

SUMINISTRO DE KITS DE REPUESTOS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS REVISIONES B3 DE BOGIES DE LA SERIE 900

Número de expediente P10033872

Pliego de Prescripciones Técnicas

euskotren 

Junio 2024

ÍNDICE

1. OBJETO	3
2. ANTECEDENTES.....	4
3. SOLVENCIA TÉCNICA	5
4. ALCANCE	6
5. GARANTIA.....	9
6. ESTRUCTURA DE LAS OFERTAS	10
7. PLAZOS DE EJECUCIÓN	12
8. CRITERIOS DE VALORACIÓN DE LAS OFERTAS.....	13
9. PRESUPUESTO DEL CONTRATO	14
10. MODELO DE PROPOSICIÓN CRITERIOS EVALUABLES MEDIANTE FÓRMULAS LOTE 1.....	15
11. MODELO DE PROPOSICIÓN CRITERIOS EVALUABLES MEDIANTE FÓRMULAS LOTE 2	17
12. DETALLE DEL SUMINISTRO SOLICITADO	16

1. OBJETO

Este documento tiene por objeto establecer las condiciones y requisitos mínimos para el suministro de los repuestos necesarios para poder realizar la revisión general del Bogie (Revisión B3), según establece el Plan de Mantenimiento de Euskotren para las unidades de la Serie 900.

Toda la documentación que se cita en este documento se considera parte de éste.

En todo el proceso de licitación y contrato posterior se dará cumplimiento entre otros, a la legislación relativa a la Prevención de Riesgos Laborales, Medio Ambiente e Igualdad Efectiva entre Mujeres y Hombres y cumpliendo la política de euskera de Euskotren.

2. ANTECEDENTES

La flota de la Serie 900 está en fase de ejecución del primer gran ciclo de mantenimiento establecido por el fabricante en su Plan de Mantenimiento. En dicho Plan de Mantenimiento, se determina que el mantenimiento a realizar sobre los bogies, denominado B3, se debe ejecutar cada 12 años. Por ello, es necesario adquirir los repuestos necesarios para poder completar dicha actuación en los bogies del parque Serie 900.

📍 Bogies:

	Torno	MARGEN	Nivel 1 (B1)	Nivel 3 (B3)	MARGEN
BOGIE MOTOR	<u>TORNO 900</u> 90.000 km (B. Cabeza)	± 10%	<u>B1M 900</u> Según vida de Rueda.	<u>B3M 900</u> 12 años	± 10%
	110.000 km (B. Interior)				
BOGIE REMOLQUE	<u>TORNO 900</u> 150.000 km	± 10%	<u>B1R 900</u> Según vida de Rueda.	<u>B3R 900</u> 12 años	± 10%

3. SOLVENCIA TÉCNICA

Las que figuren en la carátula del Pliego de Condiciones Generales.

4. ALCANCE

El presente concurso consiste en el suministro de los kits de repuestos para completar la realización de las revisiones B3 de Bogies del parque Serie 900. La contratación se define en DOS LOTES distintos, en función de los suministros.

- 📍 Lote I: Repuestos Grupo I
- 📍 Lote II: Repuestos Grupo II

En caso de presentar oferta para más de un lote, cada uno de ellos se ofertará por separado, y se valorarán independientemente. Así mismo, la adjudicación podrá ser en su conjunto o por lotes.

Se van a adquirir 80 kits de repuestos (Repuestos Grupo I y Repuestos Grupo II), necesarios todos ellos para la realización de la revisión B3 "Revisión completa de Bogie". Estos 80 kits se desglosan de la siguiente manera:

- 📍 40 kits de Bogie Motor de los suministros del grupo I
- 📍 40 kits de Bogie Motor de los suministros del grupo II
- 📍 40 kits de Bogie Remolque de los suministros del grupo I
- 📍 40 kits de Bogie Remolque de los suministros del grupo II

El detalle de los repuestos por cada LOTE se presenta en el punto 11 DETALLE DEL SUMINISTRO SOLICITADO, de este Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.

4.1. Documentación a entregar

Para todos los repuestos especificados en este PPT se entregarán:

- 📍 Sus condiciones particulares de almacenamiento, tales como temperatura, humedad, ventilación, etc..., junto con la entrega de los mismos. Los repuestos que no tengan condiciones específicas de almacenamiento, y que por tanto puedan ser almacenados bajo cualquier condición sin afectar a sus características de funcionamiento y a la seguridad, deberán indicarse como "No sujetos a condiciones especiales de almacenamiento".
- 📍 Toda la documentación relativa a las condiciones de manipulación y transporte.
- 📍 Evidencias del cumplimiento de las especificaciones establecidas en el PPT que puedan aportarse (homologaciones...).

-
- ❏ Información técnica (planos, manuales de uso...) de los productos suministrados que así se requiera en el PPT.
 - ❏ Fichas de seguridad de todos los productos peligrosos que así lo requieran según el REGLAMENTO (UE) 2015/830 DE LA COMISIÓN de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH).

Asimismo, los repuestos de equipos catalogados como de Seguridad por el fabricante del tren se identifican en la columna "S" de la tabla del punto 11 de este Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares, DETALLE DEL SUMINISTRO SOLICITADO. Para esos repuestos la empresa adjudicataria deberá certificar que:

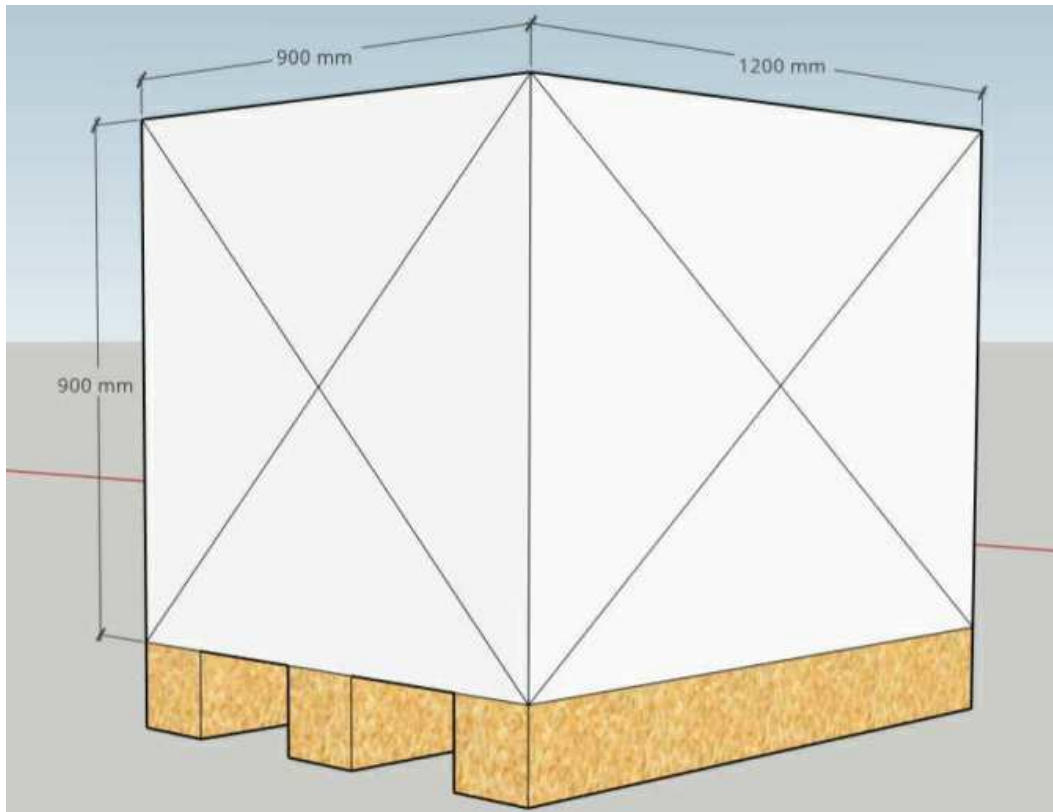
- ❏ Es consciente que los productos que debe suministrar y que están identificados como productos relacionados con la seguridad, afectan o pueden afectar a la seguridad de la circulación de las Unidades de Tren a las que van destinadas.
- ❏ Todos y cada uno de los productos relacionados con la seguridad suministrados cumplen las normas nacionales e internacionales aplicables, así como los requisitos establecidos en el PPT.
- ❏ Dispone de un sistema de gestión que garantiza que se mantengan los estándares de calidad necesarios para la fabricación y manipulación de productos relacionados con la seguridad.
- ❏ Información de los controles de calidad aplicados sobre los productos relacionados con la seguridad.

4.2. Formato de entrega de los suministros

Los repuestos deberán venir agrupados por Ut en varios cajones de madera, en el menor número posible. En el caso de los elementos adicionales se entregarán todos juntos en el menor número de cajones posible.

Las dimensiones de los cajones serán de: (AnchoxAltoxLargo) 900x900x1.200mm con un peso máximo de 1.000kg.

Las cajas deberán tener los listones soporte (inferiores) de manera longitudinal para permitir el uso de una carretilla sin necesidad de incorporar un pallet adicional a la caja y ser colocadas directamente en las estanterías metálicas de las que dispone el almacén de Lebario tal y como se aprecia en la figura inferior. Las bases de carga dispondrán de un certificado CE o un certificado de homologación externa que valide el almacenamiento en altura de las cargas soportadas en dichas estanterías.



4.3. Piezas sujetas a caducidad

- ❏ Toda referencia de repuestos sujeta a caducidad o fecha límite de utilización en tren debido a los componentes utilizados en su fabricación (cauchos, gomas, etc.), deberá ser suministrada con, al menos, un año y medio de validez en balda de almacén a partir del momento de la entrega, entendiéndose que dicha validez en balda permite su montaje y funcionamiento en tren durante otro ciclo completo de mantenimiento (12 AÑOS).
- ❏ Las referencias que no estén sujetas a caducidad deberán indicarse como "No sujetas a caducidad".

5. GARANTIA

El plazo mínimo de garantía para los materiales será de tres (3) años a contar desde la recepción de los materiales en las instalaciones de Euskotren.

6. ESTRUCTURA DE LAS OFERTAS

La adjudicación se realizará por lotes, pudiéndose adjudicar los 2 LOTES a una sola empresa o por separado a diferentes empresas.

En caso de presentarse oferta a los dos lotes, se presentará cada oferta por separado, haciendo referencia al lote que se oferta en cada sobre.

La oferta de CADA LOTE se presentará en tres sobres:

A continuación, se describe la estructura y el orden de incorporación de los sobres que deberán seguir las ofertas de las empresas licitadoras, tal y como se estructura en la aplicación de LICITACIÓN ELECTRÓNICA a través de la cual se presentarán las mismas (IMPORTANTE: ATENCIÓN EN EL ORDEN DE INTRODUCCIÓN DE LOS SOBRES):

Sobre de capacidad y solvencia

- 📍 Documentación administrativa que determina el Pliego de Condiciones Generales y su Carátula

Sobre de juicios de valor

Especificaciones técnicas y criterios evaluables mediante juicios de valor

- 📍 Memoria descriptiva. En este apartado se identificarán todos los elementos con sus referencias y cantidades ofertados. Únicamente se aceptarán las ofertas de los elementos que cumplan con las especificaciones indicadas en el presente Pliego de Prescripciones Técnicas.

Sobre de fórmulas

Oferta económica y criterios valorables mediante la aplicación de fórmulas.

Incluirá:

- 📍 EL "MODELO DE PROPOSICIÓN CRITERIOS EVALUABLES MEDIANTE FÓRMULAS".
- 📍 Propuesta económica unitaria para cada referencia, y la suma para todas las referencias a suministrar, según tabla "PPT ANEJO 1 Relación de suministros" en formato Excel.

Los precios ofertados no deberán tener más de dos decimales. Si se pusieran más de dos decimales, sólo se computarán los dos primeros. Podrán no ser admitidos precios nulos, 0€, o que no cumplan los máximos indicados en la tabla. Los precios deberán incluir todos los gastos, beneficios e impuestos, con la única excepción del IVA.

Las ofertas que no incluyan esta documentación podrán ser excluidas de la licitación.

No serán aceptadas las ofertas que incluyan cualquier información relativa a los criterios evaluables mediante fórmulas indicados en la Carátula del PCG, en otro sobre que no sea el sobre de fórmulas.

Todos aquellos trabajos, materiales y servicios en general no expresamente indicados en este pliego y documentación que le acompaña, pero que sean considerados necesarios para la correcta ejecución de los trabajos y que no constituya documentación o información que haya que valorar mediante fórmulas, serán indicados e incluidos en su oferta y posterior ejecución del contrato.

7. PLAZOS DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución del contrato es de dos años, 2025 y 2026.

Las entregas se harán de la manera que se detalla a continuación:

Entrega año 2025	Entrega año 2026
20 kits de Bogie Motor	20 kits de Bogie Motor
20 kits de Bogie Remolque	20 kits de Bogie Remolque
Piezas Adicionales	-

A continuación, se presenta una tabla con las fechas de entrega solicitadas para los kits.

Para los lotes I y II

Año 2025	Bogie Motor	Bogie Remolque	Piezas adicionales
1 de septiembre	20 kits	20 kits	Todas
Año 2026	Bogie Motor	Bogie Remolque	Piezas adicionales
1 de enero	10 kits	10 kits	-
1 de mayo	10 kits	10 kits	-

Las entregas se realizarán en los Talleres de Euskotren situados en:

COCHERAS EUSKOTREN LEBARIO
CRUCE N-634 CON COMARCAL 633
DIRECCION MARKINA-ONDARROA
48220 - ABADIÑO (BIZKAIA)

8. CRITERIOS DE VALORACIÓN DE LAS OFERTAS

Los criterios de valoración de las propuestas recibidas están recogidos en la Carátula del Pliego de Condiciones Generales.

9. PRESUPUESTO DEL CONTRATO

El presupuesto máximo formulado por Euskotren para el suministro de los 40 Kits de repuestos de bogies S-900 asciende a la cantidad de 2.280.000,00 € (IVA excluido) repartido de la siguiente forma:

📍 Presupuesto Lote I. Repuestos del Grupo I:

El importe del presupuesto máximo formulado por Euskotren para el suministro descrito en el LOTE I asciende a la cantidad de 1.680.000,00 €. (IVA excluido).

📍 Presupuesto Lote II. Repuestos del Grupo II:

El importe del presupuesto máximo formulado por Euskotren para el suministro descrito en el LOTE II asciende a la cantidad de 600.000 €. (IVA excluido).

La facturación se realizará conforme a los materiales realmente entregados.

Además, debido a obsolescencia técnica de los equipos y repuestos u otros condicionantes que pudieran observarse en la ejecución del contrato, y siempre de manera justificada, el conjunto de repuestos podrá sufrir modificaciones, altas y/o bajas. Por este motivo, y para acometer otros trabajos no contemplados inicialmente en la oferta técnica adjudicada, que obedezcan a razones sobrevenidas y se consideren necesarias para el buen fin del objeto del contrato, se establece una posible ampliación de hasta un 20% sobre el precio inicial adjudicado.

El valor estimado de esta licitación, a efectos de su publicación, incluyendo las ampliaciones máximas, asciende, por lo tanto, a 2.736.000,00 € (IVA excluido).

No se contempla revisión de precios durante el tiempo de vigencia del contrato.

10. MODELO DE PROPOSICIÓN CRITERIOS EVALUABLES MEDIANTE FÓRMULAS LOTE 1

SUMINISTRO DE KITS DE REPUESTOS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS REVISIONES B3 DE BOGIES DE LA SERIE 900 LOTE 1.

D./Dña., con domicilio en , calle C.P. y D.N.I., en nombre propio o en representación de la empresa....., con domicilio a efectos de notificaciones en , calle C.P. Teléfono y C.I.F.

DECLARO:

- I. Que he quedado enterado del anuncio de licitación para la adjudicación del contrato que tiene por objeto el "SUMINISTRO DE KITS DE REPUESTOS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS REVISIONES B3 DE BOGIES DE LA SERIE 900", con número de expediente P10033872.
- II. Que igualmente conozco el Pliego de Prescripciones Técnicas, con su contenido, el Pliego de Condiciones Generales, y la demás documentación que debe regir el presente contrato, que expresamente asumo y acato en su totalidad, sin salvedad alguna.
- III. Que la empresa a la que represento cumple con todos los requisitos y obligaciones exigidos por la normativa vigente para participar en dicho concurso, no estando incurso en prohibición para contratar o incompatibilidad alguna a tal efecto.
- IV. Que, en relación con el citado concurso, propongo los siguientes precios:

Lote I. Repuestos Grupo I

- Kit recambios Bogie Motor revisión B3:€/Kit. (25.000,00 €/kit Máx., IVA Excluido).
- Kit recambios Bogie Remolque revisión B3:€/Kit. (17.000,00 €/kit Máx., IVA Excluido).

en cuyo precio deben entenderse incluidos todos los conceptos incluyendo los impuestos, gastos, tasas y arbitrios de cualquier esfera fiscal, y beneficio industrial del contratista con la única excepción del IVA.

V. Plazo mínimo de validez de la oferta: meses (*mínimo 3 meses*), a partir de la recepción de ofertas.

En, a de de 202...

Fdo.:

11. MODELO DE PROPOSICIÓN CRITERIOS EVALUABLES MEDIANTE FÓRMULAS LOTE 2

SUMINISTRO DE KITS DE REPUESTOS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS REVISIONES B3 DE BOGIES DE LA SERIE 900 LOTE 2.

D./Dña., con domicilio en , calle C.P. y D.N.I., en nombre propio o en representación de la empresa....., con domicilio a efectos de notificaciones en , calle C.P. Teléfono y C.I.F.

DECLARO:

VI. Que he quedado enterado del anuncio de licitación para la adjudicación del contrato que tiene por objeto el "SUMINISTRO DE KITS DE REPUESTOS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS REVISIONES B3 DE BOGIES DE LA SERIE 900", con número de expediente P10033872.

VII. Que igualmente conozco el Pliego de Prescripciones Técnicas, con su contenido, el Pliego de Condiciones Generales, y la demás documentación que debe regir el presente contrato, que expresamente asumo y acato en su totalidad, sin salvedad alguna.

VIII. Que la empresa a la que represento cumple con todos los requisitos y obligaciones exigidos por la normativa vigente para participar en dicho concurso, no estando incurso en prohibición para contratar o incompatibilidad alguna a tal efecto.

IX. Que, en relación con el citado concurso, propongo los siguientes precios:

Lote II. Repuestos Grupo II

- Kit recambios Bogie Motor revisión B3:€/Kit. (5.500,00 €/kit Máx., IVA Excluido).
- Kit recambios Bogie Remolque revisión B3:€/Kit. (9.500,00 €/kit Máx., IVA Excluido).

en cuyo precio deben entenderse incluidos todos los conceptos incluyendo los impuestos, gastos, tasas y arbitrios de cualquier esfera fiscal, y beneficio industrial del contratista con la única excepción del IVA.

X. Plazo mínimo de validez de la oferta: meses (*mínimo 3 meses*), a partir de la recepción de ofertas.

En, a de de 202...

Fdo.:

12. DETALLE DEL SUMINISTRO SOLICITADO

LOTE I. Suministros del Grupo I

SUBSISTEMA	ELEMENTO	REFERENCIA	S	CANTIDAD POR BOGIE		CANTIDAD A OFERTAR		
				MOTOR	REMOLQUE	BOGIE M	BOGIE R	TOTAL
SUSPENSIÓN PRIMARIA	RESORTES SUSPENSIÓN PRIMARIA MOTOR	METALOCAUCHO 123266	X	8	0	320	0	320
	RESORTES SUSPENSIÓN PRIMARIA REMOLQUE	METALOCAUCHO 124266	X	0	8	0	320	320
	TUERCA LEVANTE	CAF MC90500600		8	8	320	320	640
	ARANDELA PLATILLO M12 DIN-6796 / DIN-2093			64	64	2.560	2.560	5.120
	TORNILLO HEXAGONAL M12X55, DIN 931, 8.8 DIN 267, DELTATONE 12μ			32	32	1.280	1.280	2.560
	TUERCA AUTOBLOCANTE RANURADA M12, 8.8 DIN 267, DELTATONE 12μ			32	32	1.280	1.280	2.560
REDUCTORA	KIT DE REVISION REDUCTORA ⁽¹⁾	Ver detalle en cuadro de KITS adjunto		2	0	80	0	80
BIELA REACCIÓN	ARTICULACIÓN ELÁSTICA	CAF X440254201		4	0	160	0	160

	ARANDELA PLANA 20, ISO 7089, 200 HV, DELTATONE 12μ			8	0	320	0	320
	TORNILLO HEXAGONAL M20X140, ISO 4014, 10.9 ISO 898, 13 W.00.00085			4	0	160	0	160
	TORNILLO M20X70, ISO 4014, 10.9 ISO 898, 13 W.00.00085			4	0	160	0	160
	TUERCA AUTOBLOCANTE RANURADA M20, 8.8 DIN 267, DELTATONE 12μ			4	0	160	0	160
SUSPENSIÓN SECUNDARIA	RESORTES DE EMERGENCIA PARA SUSPENSIÓN SECUNDARIA	CONTITECH PE 105/SMK887/118e		2	2	80	80	160
	JUNTA TÓRICA: DIÁMETRO 5.3 X DIÁMETRO 80	CAF M640621010		4	4	160	160	320
	JUNTA TÓRICA: DIÁMETRO 5.3 X DIÁMETRO 250	CAF M640621003		2	2	80	80	160
	JUNTA A 42X49X2 DIN 7603 CU			4	4	160	160	320
	CONJUNTO TOPE ATAGUIA SECUNDARIA	CAF MC90603500		4	4	160	160	320
	ARANDELA SEGURIDAD VS8	SCHNORR 422 901		8	8	320	320	640
	TUERCA AUTOBLOCANTE RANURADA M8, DIN 267 INOX A2-70			8	8	320	320	640

BIELA ARRASTRE	ARTICULACIÓN ELÁSTICA	METALOCAUCHO 120006		4	4	160	160	320
	TORNILLO HEXAGONAL M12X55, DIN 931, 8.8 DIN 267, DELTATONE 12μ			8	8	320	320	640
	ARANDELA PLATILLO M12 DIN-6796 / DIN-2093			8	8	320	320	640
TOPE LATERAL	TOPE LATERAL	CAF MC90600400		2	2	80	80	160
BIELA ANTIBALANCEO	TORNILLO HEXAGONAL M16X40, DIN 931, 8.8 DIN 267, DELTATONE 12μ			8	8	320	320	640
	ARANDELA PLATILLO M16 DIN-6796 / DIN-2093			8	8	320	320	640
	RÓTULA	SHAUBLIN SSE99012IN ó AMPEP 21-10031-P		4	4	160	160	320
BARRA TORSIÓN	KIT REVISIÓN BARRA DE TORSIÓN (2)	Ver detalle en cuadro de KITS adjunto		1	1	40	40	80
AMORTIGUADOR HORIZONTAL	AMORTIGUADOR HORIZONTAL (Se suministrara la alternativa aprobada por CAF , que es SV)	SV 17822-1		2	2	80	80	160
	TORNILLO HEXAGONAL M12X65, DIN 931, 8.8 DIN 267, DELTATONE 12μ			4	4	160	160	320
	TORNILLO HEXAGONAL M12X80, DIN 931, 8.8 DIN 267, DELTATONE 12μ			4	4	160	160	320

	ARANDELA PLATILLO M12 DIN-6796 / DIN-2093			8	8	320	320	640
	TUERCA AUTOBLOCANTE RANURADA M12, 8.8 DIN 267, DELTATONE 12μ			8	8	320	320	640
CAJA DE GRASA	TOPE SUPERIOR CAJA GRASA	CAF MC90300901		4	4	160	160	320
	RODAMIENTO COMPACTO CAJA GRASA	FAG F-808461.03	X	4	4	160	160	320
ACOPLAMIENTO	KIT ACOPLAMIENTO MOTOR /REDUCTORA ⁽³⁾	Ver detalle en cuadro de KITS adjunto		2	0	80	0	80
ARENERO	TUERCA AUTOBLOCANTE RANURADA M12, 8.8 DIN 267, DELTATONE 12μ			12	0	480	0	480
TIMONERÍA COMPLETA DE FRENO	JUEGO GUARNICIONES FRENO (ICER 914)	ICER 914	X	4	8	160	320	480
MOTOR TRACCIÓN	RODAMIENTO RODILLOS AISLAMIENTO DE POTENCIA CON JAULA DE BRONCE	FAG NU1012-M1-F1J20AA-C4		2	0	80	0	80
	RODAMIENTO BOLAS AISLAMIENTO DE POTENCIA CON JAULA DE BRONCE	FAG 6217-M-J20AA-C5		2	0	80	0	80
	ELEMENTO ELÁSTICO	METALOCAUCHO 141411		8	0	320	0	320
MANGUERAS FLEXIBLES FRENO	MANGUERA FRENO ESTACIONAMIENTO, L=400	CAF X180105361		1	1	40	40	80

	MANGUERA FRENO SERVICIO, L=650	CAF X180105337		2	2	80	80	160
	MANGUERA FRENO SERVICIO, L=380	CAF X180105374		0	2	0	80	80
ENGRASE DE PESTAÑA	LATIGUILLO	CAF X180106596		2	0	80	0	80
VÁLVULA DE SEGURIDAD SUSP. SECUNDARIA	JUNTA A 21X26X1.5 DIN 7603			2	2	80	80	160

(1), (2) y (3) **DETALLE KITS**

KIT	COMPONENTE	Cant	REFERENCIA SUMINISTRADOR
⁽¹⁾ KIT REDUCTORA	RODAMIENTOS DE RODILLOS CÓNICOS D75	2	SKF T7FC-075/QCL7C
	RODAMIENTOS RODILLOS NJ D60	1	SKF NJ2312 ECML/C3H
	RODAMIENTOS DE RODILLOS CÓNICOS D180	2	SKF 32936/VE141
	ANILLO LABERINTO ID75	1	CAF X.44.02515.01
	CASQUILLO DISTANCIADOR ID75X35	1	CAF X.44.02520.01
	ANILLO DISTANCIADOR OD260X5	1	CAF X.44.02522.01
	ANILLO LABERINTO OD250	2	CAF X.44.02523.01
	ANILLO PORTA-MUELLES	1	CAF X.44.02526.01
	RESORTE HELICOIDAL	10	CAF X.44.00542.01
	ARANDELA 27X32X2, DIN 7903 A	2	
	PASADOR D5X28, ISO 8752	2	
	PASADOR D5X24, ISO 2338	1	
	PASADOR D8X24, ISO 2338	1	

	PASADOR 12M6X50, ISO 8735	2	KAPSTO GPN 300F5 KAPSTO GPN 700M12 KAPSTO GPN 700M16
	PASADOR CILÍNDRICO A10M6X40, ISO 8735	2	
	PASADOR CILÍNDRICO A10M6X30, ISO 8735	1	
	TAPÓN PROTECTOR, KAPSTO REF: GPN 300F5	10	
	TAPÓN PROTECTOR M12, KAPSTO REF: GPN 700M12	2	
	ALAMBRE DE SEGURIDAD D1.2, DIN 177	0,5 m	
	TAPÓN PROTECTOR M16, KAPSTO REF: GPN 700M16	4	
	JUNTA TÓRICA 184X4, DIN 3771 NBR 72	1	
	JUNTA TÓRICA 194X4, DIN 3771 NBR 72	1	
⁽²⁾ KIT BARRA TORSIÓN	CASQUILLO DE FRICCIÓN	2	CAF M.C9.06.013.01
	JUNTA OR 49,5/3	2	EPIDOR SIMRIT 70 NBR/872
	ANILLO DE AJUSTE DIN3760 NB A5 75X100X10	2	
	RÓTULA	2	INA GE50-UK-2TS 000
	JUNTA V-RING-L V-120L	2	Material: CLOROPRENO 415
⁽³⁾ KIT ACOPLAMIENTO MOTOR /REDUCTORA	ANILLO TOPE	2	KWD 51946020003
	JUNTA TÓRICA 200X5	2	KWD M5462000570
	JUNTA TÓRICA 180X2	2	KWD M5461800207
	JUNTA TÓRICA 126,67X2,62	2	KWD M5461262607
	JUNTA DE SELLADO A10X14, DIN 7603-CU	6	KWD M5351014003
	TORNILLO DE FIJACIÓN M10X40, DIN 609	12	KWD 100000078
	TUERCA HEXAGONAL M10, DIN 980	12	KWD 100000078

LOTE II. Suministros del Grupo II

SUBSISTEMA	ELEMENTO	REFERENCIA	S	CANTIDAD POR BOGIE		CANTIDAD A OFERTAR			
				MOTOR	REMOLQUE	BOGIE M	BOGIE R	ADICIONALES	TOTAL
ARENERO	KIT DE REPARACIÓN	FAIVELEY 160 447 0		4	0	160	0	0	160
	Pasador Estr. C/Esp. 4X12 DIN 1474-6 S	FAIVELEY 724 700.2		4	0	160	0	0	160
CILINDRO (SIN ESTACIONAMIENTO) PBEC 254-160	KIT DE REPARACIÓN CILINDRO (SIN ESTACIONAMIENTO)	FAIVELEY 139800	X	1	3	40	120	0	160
CILINDRO (ESTACIONAMIENTO) PBECFP 254- 160VAC	KIT DE REPARACIÓN CILINDRO (ESTACIONAMIENTO)	FAIVELEY 139815	X	1	1	40	40	0	80
TIMONERÍA COMPLETA DE FRENO	KIT DE REPARACIÓN TIMONERIA COMPLETA DE FRENO	FAIVELEY 161.108.1	X	2	4	80	160	0	240
VÁLVULA PRESIÓN MEDIA	KIT DE REPARACIÓN VÁLVULA PRESIÓN MEDIA	FAIVELEY 160 157.8		1	1	40	40	0	80
VÁLVULA NIVELACIÓN	KIT DE REPARACIÓN VÁLVULA NIVELACIÓN	FAIVELEY 160.152.3		2	2	80	80	0	160
VÁLVULA COMPENSADORA	KIT DE REPARACION VÁLVULA COMPENSADORA	FAIVELEY 160 551 4-S		1	1	40	40	0	80