NUM96400000650N	Kit revision general / reparacion Valvula de alivio modelo DR07-T. Modulo auxiliar de freno	OPK03187	217	47	170
137	NUM96400000660N	Kit Revision intermediaaria / general pinza de freno con estacionamiento. Sistema neumatico. CCEE EMU	SP3000	370	84	286
138	NUM96400000670N	Kit Revision intermediaaria / general pinza de Freno sin estacionamiento. Sistema neumatico.	SP2999	790	408	382
139	NUM96400000680N	Kit Revision intermediaaria de modulo principal de freno. Sistema neumatico y freno.	SP2788	290	156	134
140	NUM96400000690N	Presostato alternativo (B15) de Cilindro de freno. Coches electricos CSR	I135385/00603	99	41	58
141	NUM96400000700N	Unidad secadora de aire (A04) Modelo LTZ015.2H. Coches electricos - EMU	I188571	27	6	21
142	NUM96400000710N	Kit de reparacion de Valvula de retencion de unidad de control auxiliar de freno.	OPK00557	264	150	114
143	NUM96400000720N	Kit de reparacion de grifo esferico ; valvula de detencion. Modulo de freno auxiliar. CC EE EMU	OPK02233	68	34	34
144	NUM96400000760N	PRESOSTATO L13.A / L13.B BALONAS DE AIRE. SUSPENSION NEUMATICA Y FRENO. COCHES ELECTRICOS EMU	I180876/01815	49	25	24

	<b>GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO</b>	
	<b>ADQUISICIÓN DE REPUESTOS KNORR BREMSE COCHES ELECTRICOS CSR</b>	PE.19.010.SCYGT.GCM.V2
		Versión: 2
		Fecha: 17/7/2019
Página <b>42</b> de <b>45</b>		

N° Orden	ID Producto	Descripción	Referencia (KB)	Cantidad Total	1° Entrega	2° Entrega
145	NUM96400000870N	MODULO DE FRENO AUXILIAR COMPLETO (B01). MODELO ZGE-145. COCHES CSR	I188306/1	28	10	18
146	NUM96400000880N	KIT DE REPARACION DE ELEMENTO POSICION B01.05/B01.06. MODULO DE FRENO AUXILIAR. COCHES CSR	OPK01443/110	166	92	74
147	NUM96400000900N	VALVULA DIFERENCIAL DE PRESION. SUSPENSION SECUNDARIA. COCHES ELECTRICOS CSR.	I25510/1	108	27	81
148	NUM96400000910N	VALVULA DE PRESION MEDIA DE SUSPENSION NEUMATICA SECUNDARIA MODELO MDV1 (L10). COCHES CSR	I22950	109	27	82
149	NUM96400000920N	Grifo esferico de 1/4" para purga de depositos de aire (A06/B04/L04.002). Knorr Bremse Mod. SK-DN8.	I150172/2A2R	74	31	43
150	NUM96400000980N	KIT REVISION GENERAL DE UNIDAD SECADO DE AIRE SECADO AIRE LTZ015.1H. KNORR BREMSE. CC EE EMU CSR	I134998	77	23	54
151	NUM96400000990N	Valvula de aplicacion de emergencia.	I82885/E2	10	8	2
152	NUM96400001150N	Kit de Revision Gral. Valvula emergencia	OPK02489	98	58	40
153	NUM96400001160N	Kit Revision GENERAL. Compresor SL22-80.	SP2958	59	7	52
154	NUM96400001170N	Kit de Revision INTERMEDIA. Comp SL22-80	C13192/2	133	67	66
155	NUM96400001250N	Caliper freno simple. Modelo UP10X (C09)	I188071/2VV	40	4	36
156	NUM96400001260N	Caliper freno C/ freno estacionamiento.	I188072/1VV	40	4	36

	<b>GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO</b>	
	<b>ADQUISICIÓN DE REPUESTOS KNORR BREMSE COCHES ELECTRICOS CSR</b>	PE.19.010.SCYGT.GCM.V2
		Versión: 2
		Fecha: 17/7/2019
Página <b>43</b> de <b>45</b>		

N° Orden	ID Producto	Descripción	Referencia (KB)	Cantidad Total	1° Entrega	2° Entrega
157	NUM96900000080N	Fuente de alimentacion de unidad electronica de control de freno (EBCU). Modulo PB03A	STN25089	33	6	27
158	NUM96900000090N	Tarjeta electronica. Modulo EB01B de unidad electronica de control de freno (EBCU).	STN25799/01	36	18	18

### 3.3 Rotulado y Embalaje de los Materiales

En cada bulto se deberá indicar la siguiente información:

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


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

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

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

### 3.4 Documentación adjunta a la entrega:

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

	<b>GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO</b>	
	<b>ADQUISICIÓN DE REPUESTOS KNORR BREMSE COCHES ELECTRICOS CSR</b>	PE.19.010.SCYGT.GCM.V2
		Versión: 2
		Fecha: 17/7/2019
Página <b>44</b> de <b>45</b>		

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

En caso de tratarse de material de origen importado, la condición de entrega según el Incoterms 2010 será CIF (*Cost, Insurance and Freight*) Puerto Buenos Aires.

El proveedor podrá proponer otra condición de entrega, la cual quedará a consideración de SOFSE. Se establece como destino final de la mercadería:

Almacén/Depósito	<b>Almacén 1013 – Coches eléctricos Chinos Liniers</b>
Dirección	Reservistas Argentinos 101
Ciudad	Liniers
Provincia	Buenos Aires
Horarios de entrega	6:00 a 14:00

### 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

	<b>GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO</b>	
	<b>ADQUISICIÓN DE REPUESTOS KNORR BREMSE COCHES ELECTRICOS CSR</b>	PE.19.010.SCYGT.GCM.V2
		Versión: 2
		Fecha: 17/7/2019
Página <b>45</b> de <b>45</b>		

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.



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
2019 - Año de la Exportación

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Pliego Especificaciones Tecnicas**

**Número:**

**Referencia:** RC 30553, 31597, 31860, 32565 (C - PET) Aprobación de Pliego de Especificaciones Técnicas

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 45 pagina/s.