



**Plec de prescripcions tècniques per a
subministrament de recanvis pneumàtics
per diferents equips de les diverses Unitats
de Tren que formen part del Material mòbil
de Ferrocarrils de la Generalitat de
Catalunya**

Abril 2025

Índex

	Pàg.
1 Objecte del plec	3
2 Abast	3
2.1 Subministrament dels components d'acord a les llistes de referències	3
2.2 Subministrament de components fora de les llistes de referències	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 pneumàtics per diferents equips de les diverses Unitats de Tren que formen part de Material mòbil de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

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 les llistes de referències

L'abast de la licitació és el subministrament de recanvis per a la realització del pla de manteniment de les Unitats de Tren 112, 113, 114, 115 i 213 que formen part de Material mòbil de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

El dissenyador i fabricant dels sistemes de frenat dels panells de fre i valvuleria del sistema de fre, cilindre de fre i la seva timoneria, els disc de fre, els Matric i els equips Epu de les diverses Unitats de Tren és l'empresa FAIVELEY TRANSPORT IBERICA, S.A.. Pel fet de disposar de la tecnologia, documentació, plànols i patents és l'única empresa que pot realitzar la fabricació, rehabilitació i subministrament dels recanvis necessaris per a la realització de les tasques de manteniment/reparació de les Uts 112,113,114, 115 i 213 garantint el bon funcionament dels equips, 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 frenat de les UT i és l'únic proveïdor que pot subministrar aquest equipament.

El Grup WABTEC Corporation; amb la seva empresa FAIVELEY TRANSPORT IBERICA, S.A. ; disposa de les corresponents patents i les homologacions en exclusiva dels equips relacionats amb el sistema de frenat de les Unitats de Tren que conformen el parc de material mòbil d'FGC.

El Subministrament de recanvis per les Unitats de tren 112, 113, 114, 115 i 213 es fa a través de l'empresa FAIVELEY TRANSPORT IBERICA, S.A., i que compta amb el suport tecnològic i experiència del grup WABTEC Corporation per al subministrament d'equips i components per als equips ferroviaris que ha fabricat.

Per garantir el bon funcionament de les Unitats de Tren 112, 113, 114, 115 i 213 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 FAIVELEY.

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 rescabalat 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 de la UT i/o provats sobradament en les proves de posada en servei de les UT 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. Els preus d'aplicació seran els resultat d'aplicar el descompte lineal ofertat sobre els preus màxims establerts per FGC, a l'annex d'aquest Plec. 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 les llistes de referències

En el cas que FGC hagi d'adquirir un material no previst a la llista de preus, podrà demanar un pressupost a l'adjudicatari. Si FGC considera que aquell preu està fora del mercat, podrà sol·licitar a tres empreses un preu, per ajustar quin seria el preu de mercat. En cas que amb aquesta proposta l'adjudicatari no ajusti el pressupost sol·licitat, FGC podrà adquirir aquell material a un tercer, sense que aquest fet doni dret a l'adjudicatari a ser compensat o rescabalat.

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 tant en el magatzem de Martorell com en el Taller de Ribes de Freser, en els mateixos horaris.

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 RIBES DE FRESER

Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya

Pl. 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 en el seu llistat indicat a l'annex d'aquest Plec**

6 Garantia de Producte

La garantia dels productes subministrats serà de 24 mesos.

7 Annexos

Material	Text breu de material	Consum estimat 24 mesos	Preu Unitari Màxim Admès	Import Licitació
0201031002	TUB D13*L58 MM REF.D220027-100	50	29,50 €	1.475,00 €
0301022011	CAMISA DE CILINDRE REF: 1741.044.004	75	422,00 €	31.650,00 €
0301023170	PISTO CODI 185324.1	15	123,00 €	1.845,00 €
0301023175	PISTO D'EQUILIBRI CODI 1061880 (pos.15)	8	48,00 €	384,00 €
0301041900	PINYO PORTES ACCES Y-600174001	30	55,00 €	1.650,00 €
0302012017	SABATES FRE (SABATES NETEJADORES) REF.:	150	165,00 €	24.750,00 €
0302021760	MOLLA EMBOL REF: 8384784 DE SAB/WABCO	12	323,00 €	3.876,00 €
0302022504	MOLL RECAMBRA 160 REF. 121351 (POS.481)	20	232,00 €	4.640,00 €
0302022521	RESSORT ESGLAO REF.: Y-M613441.101	50	389,00 €	19.450,00 €
0302022814	MOLLA REGULADOR REF: 1741.046.001 POS.	5	165,00 €	825,00 €
0302022815	MOLLA D'EMBOL REF: 1741.047.001 POS. 47	12	55,00 €	660,00 €
0302022912	RESSORT CODI 184237.5 FAIVELEY	100	9,50 €	950,00 €
0302022915	RESSORT CODI 184253.5 FAIVELEY	50	7,90 €	395,00 €
0302022942	MOLLA REF 4007315 PER VALVULES RETENCIO	100	4,00 €	400,00 €
0302022953	RESSORT REF.: D22406-100 POS. 7	8	23,00 €	184,00 €
0302024009	CONJUNT MOLLS REF.D256837-100 FAIVELEY	15	4.160,00 €	62.400,00 €

0302042041	CARCASSA TRACCIÓ EMPENTA REF.D256866-100	2	18.500,00 €	37.000,00 €
0302042054	PLACA METÀL.LICA REF.D251604-200 FAIVELE	5	1.080,00 €	5.400,00 €
0302042055	SUPORT METÀL.LIC REF.D251508-100 FAIVELE	6	3.220,00 €	19.320,00 €
0302042057	SUPORT METÀL.LIC REF.D210244-200 FAIVELE	8	1.520,00 €	12.160,00 €
0302053000	MANXA PER A CILINDRE PANTOGFRAF Z-30755.	15	275,00 €	4.125,00 €
0302072005	DISC DE FRE WK640Gx110x197 REF:1455337	12	4.835,00 €	58.020,00 €
0302091282	RODAMENT DE CREUETA REF: 1741.065.001	12	182,00 €	2.184,00 €
0302091283	RODAMENT POSTERIOR REF: 1741.066.001	20	1.622,00 €	32.440,00 €
0302092200	RODET (ROLDANA) GUIA PORTES ACCES X-M605	60	36,00 €	2.160,00 €
0302092205	RODET (ROLDANA) BRAÇ SUPERIOR PORTES ACC	30	28,50 €	855,00 €
0302092210	RODET (ROLDANA) BRAÇ INFERIOR PORTES ACC	30	43,00 €	1.290,00 €
0302095010	RODAMENT RIGIT REF.: M603056001	8	37,50 €	300,00 €
0302095013	RODAMENT AXIAL REF: 1741.420.001 POS. 22	20	34,00 €	680,00 €
0302100302	CASQUET SEIENT CODI 1036006 (POS.2)	20	165,00 €	3.300,00 €
0302101900	CASQUET REF.: 33190000 DE SAB WABCO	200	67,00 €	13.400,00 €
0302103017	CASQUELL LLISCAMENT REF: 1741.029.000	300	36,00 €	10.800,00 €
0302110503	PERN B18 ISO-2341 (H11*100*5*86MM)	20	41,00 €	820,00 €
0302126712	SILEMBLOCK REF. 68830000 TIMONERIA FRE	100	355,00 €	35.500,00 €
0303014072	Suport inferior (dret) referencia X-M608	6	2.480,00 €	14.880,00 €
0303014074	Suport base (dret) V-M608685.001	8	555,00 €	4.440,00 €
0303014076	Suport superior (dret) X-M608396.001	6	953,00 €	5.718,00 €
0303014710	ROLDANA REF.: M621208.002 DE FAIVELEY	400	29,00 €	11.600,00 €
0303014727	CONJUNT PLETINA COMANDAMENT PORTACABINA	3	15.310,00 €	45.930,00 €
0303014756	FT0082446-0K0 FT NORDIC KIT - BLOC FRE	50	450,00 €	22.500,00 €
0303074550	VIDRE INFERIOR TESTERA DAVANTERA UT-112	5	8.740,00 €	43.700,00 €
0303105520	JUNTA ESTANQUEÏTAT PERIF. REF.621339-001	20	347,00 €	6.940,00 €
0401031429	CARTUTX FILTRE 1/2 REF:FT0040810-000	10	309,00 €	3.090,00 €
0401031432	UNITAT DE FILTRE COMPLETA REF:187 940.3	2	11.435,00 €	22.870,00 €
0401031459	FILTRE 1/2"	10	615,00 €	6.150,00 €
0401031525	CALIBRE CODI 184352.1 FAIVELEY	85	112,70 €	9.579,50 €
0401032055	DISC POROS COD. 184.263.8 DE LA VALVULA	200	14,70 €	2.940,00 €
0401035106	FILTRE COALESCENT CODI: 109657.0	12	655,00 €	7.860,00 €
0401035118	CARTUTX FILTRANT RF.4324102442 MAQ.MAUS	10	210,00 €	2.100,00 €
0401035509	Element filtrant codi 1091744 FAIVELEY	200	190,00 €	38.000,00 €
0401035520	FILTRE CODI 7033420008 (POS.19) FAIVELEY	50	17,00 €	850,00 €
0401035528	FILTRE DN7 (06.06/01 O 10.06/01)	6	275,00 €	1.650,00 €
0401041035	ANELLA "C" COD. 108.337.8 DEL CONVERTIDO	100	2,80 €	280,00 €
0401041036	DIAFRAGMA DE LA VALVULA DEL RELE DE DOBL	330	48,00 €	15.840,00 €
0401041047	DIAFRAGMA COD. 184.252.6 DE LA VALVULA	60	80,00 €	4.800,00 €

0401041053	JUNTA Y1843736 CONVERTIDOR ELECT-PNEUM	90	55,00 €	4.950,00 €
0401041137	COLLARI NBR 30X40X9X5 FAIVELEY	125	44,00 €	5.500,00 €
0401041180	DIAFRAGMA CODI 108150.1 (FAIVELEY)	50	11,00 €	550,00 €
0401041215	GUARNICIO CODI 183379.9 FAIVELEY	250	18,00 €	4.500,00 €
0401041218	DIAFRAGMA CODI 185.238.5 (POS. 02) FAIVE	350	104,00 €	36.400,00 €
0401041220	GUARNICIO CODI 183851.6 FAIVELEY	300	1,55 €	465,00 €
0401041285	JUNTAS UNIO TAPA BOBINA AMB COS ELECTRO-	300	14,70 €	4.410,00 €
0401043530	EMPAQUETADURA (8") REF. 1710003008	200	177,00 €	35.400,00 €
0401043578	GUARNICIÓ REF.: 108721.1 DE SAB/WABCO	500	6,00 €	3.000,00 €
0401043656	KIT JUNTES ASSECADOR SD-2 FT0020808-K03	60	95,00 €	5.700,00 €
0401043671	ANELL ESTANQUEITAT 10" REF: 121557 DE SA	300	44,00 €	13.200,00 €
0401043677	VOLANDERA PELFA REF. 7877720008 FAIVELEY	250	8,30 €	2.075,00 €
0401043729	EMPAQUETADURA 110X115X10 REF.85126 POS.	300	56,00 €	16.800,00 €
0401043777	JUNTA M604996001 FAIVELEY	50	15,00 €	750,00 €
0401043930	JUNTA "T" REF: Z-55194.001 DE FAIVELEY	60	14,00 €	840,00 €
0401044520	EMPAQUETADURA 10" REF. 1101010007	300	135,00 €	40.500,00 €
0401044570	MEMBRANA REF: 7822814508, POS. 280 DE SA	300	4,20 €	1.260,00 €
0401044611	VOLANDERA ESTANQUEITAT REF: 1741.153.002	800	6,00 €	4.800,00 €
0401044612	VOLANDREA ESTANQUEITAT REF: 1741.154.003	700	13,00 €	9.100,00 €
0401045042	JUNTA DE COURE DIN 7603 27-32 A	200	1,00 €	200,00 €
0401045055	JUNTA DE COURE DIN 7603 21-26 A	250	0,85 €	212,50 €
0401045510	JUNTA ALUMINI DIN 7603 21-26 A	250	0,85 €	212,50 €
0401051094	EJECTOR DE SORRA CODI 133617.3	8	6.480,00 €	51.840,00 €
0401051095	EJECTOR DE SORRA TIPUS "WD" CODI: 133017	12	1.930,00 €	23.160,00 €
0401051097	Vàlvula "X" (3/8 ") codi 120746	8	4.312,00 €	34.496,00 €
0401051098	Vàlvula "X" (1/2 ") codi 122492	8	7.000,00 €	56.000,00 €
0401051180	VALVULA CODI 100997.8 FAIVELEY	100	76,00 €	7.600,00 €
0401051195	VALVULA CODI 1036015 (POS.3) FAIVELEY	100	142,00 €	14.200,00 €
0401051205	VALVULA CODI 108637.3 DE FAIVELEY	450	49,00 €	22.050,00 €
0401051230	VALVULA CODI 184361.5	200	62,00 €	12.400,00 €
0401051240	VÀLVULA CODI 400730.6 DE FAIVELEY	300	4,90 €	1.470,00 €
0401051290	VALVULA ADMISIO COMPLETA CODI 184234.8	100	140,00 €	14.000,00 €
0401051295	VALVULA VULCANITZADA CODI. 180635.3	100	23,50 €	2.350,00 €
0401051365	Vàlvula de retenció curta codi 1352027	40	338,00 €	13.520,00 €
0401051382	VÀLVULA SEGURETAT 7,5 Bar REF. 1114113	100	317,00 €	31.700,00 €
0401051450	LLAVE DE AISLAMIENTO PANEL NEUMATICO CAB	6	1.532,00 €	9.192,00 €
0401051451	LLAVE DE AISLAMIENTO 1" BAJO BASTIDOR	6	495,00 €	2.970,00 €
0401051452	LLAVE DE AISLAMIENTO BAJO BASTIDOR	10	540,00 €	5.400,00 €
0401051453	CLAU EMBRIDABLE DN15 AMB INTERRUPTOR	4	855,00 €	3.420,00 €
0401051454	CLAU EMBRIDABLE DN15 AMB INTERRUPTOR(S)	6	1.300,00 €	7.800,00 €

0401052388	VÀLVULA REGULADORA REF.: 126116.5 DE FAI	72	377,00 €	27.144,00 €
0401052396	VALVULA DESCARGA BANCADA GENERACIÓ AIRE	4	3.110,00 €	12.440,00 €
0401052397	VÀLV.MAGNÈTICA VE3-NC(06.09/01-10.09/01)	4	790,00 €	3.160,00 €
0401052398	VÀLVULA DE REDUCCIÓ(06.08/01-10.08/01)	10	880,00 €	8.800,00 €
0401052399	VÀLVULA MAGNÈTICA VE3-NO	6	790,00 €	4.740,00 €
0401052403	VÀLVULA ANTIRETORN DN12	10	260,00 €	2.600,00 €
0401052408	PUNT DE PROVA RBE03	11	55,00 €	605,00 €
0401052479	VÀLVULA REF.: 86778 DE FAIVELEY	200	60,00 €	12.000,00 €
0401052480	VÀLVULA REF.: 7894350108 DE FAIVELEY	500	55,00 €	27.500,00 €
0401052577	CARTUTX DE FILTRE 1/2	10	318,00 €	3.180,00 €
0401052579	VÀLVULA D'AÏLLAMENT	4	3.692,00 €	14.768,00 €
0401053078	EIX POS. 449, REF: 120812 DE SAB-WABCO	50	285,00 €	14.250,00 €
0401053330	COS CODI 1035999 (POS.1)	10	1.112,00 €	11.120,00 €
0401053396	PROTECCIO PER ENDOLL RAPID (BOSCH) CODI	20	33,50 €	670,00 €
0401053404	KIT MANT. Y1603176-S CONVERT.ELECT.PNEUM	50	395,00 €	19.750,00 €
0401053406	EIX CODI 1865082 CLAU DIAMETRE 15 C/C	10	90,00 €	900,00 €
0401053412	EIX CODI 1357068 CLAU DIAMETRE 15	5	365,00 €	1.825,00 €
0401053422	PISTO EQUILIBRI CODI 1061693 ELECT. 21C	30	24,50 €	735,00 €
0401053424	KIT CODI 1602872 VALVULA SEGURETAT E-7-C	80	282,00 €	22.560,00 €
0401053432	RESSORT DE RECUPERACIÓ REF.: 186512.1	30	16,00 €	480,00 €
0401053433	EXCENTRICA REF. 7875920108 (POS.15)	30	152,00 €	4.560,00 €
0401053445	KIT KW-26450 REF.1601578 VALVULA P.MITJA	50	106,00 €	5.300,00 €
0401053446	KIT MANTENIMENT VALVULA NIVELLADORA FAIV	50	135,00 €	6.750,00 €
0401053449	AMORTIDOR REF: 186598.9 DE SAB/WABCO	25	56,00 €	1.400,00 €
0401054140	SEIENT DE VALVULA CODI 184230.2 PLANOL 2	20	135,00 €	2.700,00 €
0401103100	COS MECANITZAT REF.: 1860984 DE FAIVELEY	66	262,00 €	17.292,00 €
0401103201	PRESSOSTAT REF.: HS400-945-0035 11-37 E	6	374,00 €	2.244,00 €
0401121003	KIT REFERÈNCIA Y-170341	10	342,00 €	3.420,00 €
0401121060	MOTOR PNEUMATIC REF. M608368101 DE	25	562,00 €	14.050,00 €
0401122033	MANXA TIPUS S125 REFERÈNCIA FT0082937-00	20	630,00 €	12.600,00 €
0401122034	SUPORT CABLE DESBL.CILIND.FRE 120798	10	178,00 €	1.780,00 €
0401122044	KIT REF. 170341 PER CILINDRE DE FRE	25	495,00 €	12.375,00 €
0401122059	MANXA CODI: 8284276 DE FAIVELEY	20	128,00 €	2.560,00 €
0401122202	TAP POSTERIOR REF: 1741.009.092 POS. 9	50	220,50 €	11.025,00 €
0401122207	MANXA REGULACIÓ REF: 1741.045.014 POS.	450	110,00 €	49.500,00 €
0401122208	FOLRE COIXINET INFERIOR POS. 143 REF.:	200	36,00 €	7.200,00 €
0401122209	BALLESTÍ REGULACIÓ REF: 1741.145.000	10	146,00 €	1.460,00 €
0401122211	EIX TUBULAR REF: 1741.150.001 POS. 150	10	30,00 €	300,00 €
0401122230	PIU DE REGULACIÓ REF: 84164/PHOS FAIVELE	24	637,00 €	15.288,00 €
0401122302	MANIGUET DE BLOQUEIG REF: 8384155, POS.	7	95,50 €	668,50 €

0401122306	MANIGUET DE TANCAMENT INTERIOR REF: 1203	5	212,00 €	1.060,00 €
0401122401	PIU REF.: 1165407001, POSICIÓ 407F PEL C	5	528,00 €	2.640,00 €
0401122402	KIT MANTENIMENT REF.: 170602, PEL CILIND	10	767,00 €	7.670,00 €
0401122531	CAP MARTELL REF: 8473411 AMB LA POS. 79	10	1.582,00 €	15.820,00 €
0501030200	ELECTROVÀLVULA REF: 1228960 SAB/WABCO	8	790,00 €	6.320,00 €
0501032228	NUCLI COMPLET CODI: (2273271) 5003870008	12	145,00 €	1.740,00 €
0501032405	COBERTA COMPLERTA CODI 106.172.3, PER VA	30	92,00 €	2.760,00 €
0501032611	KIT MANTENIMENT Y1605372L	10	534,00 €	5.340,00 €
0501033010	ELECTROVÀLVULA ANTIBLOQ. REF.: Y1262030	10	2.500,00 €	25.000,00 €
0501033022	COBERTA CODI: 106282.1 (POS. 70) DE LA E	30	116,00 €	3.480,00 €
0501050303	BOBINA DE 29/43V REF: 7886020408	20	132,00 €	2.640,00 €
0501052535	BOBINA 72 V. CODI 106176.9 (FAIVELEY)	15	235,00 €	3.525,00 €
0501073003	TRENA RODONA REF.D255136-200 FAIVELEY	10	347,00 €	3.470,00 €
0501073007	CONJ.CABLE (TRENA RODONA) REF.D255952-10	14	112,00 €	1.568,00 €
0501073500	CABLE SERPENTIN MECANISME PORTA PASSATGE	30	275,00 €	8.250,00 €
0501076250	CABLE AFLOJE ESTACIONAMIENTO 22323-F	19	163,00 €	3.097,00 €
0501076251	CABLE AFLOJE ESTACIONAMIENTO 22323-A	10	220,00 €	2.200,00 €
0501101255	INTERRUPTOR AUTOMATIC TRIPOLAR 6A 5SL63	3	45,25 €	135,75 €
0501101257	INTERRUPTOR AUTOMATIC MOD.: 5SL6320-7	3	45,25 €	135,75 €
0501103755	CARATULA REF.: M619132006 (COLOR VERD)	80	61,00 €	4.880,00 €
0501103800	CONJUNT P. OBRIR PORTES X-M605436.101	8	3.155,00 €	25.240,00 €
0501103805	CONJUNT OBRIR/TANCAR (INT) X-M605439.101	3	5.523,00 €	16.569,00 €
0501190535	KIT LLUMINÓS M621846-102 FAIVELEY	10	291,00 €	2.910,00 €
0501200131	CONECTOR REF.7845750108	200	47,00 €	9.400,00 €
0501200146	PIN 7012979908	400	5,00 €	2.000,00 €
0501200812	CONECTOR PARA WSP. FT0023714-101	10	117,00 €	1.170,00 €
0501200813	CONECTOR PARA WSP 2/520493	150	60,00 €	9.000,00 €
0501200815	CONECTOR PARA LLAVE 7012970008	50	100,00 €	5.000,00 €
0501210505	KIT 2651 CONJUNT DISTRIBUIDOR KVLE 14165	125	587,50 €	73.437,50 €
0501210506	KIT MANTENIMENT CODI 185624.6	30	302,00 €	9.060,00 €
0501210507	KIT MANTENIMENT CODI 186945.7	125	375,00 €	46.875,00 €
0501211112	SUPORT INFERIOR REF.: 1868546 FAIVELEY	6	5.885,00 €	35.310,00 €
0501215560	KIT REF: FT0113763-K00 PANELL ALIMENTACI	30	1.405,00 €	42.150,00 €
0501215565	KIT REF: FT0113762-K 00 PANELL ALIMENTAC	50	1.812,00 €	90.600,00 €
0501222300	ENCODER OPTIC REF: V-E81310.104	8	3.150,00 €	25.200,00 €
0502040247	UNIDAD CONTROL FRENO (BCU)	2	8.030,00 €	16.060,00 €
0601012003	CARGOL DIN-933 M12*100MM REF.D220238-100	25	36,00 €	900,00 €
0601054000	CARGOL AJUST REF.D221231-100 FAIVELEY	25	230,00 €	5.750,00 €
0603014541	VOLANDERA GOMA REF.D226482-100 FAIVELEY	150	11,00 €	1.650,00 €

0603022403	FEMELLA RODONA RANURADA REF.D254971S200	6	6.100,00 €	36.600,00 €
0603033033	PASSADOR ELÀSTIC DIN-1481(ISO-8752)	75	10,00 €	750,00 €
0603041001	CLAU ANTI-ROTACIÓ REF.D251375-100 FAIVEL	10	79,00 €	790,00 €
0705052715	CONJUNT EMPUNYADURA REF.: X- M605385.102	5	1.749,80 €	8.749,00 €
IMPORT LICITACIÓ				2.100.000,00 €