



**Plec de prescripcions tècniques per a
subministrament de recanvis diversos per
a maquinària auxiliar que formen part del
Material mòbil de Ferrocarrils de la
Generalitat de Catalunya**

Març 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	5
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 al parc de màquines de via, per atendre les necessitats de les actuacions de manteniment que desenvolupa Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya a les seves instal·lacions de Rubí i Martorell.

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 maquinària de via que formen part de Material mòbil de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

El dissenyador i fabricant de la diversa maquinària de via propietat de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya, correspon a les empreses PLASSER & THEURER EXPORT VON BAHNBAUMASCHINEN GMBH i PLASSER & THEURER IBÉRICA, S.A.U.. 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 maquinària de vies Uts 115, Locomotores 257 i Cremalleres garantint el bon funcionament dels equips, indicats als Plans de Manteniment.

El grup PLASSER & THEURER; amb les seves empreses PLASSER & THEURER EXPORT VON BAHNBAUMASCHINEN GMBH i PLASSER & THEURER IBÉRICA, S.A.U. disposa de les corresponents patents i les homologacions dels equips i sistemes fabricats i instal·lats a vehicles tipus UNIMAT COMPACT 08-3S, VB-5, PDB-80, DTC-300, DIC-200, DT-30, PBR-400, DIC-80, DIC-70 propietat de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

El Subministrament de recanvis per maquinària de via es fa a través de l'empresa PLASSER & THEURER IBÉRICA, S.A.U, i que compta amb el suport tecnològic i experiència del grup PLASSER & THEURER per al subministrament d'equips i components per als equips de maquinària de via que ha fabricat.

Per garantir el bon funcionament de la maquinària de via 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 PLASSER & THEURER.

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 a magatzem de Martorell en els 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.

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

POSICIÓ	REFERENCIA PLASSER	DESCRIPCIÓ	Consum estimat 24 mesos	Preu Unitari Màxim Admès	Import Licitació
1	{1113368} EL-T7274 (PT)	RELE	5	46,60 €	233,00 €
2	{9171} EL-T7010 (PT)	RELE	2	22,00 €	44,00 €
3	{68005} EL-T7126/15A (PT)	FUSIBLE AUT.	3	135,00 €	405,00 €
4	{68001} EL-T7126/8A (PT)	DISYUNTOR	4	135,00 €	540,00 €
5	{67936} EL-T7126/5A (PT)	FUSIBLE AUT.	5	145,00 €	725,00 €
6	{445515} EL-T7190-S (PT)	ELEMENTO DE CONTACTO-A	10	6,00 €	60,00 €
7	{445516} EL-T7190-O (PT)	ELEMENTO DE CONTACTO	10	6,00 €	60,00 €
8	{24285} 0332209203 (PT)	RELE 24V	20	18,00 €	360,00 €
9	{24287} 0333009002 (PT)	RELE	5	370,00 €	1.850,00 €
10	{398943} HY24RSE-ET10-B (PT)	DISTRIBUIDOR	1	6.640,00 €	6.640,00 €
11	{60201} 62.05.1000.138 (PT)	VALVULA	3	460,00 €	1.380,00 €
12	{1594396} HY10RSD-C (PT)	DISTRIBUIDOR	5	365,00 €	1.825,00 €
13	{398946} HY6RSB-B (PT)	DISTRIBUIDOR	3	250,00 €	750,00 €
14	{51490} 2021-4-6 (NA)	ADAPTADOR	20	1,50 €	30,00 €
15	{143744} HY56R (PT)	VALVULA	3	495,00 €	1.485,00 €

16	{367762} HY55R-B (PT)	VALVULA	2	950,00 €	1.900,00 €
17	{1218993} M070/16022 (PT)	VACUOMETRO	5	50,00 €	250,00 €
18	{51914} 4721-6-4 (NA)	ADAPTADOR	5	9,50 €	47,50 €
19	{51490} 2021-4-6 (NA)	ADAPTADOR	6	1,40 €	8,40 €
20	{59468} I28456/0500 (PT)	VALVULA REDUCTORA PRESION	5	870,00 €	4.350,00 €
21	{462232} 90370 (PT)	VALVULA FRENO DIRECTO DOBLE CIRCUITO	1	3.640,00 €	3.640,00 €
22	{169168} 64.07.1000.54 (PT)	DISYUNTOR, INTERRUPTOR 1- 16BAR	5	275,00 €	1.375,00 €
23	{59808} 90251 (PT)	VALVULA DE 3 VIAS	6	140,00 €	840,00 €
24	{59830} 90253 (PT)	VALVULA DE 4 VIAS	7	485,00 €	3.395,00 €
25	{1318282} 2159- 01000003 (PT)	TRANSM.DE IMPULSO	5	175,00 €	875,00 €
26	{348023} EL- T2061.00-HG (PT)	TRANSMISOR DE PROFUNDIDAD	1	6.390,00 €	6.390,00 €
27	{421236} EK-813SV- 00B (PT)	CIRCUITO IMPRESO	2	2.140,00 €	4.280,00 €
28	{24287} 0333009002 (PT)	RELE	5	368,00 €	1.840,00 €
29	{124367} EL-T198T (PT)	INTERRUPTOR FINAL	5	111,00 €	555,00 €
30	{1508818} EL-T272SB (PT)	CONECTOR HEMBRA AEREO RECTO	5	64,00 €	320,00 €
31	{60509} 24V2WBA9S/3797 (ES)	LAMPARA INCANDESCENTE	10	2,00 €	20,00 €
32	{9171} EL-T7010 (PT)	RELE	20	22,00 €	440,00 €
33	{106800} EL- T1199.00-BR/L-RECHT (PT)	TRANSMISOR DE MARCHA	1	5.155,00 €	5.155,00 €
34	{105881} EL-T1163.00 (PT)	CIRCUITO IMPRESO	5	505,00 €	2.525,00 €
35	{24285} 0332209203 (PT)	RELE 24V	10	18,00 €	180,00 €
36	{56196} HZ01.063 (PT)	EMPAQUE DE PISTON	10	28,00 €	280,00 €

37	{1745303} HZ22.063.040 (PT)	JUEGO DE RETENES	5	63,00 €	315,00 €
38	{69158} HZ01.040 (PT)	EMPAQUE DE PISTON	6	24,00 €	144,00 €
39	{1745267} HZ22.040.025 (PT)	JUEGO DE RETENES	5	44,00 €	220,00 €
40	{751595} HYS909X107HA1TX/6 8/280BAR (PT)	MOTOR	1	15.335,00 €	15.335,00 €
41	{398943} HY24RSE- ET10-B (PT)	DISTRIBUIDOR	1	6.640,00 €	6.640,00 €
42	{398946} HY6RSB-B (PT)	DISTRIBUIDOR	4	249,00 €	996,00 €
43	{60201} 62.05.1000.138 (PT)	VALVULA	5	456,00 €	2.280,00 €
44	{398947} HY6RSD-B (PT)	DISTRIBUIDOR	6	225,00 €	1.350,00 €
45	{398951} HY6RSJ-B (PT)	DISTRIBUIDOR	4	300,00 €	1.200,00 €
46	{115133} HY155.12 (PT)	BLOQUE DE RETENCION	5	490,00 €	2.450,00 €
47	{256510} HY100.16 (PT)	VALV.DE RETENCION POR ESTRANG.	4	250,00 €	1.000,00 €
48	{59847} 90364 (PT)	VALVULA DE FRENO	5	1.328,00 €	6.640,00 €
49	{83886} 90366 (PT)	VALVULA FRENO INDIRECTO FB11	2	2.935,00 €	5.870,00 €
50	{497921} 90185-A (PT)	VALVULA DE PRESION	3	470,00 €	1.410,00 €
51	{59811} 90357 (PT)	REGULADOR DE PRESION	5	558,00 €	2.790,00 €
52	{59468} I28456/0500 (PT)	VALVULA REDUCTORA PRESION	3	870,00 €	2.610,00 €
53	{169168} 64.07.1000.54 (PT)	DISYUNTOR, INTERRUPTOR 1- 16BAR	5	275,00 €	1.375,00 €
54	{201299} EL-T7059.00 (PT)	CILINDRO ELÉCTRICO	2	2.245,00 €	4.490,00 €
55	{124367} EL-T198T (PT)	INTERRUPTOR FINAL	5	110,00 €	550,00 €
56	{63316} EL-T750.00A (PT)	TRANSMISOR	1	5.000,00 €	5.000,00 €
57	{60509} 24V2WBA9S/3797 (ES)	LAMPARA INCANDESCENTE	10	2,00 €	20,00 €
58	{9171} EL-T7010 (PT)	RELE	10	22,00 €	220,00 €

59	{105881} EL-T1163.00 (PT)	CIRCUITO IMPRESO	5	505,00 €	2.525,00 €
60	{445514} EL-T7190-F (PT)	ELEMENTO DE FIJACION	20	3,00 €	60,00 €
61	{445515} EL-T7190-S (PT)	ELEMENTO DE CONTACTO-A	10	6,00 €	60,00 €
62	{106800} EL-T1199.00-BR/L-RECHT (PT)	TRANSMISOR DE MARCHA	1	5.155,00 €	5.155,00 €
63	{69159} HZ01.050 (PT)	EMPAQUE DE PISTON	5	25,00 €	125,00 €
64	{1745284} HZ22.050.036 (PT)	JUEGO DE RETENES	5	48,00 €	240,00 €
65	{277338} UD50.2800DS (PT)	JUEGO DE RETENES	5	89,00 €	445,00 €
66	{398951} HY6RSJ-B (PT)	DISTRIBUIDOR	5	300,00 €	1.500,00 €
67	{256510} HY100.16 (PT)	VALV.DE RETENCION POR ESTRANG.	5	254,00 €	1.270,00 €
68	{115133} HY155.12 (PT)	BLOQUE DE RETENCION	5	490,00 €	2.450,00 €
69	{279451} HY711X16 (PT)	BOMBA DE ENGRANAJE	3	1.670,00 €	5.010,00 €
70	{60201} 62.05.1000.138 (PT)	VALVULA	5	455,00 €	2.275,00 €
71	{398946} HY6RSB-B (PT)	DISTRIBUIDOR	5	250,00 €	1.250,00 €
72	{65233} PN2Z-35DS (PT)	JUEGO DE RETENES	10	28,00 €	280,00 €
73	{59468} I28456/0500 (PT)	VALVULA REDUCTORA PRESION	3	870,00 €	2.610,00 €
74	{497921} 90185-A (PT)	VALVULA DE PRESION	5	471,00 €	2.355,00 €
75	{1797046} 90186-A (PT)	REGULADORA DE PRESION	3	590,00 €	1.770,00 €
76	{83886} 90366 (PT)	VALVULA FRENO INDIRECTO FB11	2	2.935,00 €	5.870,00 €
77	{59847} 90364 (PT)	VALVULA DE FRENO	2	1.330,00 €	2.660,00 €
78	{14813} R91.28 (PT)	ESPIGA	10	3,00 €	30,00 €
79	{798876} 17,8-706R (PT)	BORNE	10	1,00 €	10,00 €
80	{1082211} HY24RSH-B/A (PT)	VALVULA	5	1.450,00 €	7.250,00 €
81	{137220} EL-T65.00P (PT)	MOTOR	2	945,00 €	1.890,00 €

82	{124367} EL-T198T (PT)	INTERRUPTOR FINAL	10	110,00 €	1.100,00 €
83	{1508820} EL-T274B (PT)	TOMA HEMBRA ENCHUFABLE PANEL	10	55,00 €	550,00 €
84	{1508819} EL-T273B (PT)	TOMA MACHO PANEL 7 POL. CLAVIJA	5	53,00 €	265,00 €
85	{763141} EL-T500HQD (PT)	POTENCIOMETRO	5	218,00 €	1.090,00 €
86	{763143} EL-T595C (PT)	POTENCIOMETRO	5	390,00 €	1.950,00 €
87	{384457} EL-T1041.12(5X0,6) (PT)	MUELLE	5	85,00 €	425,00 €
88	{109851} EL-T576.1.35 (PT)	CABLE	10	2,00 €	20,00 €
89	{127590} EL-T750.15 (PT)	GRAPA DE CABLE	10	7,00 €	70,00 €
90	{302248} EL-T67.00C (PT)	ARRASTADOR	5	32,00 €	160,00 €
91	{63301} EL-T609.29 (PT)	MUELLE	10	5,00 €	50,00 €
92	{1654734} EL-T576.10B (PT)	CABLE	10	2,00 €	20,00 €
93	{332828} EL-T609.45 (PT)	BARRA DE GUIA	5	65,00 €	325,00 €
94	{157170} 2MMDX80MLG-BOWDENZUG (PT)	CUERDA DE NIVELACION	5	85,00 €	425,00 €
95	{149419} EL-T2001.05 (PT)	CORREA DENTADA	10	19,00 €	190,00 €
96	{64788} EL-T566.01Z/02S (PT)	ACOPLAMIENTO	5	61,00 €	305,00 €
97	{751624} EL-T213.06D (PT)	ARRASTADOR	5	68,00 €	340,00 €
98	{421236} EK-813SV-00B (PT)	CIRCUITO IMPRESO	2	2.140,00 €	4.280,00 €
99	{361869} EL-T7125-NA (PT)	RELE 300A 24V	2	695,00 €	1.390,00 €
100	{379454} EK-651P-00A (PT)	CIRCUITO IMPRESO CPL.	2	2.532,00 €	5.064,00 €
101	{761881} EK-176V-00C (PT)	CIRCUITO IMPRESO CPL.	2	2.567,00 €	5.134,00 €
102	{442667} EK-432DV-00 (PT)	CIRCUITO IMPRESO CPL.	2	1.835,00 €	3.670,00 €
103	{442668} EK-433DV-00 (PT)	CIRCUITO IMPRESO CPL.	2	1.845,00 €	3.690,00 €

104	{137009} EL-T1420.00 (PT)	CIRCUITO IMPRESO	2	2.600,00 €	5.200,00 €
105	{105881} EL-T1163.00 (PT)	CIRCUITO IMPRESO	2	505,00 €	1.010,00 €
106	{1180940} EL-T80.00E/A (PT)	INSTR. DE BOBINA GIRATORIA	2	695,00 €	1.390,00 €
107	{396813} EL-T5112.00A (PT)	CIRCUITO IMPRESO COMPL.	2	990,00 €	1.980,00 €
108	{68081} EL-T1044 (PT)	POTENCIOMETRO	3	450,00 €	1.350,00 €
109	{41725} 15-2-11 (PT)	BOTON DIGITAL	5	110,00 €	550,00 €
110	{1113368} EL-T7274 (PT)	RELE	5	47,00 €	235,00 €
111	{1502145} ELT-700-00030 (PT)	FUENTE DE ALIMENTACION	5	218,00 €	1.090,00 €
112	{1043524} EL-T2113.00C (PT)	TRANSMISOR DE ROTACIONES	2	1.000,00 €	2.000,00 €
113	{1113368} EL-T7274 (PT)	RELE	5	47,00 €	235,00 €
114	{164763} HZS-DS.75 (PT)	JUEGO DE RETENES	5	58,00 €	290,00 €
115	{69100} WN119-M16.35-2 (PT)	TORNILLO ALLEN	10	2,50 €	25,00 €
116	{22961} VS16/VERZ. (NA)	ARANDELA CINCADA	20	0,30 €	5,98 €
117	{74011} W33.200A-DS (PT)	JUEGO DE RETENES	5	45,00 €	225,00 €
118	{222668} SSV10 (PT)	DISTRIBUIDOR	2	405,00 €	810,00 €
119	{220673} SSV8 (PT)	DISTRIBUIDOR	2	317,00 €	634,00 €
120	{376533} HZD10.080.040.0760.010 (PT)	VASTAGO DE PISTON,COMPLETO	1	1.130,00 €	1.130,00 €
121	{92263} HZD02.080.040 (PT)	JUEGO DE RETENES	3	57,00 €	171,00 €
122	{57954} HZ01.080 (PT)	EMPAQUE DE PISTON	5	34,00 €	170,00 €
123	{94093} UD50.550DS (PT)	JUEGO DE RETENES	5	40,00 €	200,00 €
124	{69159} HZ01.050 (PT)	EMPAQUE DE PISTON	5	25,00 €	125,00 €
125	{1745284} HZ22.050.036 (PT)	JUEGO DE RETENES	5	48,00 €	240,00 €
126	{57954} HZ01.080 (PT)	EMPAQUE DE PISTON	5	33,00 €	165,00 €
127	{1745326} HZ22.080.045 (PT)	JUEGO DE RETENES	5	60,00 €	300,00 €
128	{387636} CA150.1414DS (PT)	JUEGO DE RETENES	5	34,00 €	170,00 €

129	{56196} HZ01.063 (PT)	EMPAQUE DE PISTON	5	28,00 €	140,00 €
130	{1745303} HZ22.063.040 (PT)	JUEGO DE RETENES	5	63,00 €	315,00 €
131	{104472} 62.05.3000.184DS (PT)	JUEGO DE RETENES	5	39,00 €	195,00 €
132	{37388} DL12.08 (PT)	JUNTA	20	2,40 €	48,00 €
133	{37389} DL12.09 (PT)	ANILLO DE FIELTRO	10	6,60 €	66,00 €
134	{36976} 85X6-N-DIN3771-NBR90 (NA)	ANILLO TORICO	20	2,30 €	46,02 €
135	{22239} U400.325 (PT)	ANILLO DISTANCIADOR	10	3,40 €	34,00 €
136	{91275} EL-T76.00-MO (PT)	SERVOVALVULA	2	3.993,00 €	7.986,00 €
137	{61508} HY511.11 (PT)	VALVULA	1	1.100,00 €	1.100,00 €
138	{398918} HY16RSD-ET-B (PT)	VALVULA	1	1.010,00 €	1.010,00 €
139	{398951} HY6RSJ-B (PT)	DISTRIBUIDOR	3	300,00 €	900,00 €
140	{434944} EL-T521/10B-SPULE (PT)	BOBINA HIDRAUL. GRANDE REDONDA	5	89,00 €	445,00 €
141	{1082211} HY24RSH-B/A (PT)	VALVULA	1	1.450,00 €	1.450,00 €
142	{60201} 62.05.1000.138 (PT)	VALVULA	2	457,00 €	914,00 €
143	{310527} HY151.145-1B (PT)	PLACA DE MONTAJE	1	2.035,00 €	2.035,00 €
144	{91728} HY701.N17LI (PT)	BOMBA	1	2.045,00 €	2.045,00 €
145	{91733} HY701.N17RE (PT)	BOMBA	1	2.045,00 €	2.045,00 €
146	{348454} JT30.150B (PT)	CILINDRO	1	1.593,10 €	1.593,10 €
147	{80582} 2E34.150DS (PT)	JUEGO DE RETENES	2	48,00 €	96,00 €
148	{65248} PN2Z-100DS (PT)	JUEGO DE RETENES	2	50,00 €	100,00 €
149	{65239} PN2Z-70DS (PT)	JUEGO DE RETENES	2	35,00 €	70,00 €
150	{59847} 90364 (PT)	VALVULA DE FRENO	1	1.326,00 €	1.326,00 €
151	{22959} VS10/VERZ. (NA)	ARANDELA CINCADA	8	0,10 €	0,80 €

152	{328794} G10.39-BUNA (PT)	CASQUILLO CONICO	2	77,00 €	154,00 €
153	{215751} UD314.102-4 (PT)	ANILLO DISTANCIADOR	1	750,00 €	750,00 €
154	{764646} HYA25-RPE2-325.DSO728 (PT)	VALVULA	1	4.500,00 €	4.500,00 €
155	{445515} EL-T7190-S (PT)	ELEMENTO DE CONTACTO-A	5	6,00 €	30,00 €
156	{445516} EL-T7190-O (PT)	ELEMENTO DE CONTACTO	5	6,00 €	30,00 €
157	{453457} UD66.3273-I (PT)	TUERCA	1	268,00 €	268,00 €
158	{1508817} EL-T271SB (PT)	CONECTOR MACHO AEREO RECTO	3	57,00 €	171,00 €
159	{1508818} EL-T272SB (PT)	CONECTOR HEMBRA AEREO RECTO	3	63,00 €	189,00 €
160	{302776} EL-T7097.00E (PT)	MILIAMPERIMETRO	1	438,00 €	438,00 €
161	{1113368} EL-T7274 (PT)	RELE	2	46,60 €	93,20 €
162	{1275550} REL-MR-24DC/21HCAU (PT)	RELAIS 24V/16A	4	7,00 €	28,00 €
163	{1275551} REL-MR-24DC/21-21AU (PT)	RELAIS 24V/8A	5	7,00 €	35,00 €
164	{205849} EL-T5096.00 (PT)	CIRCUITO IMPRESO	1	792,00 €	792,00 €
165	{323332} 3600-P10-SI-16A-2350 (PT)	DISYUNTOR AUTOMATICO	3	200,00 €	600,00 €
166	{1299859} ELB-KVO-00 (PT)	CIRC. IMPR. EQUIP.	1	2.700,00 €	2.700,00 €
				Import Licitació	250.000,00 €