



Plec de prescripcions tècniques per a Subministrament de recanvis diversos per maquinària auxiliar de FGC

JUNY 2023

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	3
3 Condicions de subministrament	3
3.1 Condicions de lliurament	4
3.2 Llocs de lliurament.....	4
3.3 Recepció dels subministraments.....	4
3.4 Termini de subministrament	4
4 Condicions generals del subministrament	4
5 Procés de recepció dels subministraments	5
6 Garantia de Producte	5
7 Annex	5

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 dels treballs 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 les màquines auxiliars de manteniment de via i catenària, necessaris per a l'àrea de material mòbil d'FGC.

La relació de recanvis indicats a l'ANNEX 1, podran ser requerides en consums sobre comanda, prèvia petició de FGC, els preus unitaris indicats són preus màxims, 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 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 les màquines de via i/o provats sobradament en les proves de posada en servei dels equips.

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 ofertats seran els resultat d'aplicar el descompte lineal ofertat sobre els preus unitaris màxims indicats a l'ANNEX I.

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 rescablat.

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 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.

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:

El lliurament de qualsevol tipus de material, es realitzarà en un **temps inferior a 30 setmanes**, a comptabilitzar 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.

En el cas que algun material tingui un temps d'entrega superior al que aquí especificat, el licitador ha d'incloure en els comentaris.

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 seus llistats de l'Annex I.**

6 Garantia de Producte

La garantia dels productes subministrats serà de 24 mesos.

7 Annex

Annex I - Subministrament de Recanvis

*** PORCENTAJE DE DESCUENTO LINEAL Y HOMOGÉNEO	0,00
--	------

POSICIÓN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	** PRECIO UNITARIO OFERTADO (Sin IVA)	PRECIO UNITARIO DESPUÉS DE DESCUENTO	PLAZO DE ENTREGA (en semanas)*	COMENTARIOS
1	[1113368] EL-T7274 (PT)	RELE	35,84 €	35,84 €		
2	[9171] EL-T7010 (PT)	RELE	16,44 €	16,44 €		
3	[68005] EL-T7126/15A (PT)	FUSIBLE AUT.	103,45 €	103,45 €		
4	[68001] EL-T7126/8A (PT)	DISYUNTOR	103,45 €	103,45 €		
5	[67936] EL-T7126/5A (PT)	FUSIBLE AUT.	111,12 €	111,12 €		
6	[445515] EL-T7190-S (PT)	ELEMENTO DE CONTACTO-A	4,60 €	4,60 €		
7	[445516] EL-T7190-O (PT)	ELEMENTO DE CONTACTO	4,60 €	4,60 €		
8	[24285] 0332209203 (PT)	RELE 24V	13,60 €	13,60 €		
9	[24287] 0333009002 (PT)	RELE	283,04 €	283,04 €		
10	[398943] HY24RSE-ET10-B (PT)	DISTRIBUIDOR	5.107,15 €	5.107,15 €		
11	[60201] 62.05.1000.138 (PT)	VALVULA	351,02 €	351,02 €		
12	[1594396] HY10RSD-C (PT)	DISTRIBUIDOR	279,34 €	279,34 €		
13	[398946] HY6RSB-B (PT)	DISTRIBUIDOR	191,58 €	191,58 €		
14	[51490] 2021-4-6 (NA)	ADAPTADOR	1,06 €	1,06 €		
15	[143744] HY56R (PT)	VALVULA	380,69 €	380,69 €		
16	[367762] HY55R-B (PT)	VALVULA	728,00 €	728,00 €		
17	[1218993] M070/16022 (PT)	VACUOMETRO	37,70 €	37,70 €		
18	[51914] 4721-6-4 (NA)	ADAPTADOR	7,12 €	7,12 €		
19	[51490] 2021-4-6 (NA)	ADAPTADOR	1,06 €	1,06 €		
20	[59468] 128456/0500 (PT)	VALVULA REDUCTORA PRESION	668,68 €	668,68 €		
21	[462232] 90370 (PT)	VALVULA FRENO DIRECTO DOBLE CIRCUITO	2.799,54 €	2.799,54 €		
22	[169168] 64.07.1000.54 (PT)	DISYUNTOR, INTERRUPTOR 1-16BAR	210,12 €	210,12 €		
23	[59808] 90251 (PT)	VALVULA DE 3 VIAS	107,04 €	107,04 €		
24	[59830] 90253 (PT)	VALVULA DE 4 VIAS	372,04 €	372,04 €		
25	[1318282] 2159-01000003 (PT)	TRANSM.DE IMPULSO	134,72 €	134,72 €		
26	[348023] EL-T2061.00-HG (PT)	TRANSMISOR DE PROFUNDIDAD	4.916,81 €	4.916,81 €		
27	[421236] EK-813SV-00B (PT)	CIRCUITO IMPRESO	1.646,35 €	1.646,35 €		
28	[24287] 0333009002 (PT)	RELE	283,04 €	283,04 €		
29	[124367] EL-T198T (PT)	INTERRUPTOR FINAL	85,28 €	85,28 €		
30	[1508818] EL-T2725B (PT)	CONECTOR HEMBRA AEREO RECTO	48,57 €	48,57 €		
31	[60509] 24V2WBA9S/3797 (ES)	LAMPARA INCANDESCENTE	1,47 €	1,47 €		
32	[9171] EL-T7010 (PT)	RELE	16,44 €	16,44 €		
33	[106800] EL-T1199.00-BR/L-RECHT (PT)	TRANSMISOR DE MARCHA	3.963,85 €	3.963,85 €		
34	[105881] EL-T1163.00 (PT)	CIRCUITO IMPRESO	389,34 €	389,34 €		
35	[24285] 0332209203 (PT)	RELE 24V	13,60 €	13,60 €		
36	[56196] HZ01.063 (PT)	EMPAQUE DE PISTON	21,38 €	21,38 €		
37	[1745303] HZ22.063.040 (PT)	JUEGO DE RETENES	48,20 €	48,20 €		
38	[69158] HZ01.040 (PT)	EMPAQUE DE PISTON	18,54 €	18,54 €		
39	[1745267] HZ22.040.025 (PT)	JUEGO DE RETENES	33,74 €	33,74 €		
40	[751595] HYS909X107HA1TX/68/280BAR (PT)	MOTOR	11.796,38 €	11.796,38 €		
41	[398943] HY24RSE-ET10-B (PT)	DISTRIBUIDOR	5.107,15 €	5.107,15 €		
42	[398946] HY6RSB-B (PT)	DISTRIBUIDOR	191,58 €	191,58 €		
43	[60201] 62.05.1000.138 (PT)	VALVULA	351,02 €	351,02 €		
44	[398947] HY6RSD-B (PT)	DISTRIBUIDOR	174,28 €	174,28 €		
45	[398951] HY6RSJ-B (PT)	DISTRIBUIDOR	231,13 €	231,13 €		
46	[115133] HY155.12 (PT)	BLOQUE DE RETENCION	378,22 €	378,22 €		
47	[256510] HY100.16 (PT)	VALV.DE RETENCION POR ESTRANG.	195,29 €	195,29 €		
48	[59847] 90364 (PT)	VALVULA DE FRENO	1.020,94 €	1.020,94 €		
49	[83886] 90366 (PT)	VALVULA FRENO INDIRECTO FB11	2.256,94 €	2.256,94 €		
50	[497921] 90185-A (PT)	VALVULA DE PRESION	362,15 €	362,15 €		
51	[59811] 90357 (PT)	REGULADOR DE PRESION	428,89 €	428,89 €		
52	[59468] 128456/0500 (PT)	VALVULA REDUCTORA PRESION	668,68 €	668,68 €		
53	[169168] 64.07.1000.54 (PT)	DISYUNTOR, INTERRUPTOR 1-16BAR	210,12 €	210,12 €		
54	[201299] EL-T7059.00 (PT)	CILINDRO ELÉCTRICO	1.725,46 €	1.725,46 €		
55	[124367] EL-T198T (PT)	INTERRUPTOR FINAL	85,28 €	85,28 €		
56	[63316] EL-T750.00A (PT)	TRANSMISOR	3.850,14 €	3.850,14 €		
57	[60509] 24V2WBA9S/3797 (ES)	LAMPARA INCANDESCENTE	1,47 €	1,47 €		
58	[9171] EL-T7010 (PT)	RELE	16,44 €	16,44 €		
59	[105881] EL-T1163.00 (PT)	CIRCUITO IMPRESO	389,34 €	389,34 €		
60	[445514] EL-T7190-F (PT)	ELEMENTO DE FIJACION	2,52 €	2,52 €		
61	[445515] EL-T7190-S (PT)	ELEMENTO DE CONTACTO-A	4,60 €	4,60 €		
62	[106800] EL-T1199.00-BR/L-RECHT (PT)	TRANSMISOR DE MARCHA	3.963,85 €	3.963,85 €		
63	[69159] HZ01.050 (PT)	EMPAQUE DE PISTON	19,41 €	19,41 €		
64	[1745284] HZ22.050.036 (PT)	JUEGO DE RETENES	36,59 €	36,59 €		
65	[277338] UD50.2800DS (PT)	JUEGO DE RETENES	68,35 €	68,35 €		
66	[398951] HY6RSJ-B (PT)	DISTRIBUIDOR	231,13 €	231,13 €		
67	[256510] HY100.16 (PT)	VALV.DE RETENCION POR ESTRANG.	195,29 €	195,29 €		
68	[115133] HY155.12 (PT)	BLOQUE DE RETENCION	378,22 €	378,22 €		
69	[279451] HY711X16 (PT)	BOMBA DE ENGRANAJE	1.285,44 €	1.285,44 €		
70	[60201] 62.05.1000.138 (PT)	VALVULA	351,02 €	351,02 €		
71	[398946] HY6RSB-B (PT)	DISTRIBUIDOR	191,58 €	191,58 €		
72	[65233] PN22-35DS (PT)	JUEGO DE RETENES	21,38 €	21,38 €		
73	[59468] 128456/0500 (PT)	VALVULA REDUCTORA PRESION	668,68 €	668,68 €		
74	[497921] 90185-A (PT)	VALVULA DE PRESION	362,15 €	362,15 €		
75	[1797046] 90186-A (PT)	REGULADORA DE PRESION	454,85 €	454,85 €		
76	[83886] 90366 (PT)	VALVULA FRENO INDIRECTO FB11	2.256,94 €	2.256,94 €		
77	[59847] 90364 (PT)	VALVULA DE FRENO	1.020,94 €	1.020,94 €		
78	[14813] R91.28 (PT)	ESPIGA	2,53 €	2,53 €		
79	[798876] 17,8-706R (PT)	BORNE	0,89 €	0,89 €		
80	[1082211] HY24RSH-B/A (PT)	VALVULA	1.119,82 €	1.119,82 €		
81	[137220] EL-T65.00P (PT)	MOTOR	728,00 €	728,00 €		
82	[124367] EL-T198T (PT)	INTERRUPTOR FINAL	85,28 €	85,28 €		
83	[1508820] EL-T274B (PT)	TOMA HEMBRA ENCHUFABLE PANEL	40,79 €	40,79 €		
84	[1508819] EL-T273B (PT)	TOMA MACHO PANEL 7 POL. CLAVIJA	40,42 €	40,42 €		
85	[763141] EL-T500HQD (PT)	POTENCIOMETRO	168,10 €	168,10 €		
86	[763143] EL-T595C (PT)	POTENCIOMETRO	301,58 €	301,58 €		
87	[384457] EL-T1041.12[5X0,6] (PT)	MUELLE	64,64 €	64,64 €		
88	[109851] EL-T576.1.35 (PT)	CABLE	1,63 €	1,63 €		
89	[127590] EL-T750.15 (PT)	GRAPA DE CABLE	5,19 €	5,19 €		
90	[302248] EL-T67.00C (PT)	ARRASTRADOR	24,84 €	24,84 €		
91	[63301] EL-T609.29 (PT)	MUELLE	4,00 €	4,00 €		
92	[1654734] EL-T576.10B (PT)	CABLE	1,64 €	1,64 €		
93	[332828] EL-T609.45 (PT)	BARRA DE GUIA	48,57 €	48,57 €		
94	[157170] 2MMDX80MLG-BOWDENZUG (PT)	CUERDA DE NIVELACION	64,89 €	64,89 €		
95	[149419] EL-T2001.05 (PT)	CORREA DENTADA	14,58 €	14,58 €		
96	[64788] EL-T566.01Z/02S (PT)	ACOPLAMIENTO	46,84 €	46,84 €		
97	[751624] EL-T213.06D (PT)	ARRASTRADOR	51,91 €	51,91 €		
98	[421236] EK-813SV-00B (PT)	CIRCUITO IMPRESO	1.646,35 €	1.646,35 €		
99	[361869] EL-T7125-NA (PT)	RELE 300A 24V	533,95 €	533,95 €		
100	[379454] EK-651P-00A (PT)	CIRCUITO IMPRESO CPL.	1.947,94 €	1.947,94 €		
101	[761881] EK-176V-00C (PT)	CIRCUITO IMPRESO CPL.	1.973,89 €	1.973,89 €		
102	[442667] EK-432DV-00 (PT)	CIRCUITO IMPRESO CPL.	1.410,28 €	1.410,28 €		
103	[442668] EK-433DV-00 (PT)	CIRCUITO IMPRESO CPL.	1.418,93 €	1.418,93 €		

104	{137009} EL-T1420.00 (PT)	CIRCUITO IMPRESO	2.001,08 €	2.001,08 €		
105	{105881} EL-T1163.00 (PT)	CIRCUITO IMPRESO	389,34 €	389,34 €		
106	{1180940} EL-T80.00E/A (PT)	INSTR. DE BOBINA GIRATORIA	533,95 €	533,95 €		
107	{396813} EL-TS112.00A (PT)	CIRCUITO IMPRESO COMPL.	762,61 €	762,61 €		
108	{68081} EL-T1044 (PT)	POTENCIOMETRO	347,32 €	347,32 €		
109	{41725} 15-2-11 (PT)	BOTON DIGITAL	86,27 €	86,27 €		
110	{1113368} EL-T7274 (PT)	RELE	35,84 €	35,84 €		
111	{1502145} ELT-700-00030 (PT)	FUENTE DE ALIMENTACION	168,10 €	168,10 €		
112	{1043524} EL-T2113.00C (PT)	TRANSMISOR DE ROTACIONES	770,03 €	770,03 €		
113	{1113368} EL-T7274 (PT)	RELE	35,84 €	35,84 €		
114	{164763} HZ5-DS.75 (PT)	JUEGO DE RETENES	44,50 €	44,50 €		
115	{69100} WN119-M16.35-2 (PT)	TORNILLO ALLEN	1,85 €	1,85 €		
116	{22961} VS16/VERZ. (NA)	ARANDELA CINCADA	0,23 €	0,23 €		
117	{74011} W33.200A-DS (PT)	JUEGO DE RETENES	34,11 €	34,11 €		
118	{222668} SSV10 (PT)	DISTRIBUIDOR	312,71 €	312,71 €		
119	{220673} SSV8 (PT)	DISTRIBUIDOR	243,49 €	243,49 €		
120	{376533} HZD10.080.040.0760.010 (PT)	VASTAGO DE PISTON,COMPLETO	868,91 €	868,91 €		
121	{92263} HZD02.080.040 (PT)	JUEGO DE RETENES	43,63 €	43,63 €		
122	{57954} HZ01.080 (PT)	EMPAQUE DE PISTON	25,71 €	25,71 €		
123	{94093} UD50.550DS (PT)	JUEGO DE RETENES	31,02 €	31,02 €		
124	{69159} HZ01.050 (PT)	EMPAQUE DE PISTON	19,41 €	19,41 €		
125	{1745284} HZ22.050.036 (PT)	JUEGO DE RETENES	36,59 €	36,59 €		
126	{57954} HZ01.080 (PT)	EMPAQUE DE PISTON	25,71 €	25,71 €		
127	{1745326} HZ22.080.045 (PT)	JUEGO DE RETENES	47,09 €	47,09 €		
128	{387636} CA150.1414DS (PT)	JUEGO DE RETENES	25,83 €	25,83 €		
129	{56196} HZ01.063 (PT)	EMPAQUE DE PISTON	21,38 €	21,38 €		
130	{1745303} HZ22.063.040 (PT)	JUEGO DE RETENES	48,20 €	48,20 €		
131	{104472} 62.05.3000.184DS (PT)	JUEGO DE RETENES	30,03 €	30,03 €		
132	{37388} DL12.08 (PT)	JUNTA	1,80 €	1,80 €		
133	{37389} DL12.09 (PT)	ANILLO DE FIELTRO	5,08 €	5,08 €		
134	{36976} 85X6-N-DIN3771-NBR90 (NA)	ANILLO TORICO	1,77 €	1,77 €		
135	{22239} U400.325 (PT)	ANILLO DISTANCIADOR	2,61 €	2,61 €		
136	{91275} EL-T76.00-MO (PT)	SERVOVALVULA	3.071,46 €	3.071,46 €		
137	{61508} HYS11.11 (PT)	VALVULA	845,42 €	845,42 €		
138	{398918} HY16RSD-ET-B (PT)	VALVULA	776,21 €	776,21 €		
139	{398951} HY6RSJ-B (PT)	DISTRIBUIDOR	231,13 €	231,13 €		
140	{434944} EL-TS21/10B-SPULE (PT)	BOBINA HIDRAUL. GRANDE REDONDA	68,47 €	68,47 €		
141	{1082211} HY24RSH-B/A (PT)	VALVULA	1.119,82 €	1.119,82 €		
142	{60201} 62.05.1000.138 (PT)	VALVULA	351,02 €	351,02 €		
143	{310527} HY151.145-18 (PT)	PLACA DE MONTAJE	1.566,01 €	1.566,01 €		
144	{91728} HY701.N17LI (PT)	BOMBA	1.573,43 €	1.573,43 €		
145	{91733} HY701.N17RE (PT)	BOMBA	1.573,43 €	1.573,43 €		
146	{348454} JT30.150B (PT)	CILINDRO	1.205,10 €	1.205,10 €		
147	{80582} 2E34.150DS (PT)	JUEGO DE RETENES	36,46 €	36,46 €		
148	{65248} PN22-100DS (PT)	JUEGO DE RETENES	38,32 €	38,32 €		
149	{65239} PN22-70DS (PT)	JUEGO DE RETENES	26,82 €	26,82 €		
150	{59847} 90364 (PT)	VALVULA DE FRENO	1.020,94 €	1.020,94 €		
151	{22959} VS10/VERZ. (NA)	ARANDELA CINCADA	0,09 €	0,09 €		
152	{328794} G10.39-BUNA (PT)	CASQUILLO CONICO	59,33 €	59,33 €		
153	{215751} UD314.102-4 (PT)	ANILLO DISTANCIADOR	577,21 €	577,21 €		
154	{764646} HYA25-RPE2-325.DSO728 (PT)	VALVULA	3.327,31 €	3.327,31 €		
155	{445515} EL-T7190-S (PT)	ELEMENTO DE CONTACTO-A	4,60 €	4,60 €		
156	{445516} EL-T7190-O (PT)	ELEMENTO DE CONTACTO	4,60 €	4,60 €		
157	{453457} UD66.3273-I (PT)	TUERCA	206,41 €	206,41 €		
158	{1508817} EL-T271SB (PT)	CONECTOR MACHO AEREO RECTO	43,88 €	43,88 €		
159	{1508818} EL-T272SB (PT)	CONECTOR HEMBRA AEREO RECTO	48,57 €	48,57 €		
160	{302776} EL-T7097.00E (PT)	MILIAMPERIMETRO	337,43 €	337,43 €		
161	{1113368} EL-T7274 (PT)	RELE	35,84 €	35,84 €		
162	{1275550} REL-MR-24DC/21HCAU (PT)	RELAIS 24V/16A	5,12 €	5,12 €		
163	{1275551} REL-MR-24DC/21-21AU (PT)	RELAIS 24V/8A	5,54 €	5,54 €		
164	{205849} EL-T5096.00 (PT)	CIRCUITO IMPRESO	609,35 €	609,35 €		
165	{323332} 3600-P10-SI-16A-2350 (PT)	DISYUNTOR AUTOMATICO	153,26 €	153,26 €		
166	{1299859} ELB-KV0-00 (PT)	CIRC. IMPR. EQUIP.	1.973,89 €	1.973,89 €		

* Información de obligado cumplimiento. Se mantendran los precios y plazos a lo largo del contrato.

** Indicar un precio unitario de suministro (IVA no incluido)

*** Indicar un porcentaje (número) de descuento lineal y homogéneo para todos los artículos indicados en la tabla.