



Plec de Prescripcions Tècniques per a subministrament de recanvis destinats als bogis per a les Unitats de Tren 112, 113, 114, 213 i Vagons de Mercaderies 62000 que formen part de Material mòbil de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

Març 2026

Índex

1	Objecte del plec	3
2	Abast	3
2.1	Subministrament dels components d'acord a l'annex I d'aquest plec	3
2.2	Subministrament de components fora de l'annex I d'aquest plec.....	4
3	Condicions de subministrament.....	4
3.1	Condicions de lliurament.....	4
3.2	Llocs de lliurament	4
3.3	Recepció dels subministraments	5
3.4	Termini de subministrament.....	5
4	Condicions generals del subministrament	5
5	Procés de recepció dels subministraments	6
6	Garantia de Producte	6
7	Annexos	6

1 Objecte del plec

El present plec de condicions tècniques té per objecte definir les característiques tècniques i quantitats estimades per als pròxims dos anys dels subministraments de recanvis per als bogis per al parc de Material Mòbil, per atendre les necessitats de les actuacions de manteniment que desenvolupa Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya a les seves instal·lacions de Rubí, Martorell i Ribes de Freser.

Aquest plec complementa allò especificat en el plec de clàusules administratives particulars, el qual és part integral d'aquesta licitació.

2 Abast

2.1 Subministrament dels components d'acord a l'annex I d'aquest plec

L'abast de la licitació és el subministrament de recanvis per als bogis per a la realització del pla de manteniment de les Unitats de Tren 112, 113, 114, 213 i Vagons de Mercaderies 62000 que formen part de Material mòbil de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

El fabricant dels bogis i Vagons 62000 així com d'altres equips per les diferents UT i material de mercaderies és l'empresa CAF (Construccions i Auxiliar de Ferrocarrils SA). CAF pel fet de disposar de la tecnologia, documentació, plànols i patents és l'única empresa que pot realitzar la construcció, rehabilitació i reparació als bogis i vagons 62000 a nivell estructural garantint el bon funcionament dels bogis, vagons 62000 i altres equips de les diferents UT indicats als Plans de Manteniment.

Per tal d'assegurar garanties d'equips i sistemes, i mantenir els valors de seguretat i disponibilitat exigits per al material mòbil, només es poden utilitzar els mateixos recanvis que els instal·lats d'origen. Són els únics que tenim la garantia i la fiabilitat de que donem els resultats i els valors tan necessaris i crítics dins de la seguretat ferroviària.

Aquest fabricant és el que disposa de la tecnologia en exclusiva, amb productes sota patent i "know how" dels equips relacionats amb el sistema de bogis de les diverses Unitats de Tren i Vagons de Mercaderies 62000 i és l'únic proveïdor que pot subministrar aquest equipament.

L'empresa RAIL LINE COMPONENTS SLU, societat del GRUP CAF, disposa de les corresponents patents i les homologacions dels bogis instal·lats a les Unitats de Tren 112, 113, 114, 213 i Vagons de Mercaderies 62000 propietat de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

El subministrament de recanvis dels bogis i vagons 62000 i altres equips definits es fa a través de l'empresa RAIL LINE COMPONENTS SLU, amb un 100% del capital participat per CAF i que compta amb el suport tecnològic i experiència de CAF per al subministrament d'equips i components per als sistemes ferroviaris que ha fabricat.

Per garantir el bon funcionament dels bogis i vagons 62000 i altres equips de les diferents UT en ordre de marxa i realitzar el programa de canvis cíclics cal utilitzar aquests elements que són els homologats als assaigs estàtics i dinàmics realitzats per CAF, com són la compra de caixes de greix, eixos, bastidors i els seus elements auxiliars i recanvis, així com la rehabilitació o reparació de l'estructura dels bogis i vagons 62000, sent Rail Line Components SLU, l'únic proveïdor que pot subministrar aquests recanvis, complint amb la normativa tècnica vigent.

Les quantitats d'entrega estimades són les descrites a l'annex d'aquest Plec. Aquestes quantitats són basades en els consums d'anys anteriors, per tant, estimatives, de tal forma que FGC no estarà obligada als consums indicats ni un percentatge determinat, sense que aquest fet doni dret a l'adjudicatari a ser rescablat o compensat, a excepció d'aquells articles on s'estableixi per

part de l'adjudicatari en la seva oferta o negociació prèvia, una quantitat mínima, en la qual si FGC fa una petició de subministrament haurà d'adquirir aquell estoc sense que s'admeti comandes parcials per sota de la quantitat establerta com a lot mínim.

Les operacions de manteniment de FGC es duen a terme segons els estàndards tècnics de manteniment del fabricant de les unitats, per tal de garantir la seguretat, fiabilitat i correcte funcionament de l'equipament on s'utilitzen aquests productes, només s'admeten els productes que hagin estat indicats pel fabricant dels bogis i/o provats sobradament en les proves de posada en servei dels bogis o per l'Àrea Tècnica de Material Mòbil. En els preus unitaris hauran d'estar inclosos qualsevol despesa de transport i embalatge, així com qualsevol altre concepte que el licitador consideri necessari.

El percentatge indicat en el document presentat en la oferta econòmica, seran els d'aplicació durant tota la vigència del contracte.

No s'admetran lliuraments parcials ni quantitats per sobre de les sol·licitades, exceptuant l'autorització expressa i per escrit, per part de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

2.2 Subministrament de components fora de l'annex I d'aquest plec

En el cas que FGC necessiti adquirir un material no previst en la llista de preus, podrà sol·licitar un pressupost a l'adjudicatari. Si FGC considera que el preu ofert no s'ajusta als valors de mercat i l'adjudicatari no adapta el seu pressupost al preu considerat de mercat, FGC podrà optar per no encarregar l'esmentat subministrament a l'adjudicatari, sense que aquest fet generi dret a cap compensació ni rescabament.

Comentado [EC1]: Idem anterior

Comentado [DR2R1]: Adequat

3 Condicions de subministrament

L'adjudicatari estarà obligat a complir amb els procediments d'FGC. Els licitadors hauran d'assumir les següents condicions:

3.1 Condicions de lliurament

Els lliuraments de material, s'efectuaran un cop rebuda la petició formal prèviament acordada entre el subministrador i FGC, que podrà ser per l'aplicació web, per Mail, o una altra via que el licitador pugui proposar i que a FGC li resulti d'interès. Per part d'FGC la petició es realitzarà sempre pel personal adscrit als Magatzems de Rubí i Martorell.

3.2 Llocs de lliurament

Els lliuraments dels components es realitzaran, de forma habitual, en el magatzem central de Rubí.

MAGATZEM DE RUBÍ
Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya
C/ Antoni Sedó, s/n.
08191 – Rubí.
Barcelona
Horari de recepció: laborables de 08:00 h a 14:00 h.

En cas de petició expressa i de forma esporàdica, es podran determinar lliurament a magatzem de Martorell i Vall de Núria en el mateix horari:

MAGATZEM DE MARTORELL**Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya**

C/ Montserrat, s/n.

08760 – Martorell.

Barcelona

Horari de recepció: laborables de 08:00 h a 14:00 h.

TALLER DIPOSIT RIBES DE FRESER**FGC – TIM VALL DE NURIA I TREN DEL CIMENT**

Plaça Estació Ribes-Vila, 3

17534 Ribes de Freser (Girona)

Horari de recepció: laborables de 08:00 h a 14:00 h

3.3 Recepció dels subministraments

Els components hauran de lliurar-se ben embalats, si és necessari pel seu volum, sobre palet, i precintats i amb les etiquetes d'identificació del producte. Si s'observa embalatge deficient que hagi produït danys en el material, aquest serà retornat i serà a càrrec de l'adjudicatari.

L'acceptació per part d'FGC dels materials sol·licitats, no exclou la responsabilitat de l'adjudicatari sobre la qualitat dels mateixos, assumint la reposició d'aquells materials que hagin sofert desperfectes o resultin nocius. L'adjudicatari haurà de posar a la disposició d'FGC, un servei d'assistència telefònica on es donarà l'assistència tècnica a la sol·licitud de subministrament i si escau, a possibles incidències o devolucions.

3.4 Termini de subministrament

S'estableixen els següents terminis de subministrament:

L'empresa adjudicatària garantirà l'entrega dels recanvis i equips en els terminis acordats a la negociació prèvia a la presentació d'ofertes, segons consta a l'annex 4 del Plec de Clàusules Administratives, comptadors des de la petició formal de FGC a través de la forma en la qual s'acordi realitzar la petició, en dies laborables (de dilluns a divendres) i en horari de treball de 08:00 i les 14:00 hores, en les dependències que FGC designi.

En el cas que la petició es realitzés fos de l'horari establert, el temps de lliurament s'aplicarà des de les 08:00 hores del dia laboral següent a la recepció de la sol·licitud.

Si el termini de lliurament supera el termini indicat, s'aplicarà la corresponent penalització indicada en el Plec de Clàusules Administratives.

4 Condicions generals del subministrament

Tots els components subministrats seran nous i estaran en perfectes condicions d'ús. A més, hauran de respondre a les característiques tècniques del servei que aplica dins de l'entorn ferroviari, havent de ser acceptats per FGC a través dels seus tècnics, podent ser rebutjats en cas que es trobin defectes de qualitat o en el cas que el material despatxat no fos d'aplicació per a la unitat sol·licitada.

L'empresa adjudicatària designarà un responsable de contracte de subministrament que serà l'interlocutor amb FGC per al correcte desenvolupament del mateix, així mateix FGC designarà un interlocutor amb l'empresa adjudicatària.

5 Procés de recepció dels subministraments

Cada vegada que és produeixi una comanda de material, el subministrador aportarà un **albarà de lliurament valorat** amb almenys, els següents camps:

- N° d'albarà
- Referència del nombre de comanda o pla d'entrega i posició.
- Data sol·licitud.
- Data de lliurament.
- Referències, quantitats lliurades i s'haurà d'incloure el **codi que FGC ha donat a l'annex I d'aquest Plec i/o comunicat per FGC en el moment de fer la petició de compra.**
- **Percentatge de descompte indicat a la seva oferta econòmica pels materials de l'annex I del Plec Tècnic; per la resta de materials no inclosos a l'annex I del Plec Tècnic, indicar a títol informatiu el percentatge de descompte aplicat.**

6 Garantia de Producte

La garantia dels productes subministrats serà de 24 mesos.

7 Annexos

Annex 1 – Llistat de Materials.

Material	Text breu de material	Consum estimat 24 mesos	Preu Unitari Màxim Admès	Import Licitació
0102012800	PASTILLES DE GREIXATGE PER A LES PESTANYES REF.: µStick55 ref.: 08979 DE DIPOSTEL.	200	28,50 €	5.700,00 €
0201031011	Tubo referencia M.48.11.010.01 de CAF (según pos. 07 del plano M.48.11.000) para el montaje del motor de tracción en los bogies de UT 213	20	135,50 €	2.710,00 €
0201052710	CABLE REF.: M-48.19.015.01-A DESENCLAVAMENT FRE ESTACIONAMENT, DE SEMPERE COMPONENTS.	20	64,50 €	1.290,00 €

0201052711	CABLE (SIRGA) DE LONGITUD 1750 mm REFERENCIA 174LTSM-30-1750X DE RFA CONTROL PEL DESBLOQUEIG DEL FRE D'ESTACIONAMENT A BOGIES UT 112	60	275,50 €	16.530,00 €
0201052712	CABLE (SIRGA) DE LONGITUD 2480 mm. REFERENCIA 174LTSM-30-2480X DE RFA CONTROL PEL DESBLOQUEIG DEL FRE D'ESTACIONAMENT A BOGIES UT 112	20	303,00 €	6.060,00 €
0201091200	EIX S/PL.X.02.00.368.01 PER BOGIE MOTOR	3	5.720,50 €	17.161,50 €
0201091300	EIX PL. X.02.00.508.01 DE "CAF" PER BOGI MOTOR A UT 213	3	6.274,50 €	18.823,50 €
0202021602	BRIDA SUPRA WA 3021311 DE MIKALOR SEGONS REFERENCIA M.E3.23.100.000 DE CAF PER SUBJECCIO TUB DE GOMA (CANELLA - CAÑO) A TUB METAL·LIC DEL SORRAL	5	13,20 €	66,00 €
0202021603	BRIDA REFERENCIA M.E3.84.005.00 DE CAF PER CABLES DELS MOTORS DE TRACCIO INSTAL·LATS A BOGIS (M1-Mi-Ri -M2) I PER CABLE DE POSTA A TERRA A BOGIS (Ri)	10	492,50 €	4.925,00 €
0202028001	PLAQUES D'ASSENTAMENT TRAVESSES WW1147/1	1500	7,00 €	10.500,00 €
0301013568	ANILLO DE DESGASTE REFERENCIA L.972600301 DE CAF PARA VAGÓN DE MERCANCÍAS SERIE 62000.	200	228,00 €	45.600,00 €
0301013600	ANELL REFERENCIA X.44.02516.01 PER LABERINT (X.44.02512.01) ALLOTJAT A CONJUNT EIX PINYÓ DEL REDUCTOR (X.R0.00005-CAF) INSTAL·LAT A BOGIS MOTORS	10	512,50 €	5.125,00 €
0301013602	ANELL REFERENCIA X.R1.00013.01 DE CAF PER LABERINT INSTAL·LAT A CONJUNT LATERAL DEL REDUCTOR (X.R0.00005-CAF) INSTAL·LAT A BOGIS MOTORS A UT 113-114.	5	243,50 €	1.217,50 €
0301013603	ANELL REFERENCIA X.44.02521.01 DE CAF PER LABERINT OD170 ALLOTJAT A CONJUNT EIX PINYÓ DEL REDUCTOR (X.R0.00005-CAF) INSTAL·LAT A BOGIS MOTORS	10	554,00 €	5.540,00 €
0301013604	DISTANCIADOR REFERENCIA X.R1.00018.01 DE CAF INSTAL·LAT A COS D'EIX (ZONA LATERAL) DEL REDUCTOR (X.R0.00005-CAF)	5	656,50 €	3.282,50 €

	INSTAL·LAT A BOGIS MOTORS A UT 113-114			
0301013605	ANEL·L DISTANCIADOR MODEL OD260x5 REFERENCIA X.44.02522.01 DE CAF PER CONJUNT EIX PINYO DEL REDUCTOR (X.R0.00005-CAF) INSTAL·LAT A BOGIS MOTORS	10	546,50 €	5.465,00 €
0301013606	ANEL·L SUBJECTA MOLLS REFERENCIA X.44.02526.01 DE CAF PER CONJUNT EIX PINYO DEL REDUCTOR (X.R0.00005-CAF) INSTAL·LAT A BOGIS MOTORS A UT 113-114.	10	388,00 €	3.880,00 €
0301013607	ANEL·L LABERINT MODEL OD276 REFERENCIA X.R1.00014.01 DE CAF PER CONJUNT EIX PINYO DEL REDUCTOR (X.R0.00005-CAF) INSTAL·LAT A BOGIS MOTORS A UT 113-114	20	95,50 €	1.910,00 €
0301021003	BIELA DE SUSPENSIO REFERENCIA M1619900105 DE CAF PLA M16.19.001 POST.5 INSTAL·LAT EN LES TIMONERIAS DE FRE DELS BOGIES DE UT 112.	12	603,00 €	7.236,00 €
0301021040	BIELA ANTI-BALANCEIG REF.: M.E3.06.027.01 de CAF (sin rotulas) para los bogies de UT 112-113-114-213.	150	246,50 €	36.975,00 €
0301030131	Rótula referencia SSE-99012 de SCHAUBLIN para las bielas de antibalaneo M.16.06.027) instaladas en la barra de torsión de los bogies de UT 112/213	500	439,00 €	219.500,00 €
0301041903	CONJUNT EIX PINYÓ REFERENCIA X.R1.00025.00 DE CAF + CORONA CONICA REFERENCIA X.R1.00016.01 DE CAF PER REDUCTOR (X.R0.00005-CAF) INSTAL·LAT A BOGIS	1	27.873,50 €	27.873,50 €
0301061200	EIX SEGONS PLANOL VPA.03.00.01 (X.02.00824 CAF) PER BOGIS INSTAL·LATS A VAGONS DE MERCADERIES SERIE 65000	10	8.000,00 €	80.000,00 €
0301061210	EJE G-46.69.022.01	20	549,00 €	10.980,00 €
0301061700	EIX MOTOR REFERENCIA X.02.01023 DE CAF PER BOGIS A UT 113-114	10	5.384,00 €	53.840,00 €
0302021568	MOLLA EXTERIOR REF.: X-09.00436.01 DE CAF	400	205,50 €	82.200,00 €
0302021569	MOLLA INTERIOR X-09.00436.02	400	120,00 €	48.000,00 €

0302021711	MOLLA VÀLVULA PESADA L-90220040	200	23,00 €	4.600,00 €
0302022703	MUELLE EXTERIOR R.C. PL. X-09.00023.01	200	97,50 €	19.500,00 €
0302022706	MOLLA INTERIOR R.C. PL.: X-09.00024.01 DE CAF	200	28,60 €	5.720,00 €
0302024004	RESSORT REFERENCIA X.44.00542.01 DE CAF ALLOTJAT A CASQUET PORTA-RODAMENTS (X.44.02525.01) DEL COSTAT EIX PINYO A REDUCTOR (X.R0.00005-CAF)	300	4,50 €	1.350,00 €
0302042009	CONJUNT RESSORT DE ANELLS REFERENCIA I.14.015.17-B DE CAF PER L'ENGANXI DE TESTERA ACOBLADA REFERENCIA X.14.02690 (CAF-SCHAKU) SISTEMA SCHARFENBERG	20	1.079,00 €	21.580,00 €
0302042010	PALANCA ROTOR ENGANXAMENT S/P. CAF X.14.00.140.01 (VAGONS SERIE 62.000)	50	194,50 €	9.725,00 €
0302042012	TIRADOR REF.: X-14.00132.01A DE CAF. (ENGANXAMENT AUTOMÀTIC ALLIANCE X140038401)	50	377,20 €	18.860,00 €
0302042018	MANDIBULA X-14.00137.01A de CAF	50	428,60 €	21.430,00 €
0302042019	TIBANT DE TRACCIO X-14.02383.01, AMB FEMELLA CODI: X-130006301 DE SEMPERE COMPONENTES	50	1.200,00 €	60.000,00 €
0302042021	BARRA DE COMANDAMENT X-14.00392.01	20	496,00 €	9.920,00 €
0302042023	PLACA CIERRE REFERENCIA G.46.15.001.01 DE CAF INSTALADA EN EL ENGANCHE ALLIANCE DEL VAGÓN DE MERCANCÍAS SERIE 62000.	50	503,00 €	25.150,00 €
0302042038	ACOBADOR PNEUMATIC X140007600 de CAF PER ENGANXAMENT (CAF-SCHAKU) SISTEMA SCHARFENBERG INSTAL-LATS EN LES UT-113-114	4	309,50 €	1.238,00 €
0302042040	PANY S/P. CAF-X.14.00.139 (TREMUJA 62.000)	50	971,50 €	48.575,00 €
0302042066	Ojal tracció amb tapa per els enganxalls semi permanents de les UT 112/213/113/114 ref. X140269401 de CAF segons el plano X.14.02692	2	2.791,00 €	5.582,00 €
0302042901	Placa de pressió referencia G.45.15.006.01 de CAF per a l'enganxament automàtic ALLIANCE (G.46.15.000) instal·lat en els vagons de mercaderies sèrie 62000.	50	411,50 €	20.575,00 €

0302042902	Placa de pressió referència G.45.15.004.01 de CAF per a l'enganxament automàtic ALLIANCE (G.46.15.000) instal·lat en els vagons de mercaderies sèrie 62000.	50	411,50 €	20.575,00 €
0302042903	Placa de pressió referència G.45.15.005.01 de CAF per a l'enganxament automàtic ALLIANCE (G.46.15.000) instal·lat en els vagons de mercaderies sèrie 62000.	50	411,50 €	20.575,00 €
0302042904	Placa circular referència 29515-L (260 mm - OD) 11761004-18 de MINER per a allotjar els molls de tracció (balonas) instal·lats en el cos dels enganxaments automàtics (ALLIANCE) en els vagons de mercaderies sèrie 62000.	50	57,20 €	2.860,00 €
0302042950	Placa de desgast referència X.14.00411.01 de CAF per al cap (X.14.02388) de l'enganxament automàtic ALLIANCE instal·lat en els vagons de mercaderies sèrie 62.000.	20	97,20 €	1.944,00 €
0302060504	FORQUILLA REFERENCIA M.16.19.011.01 DE CAF PER CONJUNT DE DESBLOQUEIG DE FRE D'ESTACIONAMENT A BOGI A UT 112-113-114-213	20	84,20 €	1.684,00 €
0302060515	Tirador (metàl·lic) ref. M.48.19.019.00 pel desbloqueig del fre estacionament en els bogis de UT 112-213.	10	240,00 €	2.400,00 €
0302060579	DISTANCIADOR REFERENCIA G.46.69.135.01 DE CAF PARA EL MECANISMO DE LAS COMPUERTA DE DESCARGA (G.46.69.001) INSTALADAS EN EL VAGÓN DE MERCANCÍAS SERIE 62000.	20	445,72 €	8.914,40 €
0302060601	ADAPTADOR REF. M.E3.22.018.01 DE CAF PER LA CONNEXIO PNEUMATICA DE LES BALONES DE LA SUSPENSIO DE BOGI UT-113/114	20	323,00 €	6.460,00 €
0302060602	ADAPTADOR REF. M.16.22.001.01 DE CAF PER CONNEXIO PNEUMATICA DE LES BALONES DE SUSPENSIO SECUNDARIA UT-112	20	428,50 €	8.570,00 €
0302060608	ADAPTADOR ANTIBLOQUEIG REFERENCIA M.E3.03.022.01 DE CAF PER CAIXA DE GREIX ANTIBLOQUEIG (M.E3.03.001) INSTAL·LADA A BOGIS A UT 113-114.	10	1.400,50 €	14.005,00 €

0302061008	LLISCADOR L-132.5002.01	200	308,50 €	61.700,00 €
0302061009	LLISCADORA LATERAL L-97.26004.00	200	240,00 €	48.000,00 €
0302061018	LLISCADOR LATERAL L-97.25.002.01	150	166,00 €	24.900,00 €
0302061020	DISC DESGAST ACER AL MANGANÈS L-97.26001.01 (D314XD85XE6,35 MM.)	100	314,50 €	31.450,00 €
0302061224	PLATET SEGONS PLANOL M.48.11.009.01 DE CAF PEL SUPORT DE LA SUSPENSIO DELS MOTORS DE TRACCIO (4EBA-3542) INSTAL·LATS ALS BOGIS DE LA UT 213	50	89,00 €	4.450,00 €
0302061415	CONJUNTO TRIÁNGULO DE FRENO SEGÚN PLANO L.971900100 DE CAF PARA VAGÓN DE MERCANCÍAS SERIE 62000.	20	2.857,50 €	57.150,00 €
0302061422	PORTAZAPATAS L-90.19006.01	50	800,00 €	40.000,00 €
0302061810	ADAPTADOR DE 5" X 9" REF.: X-07.00051.01 DE SEMPERE COMPONENTES.	250	297,50 €	74.375,00 €
0302061815	CUÑA REFERENCIA A.05.11.707.01 DE CAF PARA EL BOGIE RIDE INSTALADO EN LOS VAGONES DE MERCANCÍAS SERIE 62000	150	228,50 €	34.275,00 €
0302061818	SUPORT REFERENCIA M.48.81.005 DE CAF PER LA SUBJECCIO DEL TERMINAL DE POSADA A TERRA INSTAL·LAT A CAIXES DE GREIX DELS BOGIS A UT 213.	10	97,70 €	977,00 €
0302061819	SUPORT REFERENCIA M.16.81.030 DE CAF PER SUBJECCIO DEL TERMINAL DE POSADA A TERRA INSTAL·LAT A LES CAIXES DE GREIX DELS BOGIS A UT 112.	10	118,00 €	1.180,00 €
0302061822	PIVOTE SUPERIOR (GRAPALPINA) REFERENCIA L.97.26.006.01 DE CAF PER A LA TRAVESSA PRINCIPAL	20	2.457,20 €	49.144,00 €
0302061826	SUPORT S/PL.: M.16.06.017.01 DE CAF	10	820,00 €	8.200,00 €
0302061827	SUPORT S/PL.: M.16.23.030 POS. 01 DE RAIL LINE COMP.	5	497,20 €	2.486,00 €
0302061828	SUPORT S/PL.: M.16.23.030 POS.: 02 DE CAF	5	497,20 €	2.486,00 €
0302061829	SUPORT SEGONS PLANOL M.48.04.004 DE CAF PER SUBJECCIO DE BRIDA (abrazadera) DE LES FALQUES (latiguillos) DE GREIXATGE DE LES PESTANYES DE LES RODES	5	22,00 €	110,00 €

0302061835	Soporte referencia M.E3.19.009.00 de CAF para el conjunto de freno (según pos.04 del plano M.E3.19.000) instalado en los bogies de UT 113-114.	5	2.377,80 €	11.889,00 €
0302061847	BRIDA SUPORT BIELA REF. I44043101 CAF PER A LA INSTAL·LACIÓ DEL REDUCTOR AL BOGIE MOTOR D'UT 112 (S'HA DE MECANITZAR AMB EL BRAÇ REF. I440043001 PER CREAR EL CONJUNT FINAL DE 2 PECES REF. I40004900)	10	495,50 €	4.955,00 €
0302064014	DISTANCIADOR REFERENCIA M.E3.11.010.01 DE CAF PER A LA SUBJECCIÓ DEL MOTOR DE TRACCIÓ INSTAL·LAT A BOGI UT 113-114	20	53,20 €	1.064,00 €
0302064015	CUÑA REFERENCIA X.070005201 DE CAF PARA LA RETENCIÓN DEL RODAMIENTO INSTALADA EN LOS VAGONES DE MERCANCÍAS SERIE 62000.	100	400,00 €	40.000,00 €
0302064016	CALA DE 5 MM. REF.: ME30501201 DE CAF	400	12,00 €	4.800,00 €
0302064020	CUBIERTA S/P. L-97.25.004.01 DE POLIESTER (COLOR GRIS- RAL 7031) DE CAF	75	400,00 €	30.000,00 €
0302064025	CUBIERTA SIMETRICA L-97.25.004.02 DE POLIESTER (COLOR GRIS - RAL 7031) DE CAF	75	400,00 €	30.000,00 €
0302064030	DISTANCIADOR REFERENCIA L-97.22004.00 DE CAF PER MUNTATGE DE VALVULA PESADA TIPUS B-1 INSTAL·LADA A BOGIS DELS VAGONS DE MERCADERIES SERIE 62000	50	223,00 €	11.150,00 €
0302064034	PLATET DE FIXACIO REFERENCIA M.E3.03.010.01 DE CAF PER CAIXES DE GREIX (M.E3.03.003 y M.E3.03.006) AMB POSADA A TERRA (PT) I AMB RETORN DE CORRENT	10	360,00 €	3.600,00 €
0302064035	BIELA DE REACCIÓ REFERENCIA X.R1.00021.01 (M.E3.11.102) DE CAF INSTAL·LADA ALS BOGIS MOTOR A UT 113-114	20	735,50 €	14.710,00 €
0302064037	PLATET DE FIXACIO REFERENCIA M.E3.03.016.01 DE CAF PER CAIXA DE GREIX DE HASLER (M.E3.03.004) INSTAL·LADA A BOGIS A UT 113-114	10	263,00 €	2.630,00 €

0302064038	RODA FONICA REFERENCIA M.E3.030.12.01 DE CAF PER CAIXA DE GREIX ANTIBLOQUEIG (M.E3.03.001) INSTAL·LADA A BOGIS A UT 113-114.	5	376,80 €	1.884,00 €
0302064040	CONJUNT CAIXA SORRA S/PL. POSICIÓ 01 M.16.23.035 01.	5	1.617,20 €	8.086,00 €
0302064045	CONJUNT CAIXA SORRA S/PL POSICIÓ 02 M.16.23.035 02	5	1.617,20 €	8.086,00 €
0302064070	BARRA DE TORSIO SEGONS PLANOL M.16.06.016-B DE CAF PER MANTINDRE LA POSICIO RELATIVA ENTRE BOGI I CAIXA A UT 112.	2	6.183,50 €	12.367,00 €
0302064075	TAPA DARRERA SEGONS PLANOL M.16.03.005-E PER A CAIXA DE GREIX (M.16.A0.030.10) INSTAL·LADA A BOGIS UT 112-213	10	1.038,80 €	10.388,00 €
0302064078	PLATET DE FIXACIO REFERENCIA M.16.03.022.01 DE CAF (POSICIO 02 DEL PLANOL M.16.03.020) PER CONJUNT DE CAIXA DE GREIX AMB DISPOSITIU DE P. a T.	5	308,50 €	1.542,50 €
0302064079	QUITARRESES SEGONS PLANOL M.48.23.021.00-A PER BOGI A UT 213	3	7.543,00 €	22.629,00 €
0302064080	GUIA TELESCOPICA TIPUS DTMS43F (L=1200mm.) ROLLON pel cofre de bateries instal·lats en les UT-213	3	1.577,20 €	4.731,60 €
0302064081	FORQUILLA REFERENCIA M.48.11.019.01 DE CAF PER SUBJECCIO DEL REDUCTOR INSTAL·LAT A UT 213	10	657,20 €	6.572,00 €
0302064083	Adaptador referencia M.16.03.021.01 de CAF instalado en la caja de grasa con dispositivo de P.a T. para bogie de UT 112-213.	10	618,00 €	6.180,00 €
0302064085	Cuerpo caja de grasa según plano M.16.03.002.00-G de CAF con imprimación (60µ) y acabado con pintura RAL-7043 (120µ) para bogie de UT 112-213.	350	1.162,00 €	406.700,00 €
0302064502	ADAPTADOR HASLER REFERENCIA M.E3.023.01 DE CAF PER CAIXA DE GREIX DE HASLER (M.E3.03.004) INSTAL·LADA A BOGIS A UT 113-114	5	1.230,50 €	6.152,50 €
0302064504	ADAPTADOR PT (POSADA A TERRA) I RC (RETORN CORRENT) REFERENCIA M.E3.011.01 DE CAF PER CAIXES DE GREIX (M.E3.03.003 I M.E3.03.006)	5	1.072,50 €	5.362,50 €

0302064505	COS CAIXA DE GREIX REFERENCIA M.E3.03.020.01 DE CAF PER BOGI A UT 113-114	100	1.692,20 €	169.220,00 €
0302064506	ESPIGA HASLER (CAIXA DE GREIX) - REFERENCIA: M.E3.03.014.01	10	115,20 €	1.152,00 €
0302064507	LABERINT REFERENCIA M.E3.03.007.01 DE CAF PER LES CAIXES DE GREIX (M.E3.03.001, M.E3.03.003, M.E3.03.004 y M.E3.03.006) INSTAL·LADES A BOGIS A UT 113-114	10	377,20 €	3.772,00 €
0302064508	TAPA POSTERIOR REFERENCIA M.E3.03.008.01 DE CAF PER LES CAIXES DE GREIX (M.E3.03.001, M.E3.03.003, M.E3.03.004 y M.E3.03.006) INSTAL·LADES A BOGIS A UT 113-114	10	295,00 €	2.950,00 €
0302064509	BARRA DE TORSIO SEGONS PLANOL M.E3.06.007 DE CAF PER MANTINDRE LA POSICIO RELATIVA ENTRE BOGI I CAIXA A UT 113-114.	2	2.632,00 €	5.264,00 €
0302064514	CAIXA DE SORRER COSTAT DRET REFERENCIA M.E3.23.060 DE CAF INSTAL·LADA A BOGIS MOTORS A UT 113-114	5	817,50 €	4.087,50 €
0302064515	CAIXA SORRER COSTAT ESQUERRA REFERENCIA M.E3.23.040 DE CAF INSTAL·LADA A BOGIS MOTORS A UT 113-114	5	817,50 €	4.087,50 €
0302064519	TAC REFERENCIA M.E3.06.035.00 de CAF PER TOPALL DEL GANXO DE LLEVANT INSTAL·LAT A BOGIS A UT 113-114	10	35,00 €	350,00 €
0302064522	SUPORT RESBALADERA TOPALL LATERAL REFERENCIA M.E3.26.017.01 DE CAF INSTAL·LAT A TRAVESSA DE CARREGA (TRAVESSA BALLADORA - M.E3.26.001.01) PER UT 113-	5	2.638,50 €	13.192,50 €
0302064523	SUPORT EXTREM DRET REFERENCIA M.E3.23.004.00 DE CAF PER TRAVERSSER DEL BASTIDOR DELS BOGIS MOTORS INSTAL·LATS A UT 113-114	5	1.613,50 €	8.067,50 €
0302064524	SUPORT EXTREM ESQUERRA REFERENCIA M.E3.23.005.00 de CAF PER TRAVERSSER DEL BASTIDOR A BOGIS MOTORS INSTAL·LATS A UT 113-114	5	1.613,50 €	8.067,50 €

0302064527	CONJUNT VARETA COMANDAMENT REFERENCIA M.E3.22.073.00 DE CAF PER REGULACIO DE VALVULA NIVELADORA INSTAL·LADA A SUSPENSIO SECUNDARIA A BOGIS A UT 113-114	20	213,00 €	4.260,00 €
0302064528	ANEL·LABERINT MODEL ID75 REFERENCIA X.44.02515.01 DE CAF PER CONJUNT EIX PINYO DEL REDUCTOR (X.R0.00005-CAF) INSTAL·LAT A BOGIS MOTORS A UT 113-114.	20	513,00 €	10.260,00 €
0302064534	TUB FLEXIBLE M25 MODEL ADAPTA·FLEX PRCS28 DE ABB (ROTLLO DE 50 m.) REFERENCIA X.78.00171.04 DE CAF PER INSTAL·LACIO ELECTRICA A BOGIS (M1-Mi-Ri-M2)	50	12,00 €	600,00 €
0302064535	TUB FLEXIBLE M25 MODEL ADAPTA·FLEX PI28 DE ABB (ROTLLO DE 10 m.) REFERENCIA X.78.00172.04 DE CAF PER INSTAL·LACIO ELECTRICA A BOGIS (M1-Mi-Ri-M2)	50	16,50 €	825,00 €
0302064536	SUPORT REFERENCIA M.E3.84.002.01 DE CAF PER BRIDA DELS CABLES DE MOTORS DE TRACCIO INSTAL·LATS A BOGIS (M1-Mi-M2) I PER CABLE DE POSTA A TERRA A BOGI	10	71,50 €	715,00 €
0302064537	REFORÇ REFERENCIA M.E3.84.003.01 PER SUBJECCIO DEL TERMINAL DE POSADA A TERRA INSTAL·LAT A CAIXES DE GREIX DELS BOGIS (M1-Mi-Ri-M2) A UT 113-114	10	40,80 €	408,00 €
0302064539	CONJUNT SAFATA (AMB BRIDES) CODI M.E3.84.011.00 DE CAF (POSICIO 12 DEL PLANOL 2 M.E3.84.000-E) INSTAL·LADA A BOGIS MOTORS (M1- Mi-M2) A UT 113-114	10	3.232,00 €	32.320,00 €
0302064540	BRIDA REFERENCIA X.78.00066.21 DE CAF PER SUBJECCIO DEL TERMINAL DE POSADA A TERRA INSTAL·LAT A CAIXES DE GREIX DELS BOGIS MOTORS (M1-Mi-M2) A UT 113	100	1,90 €	190,00 €
0302064541	BRIDA 12 REFERENCIA X.78.00187.30 DE CAF I MODEL 0941.0720.12 DE NORMA PER SUBJECCIO DE DIVERSES CANONADES ELECTRIQUES INSTAL·LADES A BOGIS	100	10,70 €	1.070,00 €

0302064542	BRIDA 20 REFERENCIA X.78.00187.32 DE CAF I MODEL 0941.0720.20 DE NORMA PER SUBJECCIO DE DIVERSES CANONADES ELECTRIQUES INSTAL·LADES A BOGIS MOTORS	100	10,90 €	1.090,00 €
0302064543	BRIDA 26 REFERENCIA X.78.00187.33 DE CAF I MODEL 0941.0720.26 DE NORMA PER LA SUBJECCIO DE DIVERSES CANONADES ELECTRIQUES INSTAL·LADES A BOGIS	100	11,50 €	1.150,00 €
0302064544	VOLANDERA DE PLATET M8 REFERENCIA X.90.00587.02 DE CAF PER SUBJECCIO DE LA SAFATA (M.E3.84.025.01) I PER LA SUBJECCIO DELS SENSORS DE VELOCITAT	2000	2,60 €	5.200,00 €
0302064545	VOLANDERA DE PLATET M20 REFERENCIA X.90.00587.08 DE CAF PER SUBJECCIO DE SAFATA (M.E3.84.011.00) INSTAL·LADA A BOGIS MOTORS (M1-Mi-M2) A UT 113-114	50	6,30 €	315,00 €
0302064546	SAFATA CODI M.E3.84.025.01 DE CAF (POSICIO 39 DEL PLANOL M.E3.84.000-E) PER GUIAT DELS CABLES DELS MOTORS DE TRACCIO INSTAL·LATS A BOGIS (M1-Mi-M2)	10	60,80 €	608,00 €
0302064548	TUB DE GOMA ("CANELLA" // "caño") REFERENCIA M.E3.23.073.01 DE CAF PER SORTIDA DE SORRA A BOGIS MOTORS A UT 113-114	5	102,20 €	511,00 €
0302064549	CONJUNT TUB REFERENCIA M.E3.23.071.00 DE CAF PER SORRAL DEL COSTAT DRET INSTAL·LAT A BOGIS A UT 113-114	30	103,80 €	3.114,00 €
0302064550	CONJUNT TUB REFERENCIA M.E3.23.070.00 DE CAF PER SORRAL DEL COSTAT ESQUERRA INSTAL·LAT A BOGIS A UT 113-114	50	103,80 €	5.190,00 €
0302064551	TUB DE 25x2 REFERENCIA M.E3.23.090.01 DE CAF PER SORRAL INSTAL·LAT A BOGIS MOTORS A UT 113-114	5	84,00 €	420,00 €
0302064552	JUNTA REFERENCIA M.48.23.056.01 DE CAF PER SUBJECCIO DEL EJECTOR DE SORRA SOTA CAIXA DEL SORRAL A BOGIS MOTORS A UT 113-114	400	57,00 €	22.800,00 €

0302064553	ROSCA (tuerca) REFERENCIA ME3.23.111.01 DE CAF PER SUBJECCIO DEL TUB METAL·LIC DEL SORRAL A EJECTOR DE SORRA INSTAL·LAT A BOGIS MOTORS A UT 113-114	10	268,00 €	2.680,00 €
0302064554	ANELL REFERENCIA M.E3.23.112.01 DE CAF PER ROSCA DE SUBJECCIO DEL TUB METAL·LIC DEL SORRAL A EJECTOR DE SORRA INSTAL·LAT A BOGIS MOTORS A UT 113-114	5	146,50 €	732,50 €
0302095019	RODAMENT DE RODETS CILINDRICS NJ D60 REFERENCIA X.44.02509.01 DE CAF ALLOTJAT A COSTAT CAP EIX PINYO DEL REDUCTOR (X.R0.00005-CAF) INSTAL·LAT A BOGIS	10	360,00 €	3.600,00 €
0302095020	RODAMENT DE RODETS CONICS REFERENCIA X.R2.00028.01 DE CAF INSTAL·LAT A COS D'EIX MOTOR (LATERAL) DEL REDUCTOR (X.R0.00005-CAF) PER BOGIS A UT 113-114	10	1.008,80 €	10.088,00 €
0302095021	RODAMENT DE RODETS CONICS D75 REFERENCIA X.44.00512.01 DE CAF PER CONJUNT EIX PINYO DEL REDUCTOR (X.R0.00005-CAF) INSTAL·LAT A BOGIS MOTORS A UT 113-114	20	183,00 €	3.660,00 €
0302100309	CASQUET NILÓ AMB BISULFURO DE MOLIBDÉ REF.: M.16.05.002 DE CAF.	300	10,50 €	3.150,00 €
0302100310	CASQUET DE NILÓ AMB BISULFURO MOLIBDÉ REF.: M.16.05.003 DE CAF	676	3,00 €	2.028,00 €
0302101702	CASQUET DE BRONZE REFERENCIA 523483219 DE CAF PER A LA CAIXA D'ENGRANATGES DEL FRE D'ESTACIONAMENT ALS BOGIS RIDE INSTAL·LATS ALS VAGONS DE MERCANCI	20	205,80 €	4.116,00 €
0302101713	CASQUET REFERENCIA G-4669020.01 DE CAF (SEGONS POSICIO 17 DEL PLANOL G.46.69.001) PER MECANISME DE LES COMPORTES DE DESCARREGA INSTAL·LADES A VAGONS DE MERCADERIES SERIE 62000	50	485,80 €	24.290,00 €
0302101720	CASQUILLO L-9719009.01	50	40,00 €	2.000,00 €
0302101722	CASQUILLO G-466.9034.01	20	137,20 €	2.744,00 €
0302101730	CASQUILLO L-97.19009.03/C	50	40,00 €	2.000,00 €

0302101735	CASQUILLO L-97.19009.04	50	40,00 €	2.000,00 €
0302101740	CASQUILLO L-97.19009.05	50	40,00 €	2.000,00 €
0302101745	CASQUILLO L-97.19009.06	50	40,00 €	2.000,00 €
0302101795	CASQUELL MITJA LLUNA REF: G-466.9160.01 DE CAF, PER SUBJECCIÓ CAPOTA.	200	57,20 €	11.440,00 €
0302101855	CASQUET G-466.9105.01 DE CAF EN ACER NORMAL (NO INOX)	200	205,00 €	41.000,00 €
0302103101	CASQUET REFERENCIA M.E3.11.027.01 DE CAF PER SUBJECCIO DEL MOTOR DE TRACCIO INSTAL·LAT A BOGI A UT 113-114	20	22,00 €	440,00 €
0302103104	CASQUET GUIA REFERENCIA M.48.23.054.01 DE CAF PER SUBJECCIO DEL EJECTOR DE SORRA INSTAL·LAT A BOGIS A UT 113-114	10	166,00 €	1.660,00 €
0302103105	CASQUET REFERENCIA M.E3.84.041.01 DE CAF PER SUBJECCIO DE LA SAFATA (M.E3.84.025.01) I PER SUBJECCIO DE BRIDA (M.E3.84.005.00) PER CABLES DELS MOTORS	20	62,20 €	1.244,00 €
0302103107	CASQUET NILO AMB BISULFUR DE MOLIBDE REF. M.E3.05.004.01 DE CAF DEL BULO SUSPENSIO PRIMARIA INSTAL·LAT A BOGIS UT 113-114	100	84,70 €	8.470,00 €
0302103115	CASQUET DISTANCIADOR ANEU75X35 REFERENCIA X.44.02520.01 DE CAF ALLOTJAT ENTRE ELS RODAMENTS (NJ-D60) A CONJUNT EIX PINYO DEL REDUCTOR (X.R0.00005-CAF)	20	74,00 €	1.480,00 €
0302103116	CASQUET PORTA-RODAMENTS REFERENCIA X.44.02507.01 DE CAF PER REDUCTOR (X.R0.00005-CAF) INSTAL·LAT A BOGIS MOTORS A UT 113-114.	5	3.293,20 €	16.466,00 €
0302103117	CASQUET PORTA-RODAMENTS REFERENCIA X.44.02525.01 DE CAF ALLOTJAT A CONJUNT EIX PINYÓ DEL REDUCTOR (X.R0.00005-CAF) INSTAL·LAT A BOGIS MOTORS A UT 113	5	1.057,20 €	5.286,00 €
0302110500	TIRANTE G-466.9023.00	50	571,50 €	28.575,00 €
0302110530	PERNO REFERENCIA L.97.26.008.01 DE CAF PER PIVOT SUPERIOR (L.97.26.006.01) DE TRAVESSA (L.97.26.050.00) INSTAL·LADA A BOGIS DELS VAGONS DE MERCADERIE	75	114,50 €	8.587,50 €

0302110600	TIBANT DE TRACCIÓ REFERENCIA X.14.4112.01 DE CAF (TAFESA 00.910.05.701) PER CONJUNT ENGANXALL AUTOMATIC ALLIANCE (X.14.04.113 CAF) INSTAL-LAT A VAGON	15	2.628,50 €	39.427,50 €
0302123015	Articulación elástica según plano M.E3.06.031 de CAF para la biela de arrastre M.16.06.008.01 (UT 112-213) y parta la biela de arrastre M.E3.06.030.0	400	104,50 €	41.800,00 €
0302124510	RESSORT REFERENCIA X-14.02389.01 DE CAF PARA EL ENGANCHE AUTOMÁTICO ALLIANCE (X140038401) DE TESTERA LIBRE INSTALADO EN LOS VAGONES Y EN LAS LOCOMOTORAS DE MERCANCÍAS	50	314,50 €	15.725,00 €
0302125003	RESSORT REF. 123057 DE METALOCAUCHO (S/PL. m.48.05.001 CAF) -suspensió primaria bogis M1-M2 i RI UT-213	400	512,50 €	205.000,00 €
0302125007	RESORTS ELÀSTICS REF. 121057 DE METALOCAUCHO S.L. PER A LA SUSPENSÍO PRIMARIA BOGIE MOTOR DE COTXE AMB CABINA.	150	570,50 €	85.575,00 €
0302125008	RESORTS ELASTICS REF. 122057 DE METALOCAUCHO S.L. PER A LA SUSPENSÍO PRIMARIA BOGIE MOTOR COTXE INTERMEDI.	80	567,50 €	45.400,00 €
0302125009	RESORTS ELÀSTICS REF. 120057 DE METALO-CAUCHO S.L., PER A LA SUSPENSÍO PRIMARIA DE BOGIE REMOLC COTXE INTERMEDI.	100	567,50 €	56.750,00 €
0302125010	ARTICULACIÓ ELÀSTICA REF. 120085 METALOCAUCHO PER LA BIELA DE REACCIO REDUCTOR/BOGIES UT-112 (S/PL. M.16.11.053) DE CAF	100	223,20 €	22.320,00 €
0302125011	TOPALL LATERAL REF: 1410479 DE FREUDENBERG SCHWAB PER BOGIES UT-112-213.	300	84,00 €	25.200,00 €
0302125015	ARTICULACIO ELASTICA (SILEMBLOC) REFERENCIA 120134 DE METALOCAUCHO (S/PL. M.48.11.004.00 DE CAF) PER LA BIELA DE REACCIÓ DE LES UT-213.	200	121,00 €	24.200,00 €
0302125020	ELEMENT ELÀSTIC REF. 140139 DE METALOCAUCHO (S/P. X.16.000.28.00 CAF) PER	400	82,50 €	33.000,00 €

	L'AMORTIGUACIÓ DELS MOTORS DE TRACCIÓ PER LES UT-112-213.			
0302126700	ELEMENT ELÀSTIC REFERENCIA D691560 DE SIEMENS PEL MUNTATGE (SUSPENSIO) DEL MOTOR DE TRACCIO MODEL A5E03453780A INSTAL·LAT A BOGIS MOTORS A UT 113-114	50	164,00 €	8.200,00 €
0302126703	ARTICULACIO ELASTICA REFERENCIA X.44.02542.01 DE CAF PER A BIELA DE REACCIÓ (X.R1.00021.01) INSTAL·LADA ALS BOGIS A UT 113-114	50	175,00 €	8.750,00 €
0302126713	RESSORT ELASTIC REF. 127266-154-2 METALOCAUCHO (S/P M.E3.05.501.00 DE CAF) PER BOGIES (RI) DE UT-113/114	50	600,00 €	30.000,00 €
0302126714	RESSORT ELASTIC REF.126266-153-2 METALOCAUCHO (S/P M.E3.05.001.00 CAF) PER SUSPENSIO BOGIES UT-113/114	50	600,00 €	30.000,00 €
0302126715	TOPALL GOMA REFERENCIA M.E3.03.009.01 PER CAIXES DE GREIX BOGIS A UT 113-114	50	13,80 €	690,00 €
0302126719	TOPALL LATERAL REFERENCIA M.E3.06.004.00 DE CAF INSTAL·LAT A BOGI A UT 113-114	50	52,70 €	2.635,00 €
0302142038	SUPORT METÀL·LIC CANTÓ ESQUERRA PL. C.39.68.005 POS. 1 PER A UNIÓ BARRON SUPERIOR I CAIXA MIRAL RETROVISOR (SERIE ANY 1995)	10	343,00 €	3.430,00 €
0302142039	SUPORT METAL·LIC PEL CANTO DRET S/PL. c.39.68.005 POS. 2 PER A UNIÓ BARRON SUPERIOR I CAIXA MIRALL RETROVISOR SERIE 1UT-112 ANY 1995.	10	343,00 €	3.430,00 €
0302142052	GUÍA DELANTERA (ESCUDO) REFERENCIA X.1402382.01 DE CAF EL ENGANCHE ALLIANCE INSTALADO EN LOS VAGONES DE MERCANCÍAS SERIE 62000.	15	2.400,00 €	36.000,00 €
0302142057	PALANCA CENTRAL G-466.9015.00	15	2.434,50 €	36.517,50 €
0302142086	SOPORTE REFERENCIA L-97.22008.00 DE RAIL LINE COMPONENTS PARA LA VALVULA PESADA TIPUS B-1 INSTALADA EN LOS VAGONES DE MERCANCIAS SERIE 62000	50	548,50 €	27.425,00 €

0302142324	PLETINA NYLON G-466.9118.01	50	28,50 €	1.425,00 €
0302152204	ARBRE BUIT REFERÈNCIA I440040501 CAF. (Pel reductors HURTH (HKH-F-14-300)	40	4.324,50 €	172.980,00 €
0303011107	CONJUNT PORTA REFERENCIA C.54.83.756.00 DE CAF PER COFRE DE BATERIES INSTAL·LAT A UT 213.	5	1.465,00 €	7.325,00 €
0303014087	TIRANT REFERENCIA C.54.83.762.01 DE CAF PER MECANISME D'OBERTURA DE LA PORTA DEL COFRE DE BATERIES INSTAL·LAT A UT 213.	5	328,50 €	1.642,50 €
0303014088	TIRANT REFERENCIA C.54.83.763.01 DE CAF PER MECANISME D'OBERTURA DE PORTA DE COFRE DE BATERIES INSTAL·LAT A UT 213.	5	328,50 €	1.642,50 €
0303014089	CONJUNT TANCAMENT AJUSTABLE DE PALANCA + GANXO (CAMLOC) REFERENCIA C.07.83.019 DE CAF PER PORTA DE COFRE DE BATERIES INSTAL·LAT A UT 112- 213.	5	27,50 €	137,50 €
0303014128	CONJUNT TIRANT ROSCAT COMPLET REFERENCIA G.46.69.011.00 DE CAF PER MECANISME DE LES COMPORTES DE DESCARREGA INSTAL·LADES A VAGONS DE MERCADERIES SERIE 62000	15	3.143,00 €	47.145,00 €
0303014360	MANETA PORTA TESTERA X550020209	5	76,50 €	382,50 €
0303015065	CONJUNT FRONTISSA REFERENCIA C.54.83.759 de CAF PER PORTA DE COFRE DE BATERIES INSTAL·LAT A UT 213.	5	108,50 €	542,50 €
0303055005	SÒCOL S/PL. X.51.06.440.01 DE CAF (RECUBRIMENT)	5	228,60 €	1.143,00 €
0303055055	TAPA REFERENCIA X.R1.00015.01 DE CAF PER LABERINT INSTAL·LAT A CONJUNT LATERAL DEL REDUCTOR (X.R0.00005-CAF) INSTAL·LAT A BOGIS MOTORS A UT 113-114.	5	905,60 €	4.528,00 €
0303055056	TAPA D'INSPECCIO REFERENCIA X.44.02528.01 DE CAF PER REDUCTOR (X.R0.00005-CAF) INSTAL·LAT A BOGIS MOTORS A UT 113-114.	5	296,50 €	1.482,50 €
0303055057	COS DE CARCASSA REFERENCIA X.R1.00020.01 DE CAF PER REDUCTOR (X.R0.00005-CAF) INSTAL·LAT A BOGIS MOTORS A UT 113-114.	1	37.005,00 €	37.005,00 €

0303055058	TAPA DE CARCASSA REFERENCIA X.R1.00020.02 DE CAF PER REDUCTOR (X.R0.00005-CAF) INSTAL·LAT A BOGIS MOTORS A UT 113-114.	1	15.229,50 €	15.229,50 €
0303055059	SAFATA DESMONTABLE REFERENCIA X.R1.00026.01 DE CAF PER REDUCTOR (X.R0.00005-CAF) INSTAL·LAT A BOGIS MOTORS A UT 113-114.	5	117,20 €	586,00 €
0303055060	TAPA DEL LABERINT FRONTAL REFERENCIA X.44.02511.01 DE CAF PER REDUCTOR (X.R0.00005-CAF) INSTAL·LAT A BOGIS MOTORS A UT 113-114.	5	2.088,20 €	10.441,00 €
0303055061	TAPA DE LABERINT REFERENCIA X.44.02512.01 DE CAF ALLOTJADA A CONJUNT EIX PINYÓ DEL REDUCTOR (X.R0.00005-CAF) INSTAL·LAT A BOGIS MOTORS A UT 113-114.	5	1.151,20 €	5.756,00 €
0303055062	DEFLECTOR REFERENCIA C.39.80.017.00 DE CAF PER MUNTATGE DELS FARS INFERIORS (ENLLUMENAT D'ENCREUAMENT) INSTAL·LATS A UT 112-213.	5	163,00 €	815,00 €
0303055063	SUPORT REFERENCIA C.39.80.018.00 DE CAF PER MUNTATGE DELS FARS INFERIORS (ENLLUMENAT D'ENCREUAMENT) INSTAL·LATS A UT 112-213.	5	466,00 €	2.330,00 €
0303055064	PLACA REFERENCIA C.39.80.019.00 DE CAF PER MUNTATGE DELS FARS INFERIORS (ENLLUMENAT D'ENCREUAMENT) INSTAL·LATS A UT 112-213.	5	243,50 €	1.217,50 €
0303055065	SUPORT METÀL·LIC (SENSE EL TAC DE GOMA) REFERÈNCIA C.39.36.005 DE CAF PER AL TOPALL CÒNIC DE RETENCIÓ DE LES PORTES INTERIORS DE CABINA I TESTERA	5	54,80 €	274,00 €
0303064066	BLINDATGE DE POLIETILÈ MODEL POLYGUARD HG-100 DE PARKER (ROTLLO DE 10 METRES) SEGONS POSICIO 32 DEL PLANOL M.E3.84.000 DE CAF	10	31,00 €	310,00 €
0303071704	VISOR REFERENCIA X.44.02530.01 DE CAF PER CONTROL DEL NIVELL D'OLI A REDUCTOR (X.R0.00005-CAF)	5	418,50 €	2.092,50 €

	INSTAL·LAT A BOGIS MOTORS A UT 113-114.			
0303081568	BARRON INFERIOR (SIMETRIC) SEGONS PLANOL C.39.68.041 (POSICIO 02) DE CAF PEL MIRALL RETROVISOR A UT 112. (1ª SERIE ANY 1995)	10	565,80 €	5.658,00 €
0303081569	BARRON INFERIOR SEGONS PLANOL C.39.68.041 (POSICIO 01) DE CAF PEL MIRALL RETROVISOR A UT 112 (1ª SERIE ANY 1995).	10	565,80 €	5.658,00 €
0303081580	BARRÓN SIMÈTRIC PL.: C.54.68.003 POS. 02 DE CAF PER MIRALL RETROVISOR UT-213 UT-112 (ANY 2003)	10	497,20 €	4.972,00 €
0303121115	Parasol PENOMBRA según plano C.54.49.071.00 de CAF para la cabina de conducción de UT 112-213	5	1.107,60 €	5.538,00 €
0401032074	FILTRE CENTRIFUG MODEL CR 1"-1/4 x 1/2" AMB AIXETA DE PURGA REFERENCIA I/34753 DE KNORR BREMSE INSTAL·LAT A CIRCUÏT DE FRE DEL VAGO DE MERCADERIES SERIE 62000	15	777,20 €	11.658,00 €
0401042505	JUNTA TORICA REFERENCIA M.E3.03.018.01 DE CAF PER CAIXES DE GREIX (M.E3.03.001, M.E3.03.003, M.E3.03.004 y M.E3.03.006) INSTAL·LADES A BOGIS	10	2,90 €	29,00 €
0401043527	JUNTA X-27.00003.39	50	22,90 €	1.145,00 €
0401043533	JUNTA ROTULA REF: G-461.9024.01 DE CAF (CAUTXU CEL·LULAR NEGRE EPDM (NO ADHESIU) DE D70Xd28X5 MM. DURESA 18 Shº)	150	5,70 €	855,00 €
0401043570	JUNTA M.16.11.012.97 ACOBLAMENT HURTH	60	76,50 €	4.590,00 €
0401044505	JUNTA DE GOMA TOPALL INTERMEDI REF. A032480217 C DE SEMPERE	100	4,60 €	460,00 €
0401044911	JUNTA TORICA REF. M5461800207 DE CAF PER SEMIACOPLAMENT (ZK-198-3G) DE BOGI UNT-113/114	20	9,70 €	194,00 €
0401044912	JUNTA TORICA REF. M5461262607 DE CAF PER SEMIACOPLAMENT (ZK-198-3G) DE BOGI UNT-113/114	20	12,00 €	240,00 €
0401044913	JUNTA TORICA REF. M5462000570 DE CAF PER SEMIACOPLAMENT (ZK-198-3G) DE BOGI UNT-113/114	20	17,70 €	354,00 €

0401051559	DISTRIBUIDORS KE2c DE KNORR-BREMSE I REFERENCIA X-180060301 DE CAF PER CIRCUÏT DE FRE INSTAL·LAT A VAGO DE MERCADERIES SERIE 62000	25	8.114,30 €	202.857,50 €
0401053108	COMANDAMENT VÀLVULA M-48.22.020.00 DE CAF per a la vàlvula anivellació bogie.	20	188,60 €	3.772,00 €
0401061007	MANEGA CONNEXIO BOGI A FRE DE SERVEI REFERENCIA X.18.01053.71 PER BOGIS UT 113-114	20	54,50 €	1.090,00 €
0401071184	TUB SEGONS PL. M.16.22.071 DE CAF	10	245,60 €	2.456,00 €
0401072427	RACOR PREMSAESTOPES DE M25x1,5 (AMB CONNEXIÓ PER CABLE APANTALLAT) REFERENCIA X780018410 DE CAF PELS CABLES D'ALIMENTACIÓ (CAIXA DE BORNES) DELS MOTORS	100	19,00 €	1.900,00 €
0401072429	RACORD RECTE REFERENCIA X.78.00287.03 DE CAF I MODEL AT28/M25/SFAJ/BLY-RL DE ADATAFLEX (ABB) PER CONNECTOR HARTING DEL CIRCUÏT ELECTRIC DELS SENSORS DE VELOCITAT	10	44,00 €	440,00 €
0401072431	RACORD DE 90° REFERENCIA X.78.00287.18 DE CAF I MODEL AT28/M25/C90-J-BLY-RL de ADATAFLEX (ABB) PER CONNECTOR HARTING DEL CIRCUÏT DELS SENSORS DE VELOCITAT	10	57,50 €	575,00 €
0401072733	MANEGUET REFERENCIA M.48.23.057.01 DE CAF PER SUBJECCIÓ DEL TUB DEL SORRAL A EJECTOR DE SORRA INSTAL·LAT A BOGIS MOTORS A UT 113-114	20	91,50 €	1.830,00 €
0401072793	SOCOL DISTRIBUIDOR D'ALUMINI SEGONS PLANOL C.39.04.007.01 DE CAF PER CONNEXIO DE LES MANEGUES DEL CIRCUIT DE GREIXATGE DE PESTANYA A UT 112-213.	5	255,70 €	1.278,50 €
0401072794	SOCOL (DISTRIBUIDOR) D'ALUMINI REFERENCIA C.39.22.532.01 DE CAF PER CONNEXIO DE MANEGUES DEL CIRCUIT PNEUMATIC D'UNIO CAIXA/BOGIE SOTA BASTIDOR	5	200,50 €	1.002,50 €

0401072796	SOCOL (DISTRIBUIDOR) D'ALUMINI REFERENCIA C.39.22.532.01- SIMETRIC DE CAF PER CONNEXIO DE MANEGUES DEL CIRCUIT PNEUMATIC D'UNIO CAIXA/BOGI SOTA BASTIDOR	5	200,50 €	1.002,50 €
0401090109	DIPOSIT DE 30 LITRES REFERENCIA M.E3.22.034.00 DE CAF (Ref.TCMAC233AAA de Talleres CORRAL) PER SUSPENSIO SECUNDARIA INSTAL·LADA A BOGIS A UT 113-114	5	927,00 €	4.635,00 €
0401091016	DIPOSIT DE 30 LITRES (L: 650 mm x D: 254 mm) REFERENCIA M.48.22.002 DE CAF PER CIRCUIT PNEUMATIC DE SUSPENSIO SECUNDARIA INSTAL·LADA A BOGIS A UT 213	5	862,00 €	4.310,00 €
0401091025	Dipòsit de 305 litres referencia X.18.00671-02 de CAF per al circuit pneumàtic dels mecanisme de càrrega i descàrrega instal·lats en els vagons de mercaderies sèrie 62000.	10	2.571,50 €	25.715,00 €
0401091030	Dipòsit de 150 litres referencia 37.37.801-46 de CAF per al circuit pneumàtic de fre instal·lat en els vagons de mercaderies sèrie 62000.	10	1.600,00 €	16.000,00 €
0401121036	CILINDRE DE FRE REFERENCIA I21765/5852A DE KNORR-BREMSE INSTAL·LAT A VAGONS MERCADERIES SERIE 62000	15	4.000,00 €	60.000,00 €
0401122021	MANXA ENGANXAMENT SEMIPERMANENT MARCA "SCHARFENBERG" REF: X.14.027.00 DE CAF.	100	66,60 €	6.660,00 €
0501022555	HUSILLO DIÀMETRE 14 M-10, PL. C39.83.086 DE CAF (CONNEXIÓ CAIXA BATERIES)	5	244,00 €	1.220,00 €
0501063435	CONJUNT FAR AUXILIAR REFERENCIA 1AB 003 177-791 DE HELLA PER ENLLUMENAT D'ENCREUAMENT A UT 112-213	5	73,20 €	366,00 €
0501101318	POLSADOR ANUL·LACIO HOME MORT REF. CAF C 39.75.236.C UT-112/213	10	55,00 €	550,00 €
0501162056	CONJUNT CAIXA DE CONNEXIONS LATERAL REFERENCIA M.E3.84.008.00 DE CAF PER SENSOR DE VELOCITAT INSTAL·LAT A BOGIS (M1-Mi-Ri-M2) A UT 113-114	10	2.571,50 €	25.715,00 €

0501162057	CONJUNT CAIXA DE CONNEXIONS LATERAL (COSTAT DISPOSIT 30L) REFERENCIA M.E3.84.009.00 DE CAF PER SENSOR DE VELOCITAT INSTAL·LAT A BOGIS (M1-Mi-Ri-M2)	10	2.571,50 €	25.715,00 €
0501162058	CONJUNT CAIXA DE CONNEXIONS (CAPSAL POSTERIOR) REFERENCIA M.E3.84.010.00 DE CAF PER SENSORS DE VELOCITAT INSTAL·LATS A BOGIS (M1-Mi-Ri-M2) A UT 113-114	10	1.805,00 €	18.050,00 €
0501162059	CONJUNT CAIXA DE CONNEXIONS REFERENCIA X.E3.84.018.00 DE CAF PER SENSORS DE VELOCITAT SIMPLS INSTAL·LATS A BOGIS MOTORS (Mi) A UT 113-114	10	2.416,00 €	24.160,00 €
0501200116	CONJUNT COMPLET CONNECTOR AERI REFERENCIA ME38407100 DE CAF PER MOTOR DE TRACCIO POSICIO 2 INSTAL·LAT A BOGIS A UT 113-114	10	1.693,00 €	16.930,00 €
0501200117	CONJUNT COMPLET CONNECTOR AERI REFERENCIA ME38407000 DE CAF PER MOTOR DE TRACCIO POSICIO 1 INSTAL·LAT A BOGIS A UT 113-114	10	1.693,00 €	16.930,00 €
0501200119	CONJUNT CONNECTOR AERI XC1.1 BOG:M REFERENCIA M.E381.050.98 DE CAF PER CONNEXIO DELS SENSORS DE VELOCITAT I DE HASLER INSTAL·LATS A BOGIS	10	105,80 €	1.058,00 €
0503042010	MICROFON DE MA MAXON CODI CE77811100 (TRAINTIC-070073) DE CAF POWER <(>&<)> AUTOMATION PER LA MEGAFONIA DE PASSATGE CABINA CONDUCCIÓ UT-113-114.	15	1.336,80 €	20.052,00 €
0601053505	TAP MAGNETIC REFERENCIA X.R2.00014.01 DE CAF PER FACIT I PER BUIDAT DE L'OLI DEL REDUCTOR (X.R0.00005-CAF) INSTAL·LAT A BOGIS MOTORS A UT 113-114.	20	109,80 €	2.196,00 €
0601065025	CARGOL ESPECIAL REF. M.16.11.006.01-A de CAF (soport suspensió motors tracció 4EBA-3542)	25	89,20 €	2.230,00 €
0601065030	CARGOL ESPECIAL REF. M.48.11.011.01-A de CAF. (suport suspensió motors tracció 4EBA-3542).	30	78,90 €	2.367,00 €
0603014524	VOLANDERA REF. M.E3.05.007.00 DE CAF PER MUNTATGE RESORT	35	13,50 €	472,50 €

	(M.E3.05.001 I M.E3.05.501) DE SUSPENSIO BOGIES UT-113/114			
0603014525	VOLANDERA PLATET M6 REF. X.90.00587.01 DE CAF PER FIXACIO CASQUELL (M.E3.05.003.01) INF. BULÓ SUSPANSIO PRIMARIA DE BOGIES UT-113/114	1.000	0,80 €	800,00 €
0603014526	VOLANDERA PLATET M6 REF. X.90.00587.04 DE CAF PER FIXACIO SUPERIOR RESORTS (M.E3.05.001 I M.E3.05.501) DE BOGIES UT-113/114	1.000	1,50 €	1.500,00 €
0603014540	VOLANDERA REFERENCIA M.E3.11.028.01 DE CAF PER SUBJECCIO DEL MOTOR DE TRACCIO INSTAL·LAT A BOGI A UT 113-114	100	10,50 €	1.050,00 €
0603014900	VOLANDERA DE PLATET M16 REFERENCIA X.90.00587.06 DE CAF PER SUBJECCIO DE LA (FORQUILLA DE SEGURETAT M.E3.11.018.01) INSTAL·LADA A BOGI A UT 113-114	1.100	1,50 €	1.650,00 €
0603022014	Tuerca almenada M42 referencia X.13.00063.01 de CAF para la sujeción del tirante de tracción instalado en el enganche ALLIANCE del vagón de mercancías serie 62000.	150	131,50 €	19.725,00 €
0603022236	FEMELLA REFERENCIA M.E3.11.029.01 DE CAF PER SUBJECCIO DEL MOTOR DE TRACCIO INSTAL·LAT A BOGI A UT 113-114	50	80,00 €	4.000,00 €
0603022241	FEMELLA EXTERNA INOXIDABLE TIPUS PG 60 (F 6296-0.8.3) DE ALUSUISSE I REFERÈNCIA C.39.76.200 DE CAF PER A LA FIXACIÓ DELS BASTIDORS DELS SEIENTS	100	10,50 €	1.050,00 €
0603033019	XAVETA REFERENCIA L.97.26.009.01 de CAF PER SUBJECCIO DEL PERN (L9726.008.01) A TRAVESSA (L.97.26.050.00) INSTAL·LADA A BOGIS DELS VAGONS DE MERCADERIES SERIE 62000.	100	28,60 €	2.860,00 €
0603033051	BULO REF. M.E3.05.003.01 DE CAF PER TOPALL DE RESORT ELASTIC DE LA SUSPENSIO BOGIE UT-113/114	250	13,80 €	3.450,00 €
0603033058	BULÓ REF.: M.48.05.002.01 DE CAF	200	19,50 €	3.900,00 €
0603033088	BULO SEGONS PLANOL M.48.04.007-A PER ABRAÇADORA DELS FUETS ("latiguillos") DE GREIXATGE DE	40	52,50 €	2.100,00 €

	PESTANYA, INSTAL·LADA A "quitarreses" A UT 213.			
0603073126	ABRAÇADORA FIXA (Pos. 02-03-04-05 i 13) del plànol M.48.22.010-B de CAF. (subjecció inferior dipòsit suspensió secundària bogís UT-213)	25	217,50 €	5.437,50 €
0603073127	ABRAÇADERA PART FIXE SEGONS PLANOL M.E3.22.072 DE CAF PER SUBJECCIO DIPOSIT DE 30 LITRES (SUSPENSIO SECUNDARIA) INSTAL·LADA A BOGI A UT 113-114	25	400,00 €	10.000,00 €
0705052710	PANY PORTA PL.: X.55.0150.700, DE CAF (CABINA/PASSATGE)	25	1.045,80 €	26.145,00 €
IMPORT LICITACIÓ			4.400.000,00 €	