

Título: ADQUISICION DE REPUESTOS DEL SISTEMAS NEUMATICO Y DE FRENO PARA MATERIAL RODANTE DE ORIGEN CHINO		Realizó: Lic Claudio Escalera	TRENES ARGENTINOS OPERACIONES 
Documento N°:		Revisó: Ing. Juan Cassarino	
Fecha	30/08/2017	Página 1	

PLIEGO TÉCNICO PARA LA ADQUISICION DE REPUESTOS DEL SISTEMA NEUMATICO Y DE FRENO PARA MATERIAL RODANTE DE ORIGEN CHINO

1 GENERALIDADES

1.1 Introducción:

La presente documentación define las condiciones a cumplir para la provisión conjunta de materiales y repuestos según lo requerido por la **GERENCIA DE MATERIAL RODANTE** para las **unidades de las líneas Roca, Sarmiento, Mitre y Larga distancia**

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 visita, deberá contactarse con la Gerencia de Compras y Contrataciones.

2 INFORMACIÓN DEL MATERIAL A PROVEER:

2.1 Material Rodante que utilizan los Repuestos:

En este caso los bienes solicitados corresponden a repuestos pertenecientes a las Formaciones **Eléctricas CSR** que operan en las líneas **MITRE, SARMIENTO y ROCA** y las Locomotoras CKD de **LARGA DISTANCIA**.

2.2 Función de los Repuestos:

Se trata de materiales y repuestos necesarios para la operación y mantenimiento (preventivo o correctivo) del material rodante, requiriéndose el reemplazo por desgaste o deterioro según previsiones efectuadas en las cartillas de mantenimiento presentadas a la CNRT, referidos especialmente a elementos vinculados a los sistemas neumáticos y de freno de las unidades, incluyendo plaquetas controladoras del sistema antideslizante, válvulas de retención y nivelación, caliper de freno, unidades de secado y demás componentes.

2.3 Características principales a cumplir

Dado que se trata 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 propuestas- deberán presentar la documentación respaldatoria que avale la legitimidad de la misma y/o que el mismo es OEM (Original Equipment Manufacturer).

En todos los casos se trata de materiales y repuestos nuevos, sin uso y deben responder a las siguientes características principales. No se admiten tolerancias en las cantidades indicadas a adquirir.

El listado de los elementos solicitados, con sus características técnicas se detalla a continuación:


Ing. Juan J. Lavalla
 Gerente de Material Rodante
 Locomotora Ferroviaria S. E.

Título: ADQUISICION DE REPUESTOS DEL SISTEMAS NEUMATICO Y DE FRENO PARA MATERIAL RODANTE DE ORIGEN CHINO		Realizó: Lic Claudio Escalera	TRENES ARGENTINOS OPERACIONES 
Documento N°:		Revisó: Ing. Juan Cassarino	
Fecha 30/08/2017		Página 2	

RC	Item	Nomenclador	Descripción	Ref Fab	Cant
22140	1	NUM03350211030N	MANGA DE AIRE DE FRENO (BP). LOCOMOTORA CNR CKD.	I75422/620	63
22140	2	NUM03350211010N	MANGA DE FRENO. TUBERÍA PRINCIPAL. LOCOMOTORA CNR CKD.	I73430/0620	63
22140	3	NUM03340202000N	VÁLVULA BCCP DE LA EPCU - SISTEMA DE FRENO CCBII. LOCOMOTORA CNR CKD	779570	4
22140	4	NUM03350211050N	MANGA DE AIRE. DEPÓSITO EQUILIBRANTE. LOCOMOTORA CNR CKD.	I75443/620	4
22140	5	NUM03350702500N	UNIDAD DE CONTROL DE FRENO EVB - B. CAB B. LOCOMOTORA CNR CKD.	789646-1895B	4
22140	6	NUM03350702000N	UNIDAD DE CONTROL DE FRENO EVB - A. CAB A. LOCOMOTORA CNR CKD.	789645-1895A	4
22140	7	NUM03360201000N	PANTALLA DE FRENO LCDM DE CONSOLA. LOCOMOTORAS CNR CKD8G/CKD8H	782342-2161	4
22140	8	NUM03350360700N	Filtro de aceite. Unidad de mando. Compresor SL22-A. Knorr Bremse. Loc CNR CKD8G/H	C100496	10
22140	9	NUM03350100000N	Kit de reparacion. Filtros y juntas de la unidad de control electroneumatica. (EPCU). Loc CNR CKD 8	777047	40
22140	10	NUM03340202100N	VÁLVULA DBTV CONTROL PORTION DE LA EPCU - SISTEMA DE FRENO CCBII. LOCOMOTORA CNR CKD	776673	8
22140	11	NUM03340201600N	VÁLVULA 13CP DE LA EPCU - SISTEMA DE FRENO CCBII. LOCOMOTORA CNR CKD	782006-1895	8
22140	12	NUM03340201500N	VÁLVULA PSJB ASSY DE LA EPCU - SISTEMA DE FRENO CCBII. LOCOMOTORA CNR CKD	784982	4
22140	13	NUM03340201800N	VÁLVULA ERCP DE LA EPCU - SISTEMA DE FRENO CCBII. LOCOMOTORA CNR CKD	789642-1895	4
22140	14	NUM03340202200N	VÁLVULA 16CP DE LA EPCU - SISTEMA DE FRENO CCBII. LOCOMOTORA CNR CKD	783224-1895	4
22140	15	NUM03340201900N	VÁLVULA 20CP DE LA EPCU - SISTEMA DE FRENO CCBII. LOCOMOTORA CNR CKD	783220-1895	4
22140	16	NUM03340201700N	VÁLVULA BPCP DE LA EPCU - SISTEMA DE FRENO CCBII. LOCOMOTORA CNR CKD	782733-1895	4
22140	17	NUM03350810100N	RIM modulo de procesamiento de reles. Panel neumatico de frenos. LOC CNR CKD8G / CKD8H	784982	5
22140	18	NUM03340201400N	UNIDAD DE CONTROL ELECTRO-NEUMÁTICA (EPCU) DE FRENO. LOCOMOTORAS CNR CKD8G/CKD8H.	789644-1895	4
21962	1	NUM44040060700N	FILTRO DE ACEITE DE COMPRESOR KNORR BREMSE SL-22. UNIDAD DE MANDO DE ACEITE.	C100495BR	130
21962	2	NUM44040621050N	Elemento filtrante de separador de aceite en suspension A05. Sist. neumatico coches CSR. RF. C147846	C147846	130
21962	3	NUM82603180500N	SILICA GEL COLOR NARANJA PARA COMPRESORES Y TRANSFORMADORES DE TRACCION DE CCEE CSR	503328	150
21962	4	NUM44040041000N	Filtro de aspiracion de aire. Conjunto completo. Compresor KB SL-22	I140904	10
21962	5	NUM90770080000N	FILTRO EXTERIOR DE ADMISIÓN P/COMPRESOR. CÓD. KNORR BREMSE: 8.000.8.923.716.5	8.000.8.923.716.5	270
21962	6	NUM90770090000N	FILTRO INTERIOR DE ADMISIÓN P/COMPRESOR. CÓD. KNORR BREMSE: 8.000.8.923.717.5	8.000.8.923.717.5	120
21962	7	NUM44040050030N	JUNTA DE TAPA DEL CUERPO SEPARADOR DE ACEITE. R.F. C67664 (KNORR BREMSE)	C67664	390
21962	8	NUM44040050040N	TRAMPA DE ACEITE. ELEMENTO DESACEITADOR DE AIRE. R.F. C115218 (KNORR BREMSE)	C115218	130
21962	9	NUM44040071300N	FILTRO COMPLETO DE TUBERIA ASPIRADORA DE ACEITE DE SEPARADOR. COMPRESOR KNORR BREMSE SL-22	I133704	20
21962	10	NUM44040056000N	Termostato completo de compresor Knorr Bremse SL-22. RF.: I152457/O	I152457	10

Ing. Juan J. Lavalla
Gerente de Material Rodante
Compañía Ferrovial S. E.

Título: ADQUISICION DE REPUESTOS DEL SISTEMAS NEUMATICO Y DE FRENO PARA MATERIAL RODANTE DE ORIGEN CHINO		Realizó: Lic Claudio Escalera	TRENES ARGENTINOS OPERACIONES 
		Revisó: Ing. Juan Cassarino	
Documento N°:	Fecha 30/08/2017	Página 3	

RC	Item	Nomenclador	Descripción	Ref Fab	Cant
21962	11	NUM43380210010N	MODULO EBCU (UNIDAD DE CONTROL DE MICROORDENADOR DE FRENO)), COMPLETO. COCHES ELECTRICOS CSR LÍNEA RO	STN40295	10
21962	12	ACT400-000305N	Llave de apertura (para aflojar o apretar acumulador de presión) Cod. KB SW65 -Knorr Bremse-	C204284	6
21962	13	ACT501-000367N	Instrumento de medición de punto de rocío a presión Cod. KB II51382 -Knorr Bremse-	II51382	6
21962	14	NUM90770140000N	PRESOSTATO B15, 0.2-0.5BAR. CATÁLOGO DE PARTES CAP.7/PAG.16. R/F KNORR BREMSE: II80876/00502	II80876/00502	30
21962	15	NUM90770110000N	PRESOSTATO A09, 7-9BAR. CATÁLOGO DE PARTES CAP.7/PAG.16. R/F KNORR BREMSE: II80876/09070	II80876/09070	10
21962	16	NUM90770130000N	PRESOSTATO B08, 6-7BAR. CATÁLOGO DE PARTES CAP.7/PAG.16. R/F KNORR BREMSE: II80876/07060	II80876/07060	10
21962	17	NUM90770160000N	PRESOSTATO L13.A/L13.B. CATÁLOGO DE PARTES CAP.7/PAG.16. R/F KNORR BREMSE: II80876/01815	II80876/01815	10
21962	18	NUM90770150000N	PRESOSTATO B25, 2.5-3BAR. CATÁLOGO DE PARTES CAP.7/PAG.16. R/F KNORR BREMSE: II80876/03025	II80876/03025	6
21962	19	NUM90770120000N	PRESOSTATO B01.12. CATÁLOGO DE PARTES. CAP.7/PAG.14/ÍTEM 21. R/F KNORR BREMSE: II80874/05046	II80874/05046	5
21962	20	NUM43380210600N	Placa PB03A del EBCU coches eléctricos CSR Línea Roca	STN 25089	10
21962	21	NUM43380210100N	Placa EB01B del EBCU coches eléctricos CSR Línea Roca	STN 25799	5
21962	22	NUM43380210200N	Placa EB02B del EBCU coches eléctricos CSR Línea Roca	STN 26829	5
21962	23	NUM43380210300N	Placa MB03B del EBCU coches eléctricos CSR Línea Roca	STN 27903	5
21962	24	NUM43380210400N	Placa MB04B del EBCU coches eléctricos CSR Línea Roca	STN 28339	5
21962	25	NUM43380210500N	Placa CB09A del EBCU coches eléctricos CSR Línea Roca	STN 27742	5
21962	26	NUM43380200050N	Unidad de control de freno B05-Mc de coches electricos CSR - Línea Roca	II48417/46A1A	2
21962	27	NUM43380200060N	Unidad de control de freno B05-R1 de coches electricos CSR - Línea Roca.	II48417/46B1A	2
21962	28	NUM43380200070N	Unidad de control de freno B05-R2 de coches electricos CSR - Línea Roca	II48417/46C1A	2
21962	29	NUM43380225010N	Unidad de control auxiliar B03 de coches electricos CSR - Línea Roca	II91278/1	2
21962	30	NUM43310140750N	Tornillo perforado del tapón de desaire de caliper de coches eléctricos CSR Línea Roca	B66529/5	300
21962	31	NUM43310140770N	Protector de goma de tapón de desaire de caliper de coches eléctricos CSR Línea Roca	B75404	300
21962	32	NUM43380120070N	O-ring del cuerpo del filtro separador de aceite A05. Compresor SL22 Coche eléctrico CSR Línea Roca.	B96503	230
21962	33	NUM43380120090N	O-ring del elemento filtrante de filtro separador de aceite A05. Compresor SL22 Coche eléctrico CSR	B96502	230
21962	34	NUM44040720400N	TAMIZ SUPERIOR DE UNIDAD DE SECADO DE AIRE LTZ015.2H KNORR BREMSE	B95753	100
21962	35	NUM44040720900N	TAMIZ INFERIOR DE UNIDAD DE SECADO DE AIRE LTZ015.2H KNORR BREMSE	B95754	100
21962	36	NUM43380700070N	Grifo de purga de depósitos tipo SK-DN08, para CCEE CSR	II50172/2A2R	20
21962	37	NUM44040721000N	ANILLO RASCHIG DE UNIDAD SECADORA DE AIRE LTZ015.2H KNORR BREMSE	B38997	20

Ing. Juan J. Lavalla
Gerente de Material Rodante
Operadora Ferroviaria S. E.

Título: ADQUISICION DE REPUESTOS DEL SISTEMAS NEUMATICO Y DE FRENO PARA MATERIAL RODANTE DE ORIGEN CHINO		Realizó: Lic Claudio Escalera	TRENES ARGENTINOS OPERACIONES
		Revisó: Ing. Juan Cassarino	
Documento N°:	Fecha 30/08/2017	Página 4	

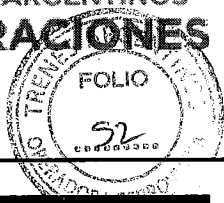
RC	Item	Nomenclador	Descripción	Ref Fab	Cant
21962	38	NUM44040118000N	Filtro de Aire LA2100-T1 (B01.01) para Modulo de Freno Auxiliar. Knorr Bremse. CSR Mitsubishi.	I71486	10
21962	39	NUM44090311100N	Sensor de velocidad taquimétrico de un canal de punta de eje. Knorr Bremse RF. STN31450/165A25U	STN31450/165A25U	20
21962	40	NUM44040211000N	CONJUNTO CABLE DE AFLOJE DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO BOWDEN (SIN DISPOSITIVO DE AFLOJE). CSR	II50588/0605	20
21962	41	NUM43310122650N	VÁLVULA DIFERENCIAL DE PRESIÓN. SUSPENSIÓN SECUNDARIA. COCHES ELECTRICOS CSR.	I25510/1R	5
21962	42	NUM43310140050N	Unidad caliper izquierda de freno, sin freno de estacionamiento, para coches CSR Línea Roca	II88071/1 VV	10
21962	43	NUM43310140090N	Unidad caliper derecha de freno, sin freno de estacionamiento, para coches CSR Línea Roca.	II88071/2VV	10
21962	44	NUM43310140110N	Unidad de caliper con freno de estacionamiento, para coches CSR Línea Roca.	II88072/1VV	10
21962	45	NUM43380100010N	Unidad de aprovisionamiento de aire (Compresor, motor, conjunto secador, filtro separador de aceite	II84811	10
21962	46	NUM43380130020N	Válvula de seguridad (A00A03). CCEE CSR. R/F: II38273/7110 (Knorr Bremse)	II38273/7110	5
21962	47	NUM43380150500N	Válvula de desbordamiento (A15) en unidad de control auxiliar de freno (B01) de coches eléctricos CS	II63947/0790	20
21962	48	NUM43380300000N	VALVULA ANTIDESLIZAMIENTO MODELO GV12-3 (G01) PARA COCHES ELECTRICOS CSR LINEA ROCA	II64108/0080024	20
21962	49	NUM44040056900N	Kit de reparacion "A" de Terrmostato de compresor KNORR BREMSE SL-22. RF.: OPK00504	OPK00504	5
21962	50	NUM44040103000N	Electrovalvula de freno de emergencia WMV1-ZEST (B05.E). Modulo Principal. Knorr Bremse. CSR	I94900/1110	10
21962	51	NUM44040400000N	DEPOSITO DE AIRE DE 125 LITROS (A06/B04/L04). COCHES CSR MITSUBISHI	II17955/125X62	6
21962	52	NUM44040500000N	VALVULA DE NIVEL - LEVELLING VALVE COD KNORR BREMSE: II43911/07	II43911/07	15
21962	53	NUM44040500010N	VALVULA DE NIVEL - LEVELLING VALVE COD KNORR BREMSE: II43911/08	II43911/08	15
21962	54	NUM44040613000N	Electrovalvula Knorr Bremse WMV-1/2ZES. Purga de deposito principal (A13). Coches CSR	I87625/1110	5
21962	55	NUM96900000010N	(M.Z.) - Conector electrico para presostatos Knorr Bremse . Circuito electronico de control de freno	STN 38540	36
21962	56	NUM90770100000N	TRANSDUCTOR/SENSOR DE PRESIÓN DE AIRE KNORR BREMSE DG10-S. RANGO 0 A 10 BAR	STN29890	10
21962	57	NUM90770070000N	TRANSDUCTOR/SENSOR DE PRESIÓN KNORR BREMSE DG10. Rango 0 a 10 bar.	STN29889	10
18270	1	NUM43380200050N	Unidad de control de freno B05-Mc de coches electricos CSR - Línea Roca	II48417/46A1A	2
18270	2	NUM43380200060N	Unidad de control de freno B05-R1 de coches electricos CSR - Línea Roca.	II48417/46B1A	2
18270	3	NUM43380200070N	Unidad de control de freno B05-R2 de coches electricos CSR - Línea Roca	II48417/46C1A	2
18270	4	NUM43380210100N	Placa EB01B del EBCU coches eléctricos CSR Línea Roca	STN 25799	5
18270	5	NUM43380210200N	Placa EB02B del EBCU coches eléctricos CSR Línea Roca	STN 26829	5
18270	6	NUM43380210300N	Placa MB03B del EBCU coches eléctricos CSR Línea Roca	STN 27903	5
18270	7	NUM43380210400N	Placa MB04B del EBCU coches eléctricos CSR Línea Roca	STN 28339	5
18270	8	NUM43380210500N	Placa CB09A del EBCU coches eléctricos CSR Línea Roca	STN 27742	5

Ing. J. Lavalla
Material Rodante
Ferrovial S.E.

Título: ADQUISICION DE REPUESTOS DEL SISTEMAS NEUMATICO Y DE FRENO PARA MATERIAL RODANTE DE ORIGEN CHINO		Realizó: Lic Claudio Escalera	
		Revisó: Ing. Juan Cassarino	
Documento N°:	Fecha 30/08/2017	Página 5	

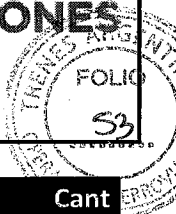
RC	Item	Nomenclador	Descripción	Ref Fab	Cant
18270	9	NUM43380210600N	Placa PB03A del EBCU coches eléctricos CSR Línea Roca	STN 25089	10
18270	10	NUM43380225010N	Unidad de control auxiliar B03 de coches electricos CSR - Línea Roca	II91278/1	2
22126	1	NUM44010203000N	DISCO DE FRENO ENTERIZO. DIÁMETRO 750MM. CSR MITSUBISHI	II70527/1	19
22126	2	NUM44010203500N	DISCO DE FRENO PARTIDO. DIÁMETRO 750MM. CSR MITSUBISHI.	II73620/1	48
22126	3	NUM44040041000N	Filtro de aspiracion de aire. Conjunto completo. Compresor KB SL-22	II40904	4
22126	4	NUM44040041100N	Filtro primario (exterior) de admision de aire de compresor Knorr Bremse SL22. Coche CSR	8.000.8.923.716.5	118
22126	5	NUM44040041200N	Filtro secundario (interior) de admision de aire de compresor Knorr Bremse SL22. Coche C	8.000.8.923.717.5	118
22126	6	NUM44040050030N	JUNTA DE TAPA DEL CUERPO SEPARADOR DE ACEITE. R.F. C67664 (KNORR BREMSE)	C67664	70
22126	7	NUM44040050040N	TRAMPA DE ACEITE. ELEMENTO DESACEITADOR DE AIRE. R.F. C115218 (KNORR BREMSE)	C115218	70
22126	8	NUM96400000140N	Junta de varilla y valvula(O-ring). Compresor Knorr Bremse SL22-72/A. CSR Mitsubishi y LOC CNR CKD8.	467418	40
22126	9	NUM44040056000N	Termostato completo de compresor Knorr Bremse SL-22. RF.: II52457/O	II52457	25
22126	10	NUM44040056900N	Kit de reparacion "A" de Termostato de compresor KNORR BREMSE SL-22. RF.: OPK00504	OPK00504	6
22126	11	NUM44040060700N	FILTRO DE ACEITE DE COMPRESOR KNORR BREMSE SL-22. UNIDAD DE MANDO DE ACEITE.	C100495BR	210
22126	12	NUM44040103000N	Electrovalvula de freno de emergencia WMV1-ZEST (B05.E). Modulo Principal. Knorr Bremse. CSR	I94900/1110	20
22126	13	NUM44040113000N	Valvula de alivio Knorr Bremse DR07-T (B01.08). Modulo auxiliar de freno. Coches CSR	II63947/0750	18
22126	14	NUM44040200000N	CALIPER DE FRENO COMPLETO CON FRENO DE ESTACIONAMIENTO (C10) KNORR BREMSE UF 10X (CILINDRO + PINZA).	II88072/1VV	15
22126	15	NUM44040220000N	CALIPER DE FRENO SIMPLE. MODELO UP10X (C09). CSR MITSUBISHI. KNORR BREMSE	II88071/2VV	44
22126	16	NUM44040230000N	Valvula Antideslizamiento Modelo GV12-3 (G01). Knorr Bremse. CSR Mitsubishi	II64108/0070024	14
22126	17	NUM44040241150N	PRESOSTATO B15 DE CILINDRO DE FRENO KNORR BREMSE. 80876/00502. COCHES CSR MITSUBISHI.	II80876/00502	64
22126	18	NUM44040310100N	VALVULA DE NIVELACION DE ALTURA DE SUSP. SECUNDARIA MOD. SV1205-GD3/110 (L07) MANO DERECHA. KNORR BR	II43911/07	60
22126	19	NUM44040310200N	VALVULA DE NIVELACION DE ALTURA DE SUSP. SECUNDARIA MOD. SV1205-GD3/110 (L07) MANO IZQUIERDA. KNORR	II43911/08	60
22126	20	NUM44040310230N	Palanca de accionamiento de valvula de nivelacion de altura de suspension secundaria SV1205-GD3/110	C172074/110A	70
22126	21	NUM44040320000N	VALVULA DE PRESION DIFERENCIAL (DE REBOSE) MOD D-1,5 (L08) SUSP. SECUNDARIA. KNORR BREMSE	I25510/1	26
22126	22	NUM44040400000N	DEPOSITO DE AIRE DE 125 LITROS (A06/B04/L04). COCHES CSR MITSUBISHI	II17955/125X62	10
22126	23	NUM44040421100N	BOQUILLA DE CONEXION RAPIDA PARA TESTEO DE PRESION EN CAÑERIA NEUMATICA. TEST POINT. COCHES CSR	VKA3/12L71	30
22126	24	NUM44040611300N	Valvula de seguridad Knorr Bremse SV10 de salida de compresor (A03) - 11 bar. Coches CSR	II38273/7110	70

Ing. Juan P. Cavalla
Gerente de Material Rodante
Compañía Ferroviaria S. E.

Título: ADQUISICION DE REPUESTOS DEL SISTEMAS NEUMATICO Y DE FRENO PARA MATERIAL RODANTE DE ORIGEN CHINO		Realizó: Lic Claudio Escalera	TRENES ARGENTINOS OPERACIONES 
		Revisó: Ing. Juan Cassarino	
Documento N°:	Fecha 30/08/2017	Página 6	

RC	Item	Nomenclador	Descripción	Ref Fab	Cant
22126	25	NUM44040612080N	Presostato de cañería de freno (B08). Lazo neumatico. 6 bar - 7 bar. Coches CSR	I180876/07060	10
22126	26	NUM44040612090N	Presostato gobernador de motocompresor (A09). 7 bar - 9,0 bar. Coches CSR	I180876/09070	10
22126	27	NUM44040720400N	TAMIZ SUPERIOR DE UNIDAD DE SECADO DE AIRE LTZ015.2H KNORR BREMSE	B95753	60
22126	28	NUM44040720900N	TAMIZ INFERIOR DE UNIDAD DE SECADO DE AIRE LTZ015.2H KNORR BREMSE	B95754	60
22126	29	NUM44040721000N	ANILLO RASCHIG DE UNIDAD SECADORA DE AIRE LTZ015.2H KNORR BREMSE	B38997	70
22126	30	NUM44090311100N	Sensor de velocidad taquimétrico de un canal de punta de eje. Knorr Bremse RF. STN31450/165A25U	STN31450/165A25U	72
22126	31	NUM44090311200N	Sensor de velocidad taquimétrico de dos canales de punta de eje K.B. Mod. FS01B - RF:STN31451/165A25U	STN31451/165A25U	36
22126	32	NUM96900000010N	(M.Z.) - Conector electrico para presostatos Knorr Bremse . Circuito electronico de control de freno	STN 38540	60
22126	33	NUM90770070000N	TRANSDUCTOR/SENSOR DE PRESIÓN KNORR BREMSE DG10. Rango 0 a 10 bar.	STN29889	60
22126	34	NUM90770010000N	PASTILLA DE FRENO DE APLICACION SOBRE DISCO. SISTEMA DE FRENO KNORR BREMSE - R/F: C105255/24G5X	C105255/24G5X	250
23047	1	NUM44040118000N	Filtro de Aire LA2100-T1 (B01.01) para Modulo de Freno Auxiliar. Knorr Bremse. CSR Mitsubishi.	I71486	150
23047	2	NUM44040050030N	JUNTA DE TAPA DEL CUERPO SEPARADOR DE ACEITE. R.F. C67664 (KNORR BREMSE)	C67664	175
23047	3	NUM90770070000N	TRANSDUCTOR/SENSOR DE PRESIÓN KNORR BREMSE DG10. Rango 0 a 10 bar.	STN29889	33
23047	4	NUM44040621050N	Elemento filtrante de separador de aceite en suspension A05. Sist. neumatico coches CSR. RF. C147846	C147846	200
23047	5	NUM44040114000N	Presostato K.B. DW10 de freno de estacionamiento (B01.12). Modulo de freno auxiliar. 4,6 bar-5 bar.	I180874/05046	36
23047	6	NUM44040320000N	VALVULA DE PRESION DIFERENCIAL (DE REBOSE) MOD D-1,5 (L08) SUSP. SECUNDARIA. KNORR BREMSE	I25510/1	140
23047	7	NUM44040611140N	Silenciador de escape (A14). Purga de deposito principal de aire. Coches CSR	I167832	22
23047	8	NUM44040111000N	Electrovalvula de Liberacion de freno de estacionamiento Modelo WMV1.1-NT (B01.05) Knorr Bremse. Coc	I167043/110	50
23047	9	NUM44040720400N	TAMIZ SUPERIOR DE UNIDAD DE SECADO DE AIRE LTZ015.2H KNORR BREMSE	B95753	150
23047	10	NUM44040720900N	TAMIZ INFERIOR DE UNIDAD DE SECADO DE AIRE LTZ015.2H KNORR BREMSE	B95754	150
23047	11	NUM44040115100N	Grifo esferico con venteo. Modulo de freno auxiliar (B01.03 y B01.10) Mod. SK-T-DN19E	I174560/2A1RE	36
23047	12	NUM44040115500N	Grifo esferico c/venteo y switch de conmutacion. Modulo de freno auxiliar (B01.07) Mod. SK-T-DN7E-SM	I174553/2A1RE	36
23047	13	NUM44040117100N	BOQUILLA DE CONEXION RAPIDA K.B. K1-ES PARA TESTEO DE PRESION (Test fitting). MODULOS DE FRENO P/A	I146182	18
23047	14	NUM44040421100N	BOQUILLA DE CONEXION RAPIDA PARA TESTEO DE PRESION EN CAÑERIA NEUMATICA. TEST POINT. COCHES CSR	VKA3/12L71	18
23047	15	NUM44090301000N	Fuente de alimentación de unidad electrónica de control de freno (EBCU). Módulo PB03A. Coches CSR	STN25089	8
23047	16	NUM44040100020N	Modulo principal de freno (B05) para coches TC. Modelo EP-BGE-II-A1.	I148417/44A1A	6

Ing. Juan J. Cassarino
Gerente de Material Rodante
Operadora Ferroviaria S. E.

Título: ADQUISICION DE REPUESTOS DEL SISTEMAS NEUMATICO Y DE FRENO PARA MATERIAL RODANTE DE ORIGEN CHINO		Realizó: Lic Claudio Escalera	TRENES ARGENTINOS OPERACIONES 
		Revisó: Ing. Juan Cassarino	
Documento N°:	Fecha 30/08/2017	Página 7	

RC	Item	Nomenclador	Descripción	Ref Fab	Cant
23047	17	NUM44040700000N	UNIDAD SECADORA DE AIRE. MODELO LTZ015.2H (A04) KNORR BREMSE. COCHES CSR	E-II88571	6
23047	18	NUM44040614000N	Valvula reductora 7,9 bar Knorr Bremse DR07-T. (A15). Alivio de presion deposito principal. CSR	II63947/0790	50
23047	19	NUM44040230000N	Valvula Antideslizamiento Modelo GV12-3 (G01). Knorr Bremse. CSR Mitsubishi	II64108/0070024	72
23047	20	NUM44040103000N	Electrovalvula de freno de emergencia WMV1-ZEST (B05.E). Modulo Principal. Knorr Bremse. CSR	I94900/1110	60
23047	21	NUM44040400000N	DEPOSITO DE AIRE DE 125 LITROS (A06/B04/L04). COCHES CSR MITSUBISHI	II17955/125X62	9
23047	22	NUM44040113000N	Valvula de alivio Knorr Bremse DR07-T (B01.08). Modulo auxiliar de freno. Coches CSR	II63947/0750	72
23047	23	NUM44040611300N	Valvula de seguridad Knorr Bremse SV10 de salida de compresor (A03) - 11 bar. Coches CSR	II38273/7110	65
23047	24	NUM44040000000N	MOTO COMPRESOR A TORNILLO KNORR BREMSE SL-22. (COMPLETO). COCHES CSR MITSUBISHI.	II84817	6
23047	25	NUM90770110000N	PRESOSTATO A09, 7-9BAR. CATÁLOGO DE PARTES CAP.7/PAG.16. R/F KNORR BREMSE: II80876/09070	II80876/09070	25
23047	26	NUM90770130000N	PRESOSTATO B08, 6-7BAR. CATÁLOGO DE PARTES CAP.7/PAG.16. R/F KNORR BREMSE: II80876/07060	II80876/07060	40
23047	27	NUM44040310100N	VALVULA DE NIVELACION DE ALTURA DE SUSP. SECUNDARIA MOD. SV1205-GD3/110 (L07) MANO DERECHA. KNORR BR	II43911/07	64
23047	28	NUM90770160000N	PRESOSTATO L13.A/L13.B. CATÁLOGO DE PARTES CAP.7/PAG.16. R/F KNORR BREMSE: II80876/01815	II80876/01815	72
23047	29	NUM90770100000N	TRANSDUCTOR/SENSOR DE PRESIÓN DE AIRE KNORR BREMSE DG10-S. RANGO 0 A 10 BAR	STN29890	63
23047	30	NUM44040310200N	VALVULA DE NIVELACION DE ALTURA DE SUSP. SECUNDARIA MOD. SV1205-GD3/110 (L07) MANO IZQUIERDA. KNORR	II43911/08	64
23047	31	NUM96400000270N	(M.D.) - Termostato completo. Compresor Knorr Bremse SL-22.	II52457/O	70
23047	32	NUM44040611200N	Valvula de seguridad Knorr Bremse SV10 de entrada de deposito principal (A11) - 10,5 bar. Coches CSR	II38273/7105	65
23047	33	NUM96400000110N	(M.Z.) - Valvula de retencion Knorr Bremse de unidad de control auxiliar de freno. Coches CSR	II67897	30
23047	34	NUM82603180500N	SILICA GEL COLOR NARANJA PARA COMPRESORES Y TRANSFORMADORES DE TRACCION DE CCEE CSR	503328	400
23047	35	NUM90770080000N	Elemento filtrante primario (exterior). Filtro seco de admision de aire de compresor Knorr Bremse SL	8.000.8.923.716.5	250
23047	36	NUM90770090000N	Elemento filtrante secundario (interior). Filtro seco de admision de aire de compresor Knorr Bremse	8.000.8.923.717.5	250
23047	37	NUM44040071300N	FILTRO COMPLETO DE TUBERIA ASPIRADORA DE ACEITE DE SEPARADOR. COMPRESOR KNORR BREMSE SL-22	II33704	60
23047	38	NUM43310140110N	Unidad de caliper con freno de estacionamiento, para coches CSR Línea Roca.	II88072/1VV	4
23047	39	NUM96400000290N	(M.D.) - Trampa de aceite. Elemento desaceitador de aire. Compresor Knorr Bremse SL-22.	C115218	125
23047	40	NUM44040060700N	FILTRO DE ACEITE DE COMPRESOR KNORR BREMSE SL-22. UNIDAD DE MANDO DE ACEITE.	C100495BR	250
23047	41	NUM90770150000N	PRESOSTATO B25, 2,5-3BAR. CATÁLOGO DE PARTES CAP.7/PAG.16. R/F KNORR BREMSE: II80876/03025	II80876/03025	25
23047	42	NUM96400000150N	(M.D.Z.) Conjunto cable de afloje de freno de estacionamiento BOWDEN (sin dispositivo de afloje).	II50588/0605	70
23047	43	NUM43380100010N	Unidad de aprovisionamiento de aire (Compresor, motor, conjunto secador, filtro separador de aceite	II84811	4


 Juan J. Lavalla
 Gerente de Material Rodante
 Ferrovial S. E.

Título: ADQUISICION DE REPUESTOS DEL SISTEMAS NEUMATICO Y DE FRENO PARA MATERIAL RODANTE DE ORIGEN CHINO		Realizó: Lic Claudio Escalera	TRENES ARGENTINOS OPERACIONES 
		Revisó: Ing. Juan Cassarino	
Documento N°:	Fecha 30/08/2017	Página 8	

RC	Item	Nomenclador	Descripción	Ref Fab	Cant
23551	1	NUM44010203500N	DISCO DE FRENO PARTIDO. DIÁMETRO 750MM. CSR MITSUBISHI.	II73620/1	38
23551	2	ACT400-000450N	Llave de apertura (para aflojar o apretar acumulador de presión Cod: II18111 -Knorr Bremse-	II18111	6
23551	3	NUM90770100000N	TRANSDUCTOR/SENSOR DE PRESIÓN DE AIRE KNORR BREMSE DG10-S. RANGO 0 A 10 BAR	STN29890	10
23551	4	NUM90770100000N	TRANSDUCTOR/SENSOR DE PRESIÓN DE AIRE KNORR BREMSE DG10-S. RANGO 0 A 10 BAR	STN29890	60

3 CONDICIONES DE ENTREGA Y RECEPCION DE LOS MATERIALES

3.1 Plazo de Entrega de los Materiales:

El proveedor tendrá 150 (ciento cincuenta) días corridos desde la aceptación del contrato para iniciar la entrega de los materiales pautados según el cronograma de entregas indicado en el apartado 3.2 del presente Pliego de Especificaciones Técnicas.

El proveedor podrá proponer otro plazo de entrega, el cual quedará a consideración de SOFSE. A consideración de SOFSE podrán aceptarse entregas parciales.

3.2 Cronograma de entrega de los Materiales:

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

Nomenclador	Descripción	REF de FABRICA	Cantidad por entrega		
			1ra entrega	2da entrega	3ra entrega
ACT400-000305N	Llave de apertura (para aflojar o apretar acumulador de presión) Cod. KB SW65 -Knorr Bremse-	C204284	6	0	0
ACT400-000450N	Llave de apertura (para aflojar o apretar acumulador de presión Cod: II18111 -Knorr Bremse-	II18111	6	0	0
ACT501-000367N	Instrumento de medición de punto de rocío a presión Cod. KB II51382 -Knorr Bremse-	II51382	6	0	0
NUM03340201400N	UNIDAD DE CONTROL ELECTRO-NEUMÁTICA (EPCU) DE FRENO. LOCOMOTORAS CNR CKD8G/CKD8H.	789644-1895	4	0	0
NUM03340201500N	VÁLVULA PSJB ASSY DE LA EPCU - SISTEMA DE FRENO CCBII. LOCOMOTORA CNR CKD	784982	4	0	0
NUM03340201600N	VÁLVULA 13CP DE LA EPCU - SISTEMA DE FRENO CCBII. LOCOMOTORA CNR CKD	782006-1895	8	0	0
NUM03340201700N	VÁLVULA BPCP DE LA EPCU - SISTEMA DE FRENO CCBII. LOCOMOTORA CNR CKD	782733-1895	4	0	0
NUM03340201800N	VÁLVULA ERCP DE LA EPCU - SISTEMA DE FRENO CCBII. LOCOMOTORA CNR CKD	789642-1895	4	0	0
NUM03340201900N	VÁLVULA 20CP DE LA EPCU - SISTEMA DE FRENO CCBII. LOCOMOTORA CNR CKD	783220-1895	4	0	0
NUM03340202000N	VÁLVULA BCCP DE LA EPCU - SISTEMA DE FRENO CCBII. LOCOMOTORA CNR CKD	779570	4	0	0
NUM03340202100N	VÁLVULA DBTV CONTROL PORTION DE LA EPCU - SISTEMA DE FRENO CCBII. LOCOMOTORA CNR CKD	776673	8	0	0
NUM03340202200N	VÁLVULA 16CP DE LA EPCU - SISTEMA DE FRENO CCBII. LOCOMOTORA CNR CKD	783224-1895	4	0	0
NUM03350100000N	Kit de reparación. Filtros y juntas de la unidad de control electroneumática. (EPCU). Loc CNR CKD 8	777047	40	0	0

Ing. Juan J. Lavalla
Gerente Material Rodante
Trenes Argentinos Operaciones S. E.

Título: ADQUISICION DE REPUESTOS DEL SISTEMAS NEUMATICO Y DE FRENO PARA MATERIAL RODANTE DE ORIGEN CHINO		Realizó: Lic Claudio Escalera	TRENES ARGENTINOS OPERACIONES 
		Revisó: Ing. Juan Cassarino	
Documento N°:	Fecha 30/08/2017	Página 9	

Nomenclador	Descripción	REF de FABRICA	Cantidad por entrega		
			1ra entrega	2da entrega	3ra entrega
NUM03350211010N	MANGA DE FRENO. TUBERÍA PRINCIPAL. LOCOMOTORA CNR CKD.	I73430/0620	63	0	0
NUM03350211030N	MANGA DE AIRE DE FRENO (BP). LOCOMOTORA CNR CKD.	I75422/620	63	0	0
NUM03350211050N	MANGA DE AIRE. DEPÓSITO EQUILIBRANTE. LOCOMOTORA CNR CKD.	I75443/620	4	0	0
NUM03350360700N	Filtro de aceite. Unidad de mando. Compresor SL22-A. Knorr Bremse. Loc CNR CKD8G/H	C100496	10	0	0
NUM03350702000N	UNIDAD DE CONTROL DE FRENO EVB - A. CAB A. LOCOMOTORA CNR CKD.	789645-1895A	4	0	0
NUM03350702500N	UNIDAD DE CONTROL DE FRENO EVB - B. CAB B. LOCOMOTORA CNR CKD.	789646-1895B	4	0	0
NUM03350810100N	RIM modulo de procesamiento de rele. Panel neumatico de frenos. LOC CNR CKD8G / CKD8H	784982	5	0	0
NUM03360201000N	PANTALLA DE FRENO LCDM DE CONSOLA. LOCOMOTORAS CNR CKD8G/CKD8H	782342-2161	4	0	0
NUM43310122650N	VÁLVULA DIFERENCIAL DE PRESIÓN. SUSPENSIÓN SECUNDARIA. COCHES ELECTRICOS CSR.	I25510/1R	4	1	0
NUM43310140050N	Unidad caliper izquierda de freno, sin freno de estacionamiento, para coches CSR Línea Roca	II88071/1 VV	10	0	0
NUM43310140090N	Unidad caliper derecha de freno, sin freno de estacionamiento, para coches CSR Línea Roca.	II88071/2VV	10	0	0
NUM43310140110N	Unidad de caliper con freno de estacionamiento, para coches CSR Línea Roca.	II88072/1VV	10	0	4
NUM43310140750N	Tornillo perforado del tapón de desaire de caliper de coches eléctricos CSR Línea Roca	B66529/5	210	90	0
NUM43310140770N	Protector de goma de tapón de desaire de caliper de coches eléctricos CSR Línea Roca	B75404	210	90	0
NUM43380100010N	Unidad de aprovisionamiento de aire (Compresor, motor, conjunto secador, filtro separador de aceite	II84811	12	2	0
NUM43380120070N	O-ring del cuerpo del filtro separador de aceite A05. Compresor SL22 Coche eléctrico CSR Línea Roca.	B96503	148	71	11
NUM43380120090N	O-ring del elemento filtrante de filtro separador de aceite A05. Compresor SL22 Coche eléctrico CSR	B96502	148	71	11
NUM43380130020N	Válvula de seguridad (A00A03). CCEE CSR. R/F: II38273/7110 (Knorr Bremse)	II38273/7110	4	1	0
NUM43380150500N	Válvula de desbordamiento (A15) en unidad de control auxiliar de freno (B01) de coches eléctricos CS	II63947/0790	14	6	0
NUM43380200050N	Unidad de control de freno B05-Mc de coches electricos CSR - Línea Roca	II48417/46A1A	4	0	0
NUM43380200060N	Unidad de control de freno B05-R1 de coches electricos CSR - Línea Roca.	II48417/46B1A	4	0	0
NUM43380200070N	Unidad de control de freno B05-R2 de coches electricos CSR - Línea Roca	II48417/46C1A	4	0	0
NUM43380210010N	MODULO EBCU (UNIDAD DE CONTROL DE MICROORDENADOR DE FRENO), COMPLETO. COCHES ELECTRICOS CSR LINEA RO	STN40295	10	0	0
NUM43380210100N	Placa EB01B del EBCU coches eléctricos CSR Línea Roca	STN 25799	9	1	0
NUM43380210200N	Placa EB02B del EBCU coches eléctricos CSR Línea Roca	STN 26829	9	1	0
NUM43380210300N	Placa MB03B del EBCU coches eléctricos CSR Línea Roca	STN 27903	9	1	0
NUM43380210400N	Placa MB04B del EBCU coches eléctricos CSR Línea Roca	STN 28339	9	1	0
NUM43380210500N	Placa CB09A del EBCU coches eléctricos CSR Línea Roca	STN 27742	9	1	0
NUM43380210600N	Placa PB03A del EBCU coches eléctricos CSR Línea Roca	STN 25089	17	3	0
NUM43380225010N	Unidad de control auxiliar B03 de coches electricos CSR - Línea Roca	II91278/1	4	0	0
NUM43380300000N	VALVULA ANTIDESLIZAMIENTO MODELO GV12-3 (G01) PARA COCHES ELECTRICOS CSR LINEA ROCA	II64108/0080024	14	6	0

Ing. J. Lavalla
 Gerente de Material Rodante
 S. E.

Título: ADQUISICION DE REPUESTOS DEL SISTEMAS NEUMATICO Y DE FRENO PARA MATERIAL RODANTE DE ORIGEN CHINO		Realizó: Lic Claudio Escalera	TRENES ARGENTINOS OPERACIONES 
Documento N°:		Revisó: Ing. Juan Cassarino	
Fecha	30/08/2017	Página 10	

Nomenclador	Descripción	REF de FABRICA	Cantidad por entrega		
			1ra entrega	2da entrega	3ra entrega
NUM43380700070N	Grifo de purga de depósitos tipo SK-DN08, para CCEE CSR	II50172/2A2R	14	6	0
NUM44010203000N	DISCO DE FRENO ENTERIZO. DIÁMETRO 750MM. CSR MITSUBISHI	II70527/1	0	0	19
NUM44010203500N	DISCO DE FRENO PARTIDO. DIÁMETRO 750MM. CSR MITSUBISHI.	II73620/1	38	0	48
NUM44040000000N	MOTO COMPRESOR A TORNILLO KNORR BREMSE SL-22. (COMPLETO). COCHES CSR MITSUBISHI.	II84817	4	0	2
NUM44040041000N	Filtro de aspiracion de aire. Conjunto completo. Compresor KB SL-22	II40904	11	3	0
NUM44040041100N	Filtro primario (exterior) de admision de aire de compresor Knorr Bremse SL22. Coche CSR	8.000.8.923.716.5	118	0	0
NUM44040041200N	Filtro secundario (interior) de admision de aire de compresor Knorr Bremse SL22. Coche C	8.000.8.923.717.5	118	0	0
NUM44040050030N	JUNTA DE TAPA DEL CUERPO SEPARADOR DE ACEITE. R.F. C67664 (KNORR BREMSE)	C67664	379	223	33
NUM44040050040N	TRAMPA DE ACEITE. ELEMENTO DESACEITADOR DE AIRE. R.F. C115218 (KNORR BREMSE)	C115218	148	41	11
NUM44040056000N	Termostato completo de compresor Knorr Bremse SL-22. RF.: II52457/O	II52457	17	13	5
NUM44040056900N	Kit de reparacion "A" de Termostato de compresor KNORR BREMSE SL-22. RF.: OPK00504	OPK00504	10	1	0
NUM44040060700N	FILTRO DE ACEITE DE COMPRESOR KNORR BREMSE SL-22. UNIDAD DE MANDO DE ACEITE.	C100495BR	218	261	111
NUM44040071300N	FILTRO COMPLETO DE TUBERIA ASPIRADORA DE ACEITE DE SEPARADOR. COMPRESOR KNORR BREMSE SL-22	II33704	64	16	0
NUM44040100020N	Modulo principal de freno (B05) para coches TC. Modelo EP-BGE-II-A1. Coches CSR	II48417/44A1A	4	2	0
NUM44040103000N	Electrovalvula de freno de emergencia WMV1-ZEST (B05.E). Modulo Principal. Knorr Bremse. CSR	I94900/1110	55	25	10
NUM44040111000N	Electrovalvula de Liberacion de freno de estacionamiento Modelo WMV1.1-NT (B01.05) Knorr Bremse. Coc	II67043/110	30	0	20
NUM44040113000N	Valvula de alivio Knorr Bremse DR07-T (B01.08). Modulo auxiliar de freno. Coches CSR	II63947/0750	68	0	22
NUM44040114000N	Presostato K.B. DW10 de freno de estacionamiento (B01.12). Modulo de freno auxiliar. 4,6 bar-5 bar.	II80874/05046	20	0	16
NUM44040115100N	Grifo esferico con venteo. Modulo de freno auxiliar (B01.03 y B01.10) Mod. SK-T-DN19E	II74560/2A1RE	20	0	16
NUM44040115500N	Grifo esferico c/venteo y switch de conmutacion. Modulo de freno auxiliar (B01.07) Mod. SK-T-DN7E-SM	II74553/2A1RE	20	0	16
NUM44040117100N	BOQUILLA DE CONEXION RAPIDA K.B. K1-ES PARA TESTEO DE PRESION (Test fitting). MODULOS DE FRENO P/A	II46182	10	0	8
NUM44040118000N	Filtro de Aire LA2100-T1 (B01.01) para Modulo de Freno Auxiliar. Knorr Bremse. CSR Mitsubishi.	I71486	77	83	0
NUM44040200000N	CALIPER DE FRENO COMPLETO CON FRENO DE ESTACIONAMIENTO (C10) KNORR BREMSE UF 10X (CILINDRO + PINZA).	II88072/1VV	7	8	0
NUM44040211000N	CONJUNTO CABLE DE AFLOJE DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO BOWDEN (SIN DISPOSITIVO DE AFLOJE). CSR	II50588/0605	10	10	0
NUM44040220000N	CALIPER DE FRENO SIMPLE. MODELO UP10X (C09). CSR MITSUBISHI. KNORR BREMSE	II88071/2VV	44	0	0
NUM44040230000N	Valvula Antideslizamiento Modelo GV12-3 (G01). Knorr Bremse. CSR Mitsubishi	II64108/0070024	50	14	22
NUM44040241150N	PRESOSTATO B15 DE CILINDRO DE FRENO KNORR BREMSE. 80876/00502. COCHES CSR MITSUBISHI.	80876/00502	50	14	0
NUM44040310100N	VALVULA DE NIVELACION DE ALTURA DE SUSP. SECUNDARIA MOD/SV1205-GD3/110 (L07) MANO DERECHA. KNORR BR	II43911/07	100	0	24

Ing. Juan J. Lavalla
Material Rodante

Título: ADQUISICION DE REPUESTOS DEL SISTEMAS NEUMATICO Y DE FRENO PARA MATERIAL RODANTE DE ORIGEN CHINO		Realizó: Lic Claudio Escalera	TRENES ARGENTINOS OPERACIONES 
		Revisó: Ing. Juan Cassarino	
Documento N°:	Fecha 30/08/2017	Página 11	

Nomenclador	Descripción	REF de FABRICA	Cantidad por entrega		
			1ra entrega	2da entrega	3ra entrega
NUM44040310200N	VALVULA DE NIVELACION DE ALTURA DE SUSP. SECUNDARIA MOD. SV1205-GD3/110 (L07) MANO IZQUIERDA. KNORR	II43911/08	100	0	24
NUM44040310230N	Palanca de accionamiento de valvula de nivelacion de altura de suspension secundaria SV1205-GD3/110	C172074/110A	70	0	0
NUM44040320000N	VALVULA DE PRESION DIFERENCIAL (DE REBOSE) MOD D-1,5 (L08) SUSP. SECUNDARIA. KNORR BREMSE	I25510/1	96	35	35
NUM44040400000N	DEPOSITO DE AIRE DE 125 LITROS (A06/B04/L04). COCHES CSR MITSUBISHI	II17955/125X62	21	1	3
NUM44040421100N	BOQUILLA DE CONEXION RAPIDA PARA TESTEO DE PRESION EN CAÑERIA NEUMATICA. TEST POINT. COCHES CSR	VKA3/12L71	30	10	8
NUM44040500000N	VALVULA DE NIVEL - LEVELLING VALVE COD KNORR BREMSE: II43911/07	II43911/07	11	4	0
NUM44040500010N	VALVULA DE NIVEL - LEVELLING VALVE COD KNORR BREMSE: II43911/08	II43911/08	11	4	0
NUM44040611140N	Silenciador de escape (A14). Purga de deposito principal de aire. Coches CSR	II67832	10	12	0
NUM44040611200N	Valvula de seguridad Knorr Bremse SV10 de entrada de deposito principal (A11) - 10,5 bar. Coches CSR	II38273/7105	50	0	15
NUM44040611300N	Valvula de seguridad Knorr Bremse SV10 de salida de compresor (A03) - 11 bar. Coches CSR	II38273/7110	70	20	45
NUM44040612080N	Presostato de cañeria de freno (B08). Lazo neumatico. 6 bar - 7 bar. Coches CSR	II80876/07060	10	0	0
NUM44040612090N	Presostato gobernador de motocompresor (A09). 7 bar - 9,0 bar. Coches CSR	II80876/09070	10	0	0
NUM44040613000N	Electrovalvula Knorr Bremse WMV-1/2ZES. Purga de deposito principal (A13). Coches CSR	I87625/1110	3	2	0
NUM44040614000N	Valvula reductora 7,9 bar Knorr Bremse DR07-T. (A15). Alivio de presion deposito principal. CSR	II63947/0790	30	0	20
NUM44040621050N	Elemento filtrante de separador de aceite en suspension A05. Sist. neumatico coches CSR. RF. C147846	C147846	153	116	61
NUM44040700000N	UNIDAD SECADORA DE AIRE. MODELO LTZ015.2H (A04) KNORR BREMSE. COCHES CSR	E-II88571	6	0	0
NUM44040720400N	TAMIZ SUPERIOR DE UNIDAD DE SECADO DE AIRE LTZ015.2H KNORR BREMSE	B95753	150	160	0
NUM44040720900N	TAMIZ INFERIOR DE UNIDAD DE SECADO DE AIRE LTZ015.2H KNORR BREMSE	B95754	150	160	0
NUM44040721000N	ANILLO RASCHIG DE UNIDAD SECADORA DE AIRE LTZ015.2H KNORR BREMSE	B38997	54	36	0
NUM44090301000N	Fuente de alimentación de unidad electrónica de control de freno (EBCU). Módulo PB03A. Coches CSR	STN25089	4	0	4
NUM44090311100N	Sensor de velocidad taquimétrico de un canal de punta de eje. Knorr Bremse RF. STN31450/165A25U	STN31450/165A25U	54	38	0
NUM44090311200N	Sensor de velocidad taquimétrico de dos canales de punta de eje K.B. Mod. FS01B - RF:STN31451/165A25U	STN31451/165A25U	36	0	0
NUM82603180500N	SILICA GEL COLOR NARANJA PARA COMPRESORES Y TRANSFORMADORES DE TRACCION DE CCEE CSR	503328	230	300	20
NUM90770010000N	PASTILLA DE FRENO DE APLICACION SOBRE DISCO. SISTEMA DE FRENO KNORR BREMSE - R/F: C105255/24G5X	C105255/24G5X	0	50	200
NUM90770070000N	TRANSDUCTOR/SENSOR DE PRESIÓN KNORR BREMSE DG10. Rango 0 a 10 bar.	STN29889	37	53	13
NUM90770080000N	Elemento filtrante primario (exterior). Filtro seco de admision de aire de compresor Knorr Bremse SL	8.000.8.923.716.5	196	172	152
NUM90770090000N	Elemento filtrante secundario (interior). Filtro seco de admision de aire de compresor Knorr Bremse	8.000.8.923.717.5	124	135	111
NUM90770100000N	TRANSDUCTOR/SENSOR DE PRESIÓN DE AIRE KNORR BREMSE DG10-S. RANGO 0 A 10 BAR	STN29890	127	3	13

Ing. Juan S. Lavalla
Materia Rodante

Título: ADQUISICION DE REPUESTOS DEL SISTEMAS NEUMATICO Y DE FRENO PARA MATERIAL RODANTE DE ORIGEN CHINO		Realizó: Lic Claudio Escalera	TRENES ARGENTINOS OPERACIONES 
		Revisó: Ing. Juan Cassarino	
Documento N°:	Fecha 30/08/2017	Página 12	

Nomenclador	Descripción	REF de FABRICA	Cantidad por entrega		
			1ra entrega	2da entrega	3ra entrega
NUM90770110000N	PRESOSTATO A09, 7-9BAR. CATÁLOGO DE PARTES CAP.7/PAG.16. R/F KNORR BREMSE: II80876/09070	II80876/09070	22	3	10
NUM90770120000N	PRESOSTATO B01.12. CATÁLOGO DE PARTES. CAP.7/PAG.14/ÍTEM 21. R/F KNORR BREMSE: II80874/05046	II80874/05046	4	1	0
NUM90770130000N	PRESOSTATO B08, 6-7BAR. CATÁLOGO DE PARTES CAP.7/PAG.16. R/F KNORR BREMSE: II80876/07060	II80876/07060	37	3	10
NUM90770140000N	PRESOSTATO B15, 0.2-0.5BAR. CATÁLOGO DE PARTES CAP.7/PAG.16. R/F KNORR BREMSE: II80876/00502	II80876/00502	21	9	0
NUM90770150000N	PRESOSTATO B25, 2.5-3BAR. CATÁLOGO DE PARTES CAP.7/PAG.16. R/F KNORR BREMSE: II80876/03025	II80876/03025	20	1	10
NUM90770160000N	PRESOSTATO L13.A/L13.B. CATÁLOGO DE PARTES CAP.7/PAG.16. R/F KNORR BREMSE: II80876/01815	II80876/01815	57	3	22
NUM96400000110N	(M.Z.) - Valvula de retencion Knorr Bremse de unidad de control auxiliar de freno. Coches CSR	II67897	20	0	10
NUM96400000140N	Junta de varilla y valvula(O-ring). Compresor Knorr Bremse SL22-72/A. CSR Mitsubishi y LOC CNR CKD8.	467418	40	0	0
NUM96400000150N	(M.D.Z.) Conjunto cable de afloje de freno de estacionamiento BOWDEN (sin dispositivo de afloje).	II50588/0605	70	0	0
NUM96400000270N	(M.D.) - Termostato completo. Compresor Knorr Bremse SL-22.	II52457/O	50	10	10
NUM96400000290N	(M.D.) - Trampa de aceite. Elemento desaceitador de aire. Compresor Knorr Bremse SL-22.	C115218	25	50	50
NUM96900000010N	(M.Z.) - Conector electrico para presostatos Knorr Bremse . Circuito electronico de control de freno	STN 38540	56	40	0

Primer lote de entrega: Según lo establecido en el punto 3.1. del presente Pliego

Segundo lote de entrega: A los 120 (ciento veinte) días corridos de la fecha indicada para el 1er lote

Tercer lote de entrega: A los 120 (ciento veinte) días corridos de la fecha indicada para el 2do lote

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.

Cualquiera de las condiciones antes expuestas, 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.

Ing. Juan J. Lavalla
Gerente de Material Rodante
Ferrovial S

Título: ADQUISICION DE REPUESTOS DEL SISTEMAS NEUMATICO Y DE FRENO PARA MATERIAL RODANTE DE ORIGEN CHINO		Realizó: Lic Claudio Escalera	TRENES ARGENTINOS OPERACIONES
		Revisó: Ing. Juan Cassarino	
Documento N°:	Fecha 30/08/2017	Página 13	

3.4 Documentación adjunta a la entrega:

La mercadería objeto de la contratación deberá ser entregada con Remito original, sin enmienda, 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 anteriormente expresado,

Cualquiera de las condiciones antes expuestas, 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:

Por tratarse de material de origen importado, la condición de entrega según el Incoterms será Ex Works .

Se establece como destino final de la mercadería el Almacén Central Liniers, sito en **Reservistas Argentinos 101, C.A.B.A. Pcia. Bs. As.** (Coordinar con el Sr. Adrián Gorgone TEL 15-6293-4597). El horario de entrega será de lunes a viernes de 7 a 15 hs.

3.6 Controles a realizar:

Los materiales y repuestos solicitados ameritan un Control de Calidad de Recepción, como condición excluyente para su recepción final por parte del área usuaria.

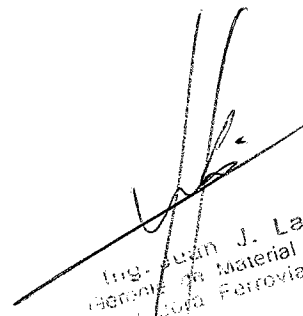
4 GARANTÍA DE LOS MATERIALES:

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 de cada lote de repuestos será de 12 (doce) meses contados a partir de la fecha de recepción del material.

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.




 Ing. Juan J. Lavalla
 Gerente de Material Rodante
 Operadora Ferroviaria S. E.