



**Plec de prescripcions tècniques per a
subministrament de vàlvules, reguladors i
els seus accessoris per a les diferents UT's
del material mòbil d'FGC**

Febrer 2024

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.....	4
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 vàlvules, reguladors i els seus accessoris de les diferents UT's del material mòbil, 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 vàlvules, reguladors i els seus accessoris de les diferents UT's del material mòbil d'FGC.

Les quantitats d'entrega estimades són les descrites al document 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 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 materials.

A l'annex d'aquest Plec s'ha informat de les referències dels fabricants que actualment estan en ús a FGC, entenent que aquesta informació és a títol orientatiu i no exclouent que en la formalització del contracte es puguin oferir alternatives i equivalències que garanteixin el bon funcionament i seguretat dels equips on van instal·lats. Aquestes possibles alternatives anirien acompanyades a petició d'FGC, de la documentació tècnica i proves corresponents.

En els preus unitaris hauran d'estar inclosos qualsevol despesa de transport i embalatge, així com qualsevol altre concepte que el licitador consideri necessari.

Els preus indicats en el document presentat en la oferta econòmica, seran els d'aplicació durant tota la vigència del contracte. Aquests preus seran els resultat d'aplicar un descompte lineal sobre els preus màxims unitaris de cada material aportat 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 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 16 setmanes**, a comptabilitzar a partir 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. Pel que fa al material considerat crític, ja s'ha establert uns terminis concrets per ser valorats com a criteri d'adjudicació.

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 es 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 de l'Annex.**

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
	ANNEX - CONTR/2023/830		
0401050103	VALVULA DE SEGURETAT DE LLAUTO AMB ROSCA DE 3/8 GAS-BSP AMB TARAT, PRECINTAT I CERTIFICAT A 14bar	20	185,00 €
0401051277	REGULADOR 14RMB3FC DE PARKER O EQUIVALENT PER LES POSICIONS (PR1-PR2) DEL PANEL AUXILIAR	25	125,00 €
0401051279	VALVULA REFERENCIA UKCA4 DE WAIRCOM O EQUIVALENT PER CAIXA DE COMANDAMENT PNEUMATIC	20	125,00 €
0401051350	ELECTROVALVULA REFERENCIA 06-311-EB02-30 (F06078) de KV AUTOMATION SYSTEMS O EQUIVALENT AMB BOBINA 603 (61VDC-87VDC) I CONNECTOR ELECTRIC REFERENCIA 122-09N PER LES POSICIONS (SV3-SV4) DEL PANELL AUXILIAR (POTÈNCIA DE 3,7W a 72 VDC I RESISTÈNCIA APROX. DE 1,44 KOHMS	25	60,00 €
0401051355	ELETROVALVULA REF.: KVE-11143F AMB BOBINA (72Vdc) REF.: 603 I CONNECTOR ELÈCTRIC REF.: 600040, PER A LES POSICIONS (SV2, SV5 I SV6), DE KV. O EQUIVALENT	120	280,00 €
0401051378	REGULADOR MODEL 17304-B.B.C (0-8 BAR) AMB FILTRE DE 20 MICRAS DE PNEUMAX O EQUIVALENT PER AL PANELL PNEUMÀTIC AUXILIAR	50	80,00 €
0401051380	VALVULA DE SEGURETAT COMPRESSOR VSN 1/2-12BAR	20	45,00 €
0401051395	VALVULA 4 VIES MODEL 7/8-1 1/8 V10418140200 DE RANCO I REFERÈNCIA K0464 DE AFRISA O EQUIVALENT	20	330,00 €
0401051500	VÀLVULA SEGURETAT VYC FIG. 95 BRONCE C. PAL 3/8 TARADA A 3 KGS.	20	200,00 €
0401052202	VÀLVULA ANTIRRETORN DE 3/8 DE "YORK" O EQUIVALENT	25	10,00 €
0401052217	VALVULA DESCARREGA RAPIDA MODEL D3/2B DE WAIRCOM BMS S.P.A. O EQUIVALENT PER EQUIP DE DESCÀRREGA	50	38,00 €
0401052236	REGULADOR DE CABAL ROSCA 1/8" I PER TUB D6 mm. REFERENCIA 7669.06.10 DE PARKER-LEGRIS PEL PANELL DE CONTROL PNEUMATIC DELS ESGLAONS (ESTREPS)	400	17,00 €
0401052248	VALVULA EXPANSIO TERMOSTATICA REFERENCIA ERVE-5-GA (1/2" x 5/8" x 1/4" - ODF) REFERENCIA 168760 DE SPORLAN O EQUIVALENT	15	120,00 €
0401052259	VALVULA SEGURETAT DE 7,5 bar (Rosca M22x1,5) PER DIPOSITS DE SUSPENSIO SECUNDARIA	50	65,00 €
0401052263	VALVULA ROTATIVA 1/2" MODEL 4004-N REFERENCIA 454400 DE G.P.A. ITALIANA O EQUIVALENT PER REGULACIO DEL MECANISME DE DESCÀRREGA	30	375,00 €
0401052271	VALVULA ANTIRETORN (WAIRCOM U2- 1/2") O EQUIVALENT INSTAL·LADA A CIRCUIT PNEUMATIC DEL MECANISME DE DESCARREGA	25	35,00 €

0401052282	VALVULA PRESTO MOD. 509 O EQUIVALENT	30	46,00 €
0401052387	CLAU PER A VÀLVULA CODI KNS1742 (3801) DE KV (PARKER) O EQUIVALENT	15	110,00 €
0401052394	VALVULA DE TEST REFERENCIA STÄUBLI N01058003 13/49 O EQUIVALENT, PER PUNT MESURA PRESSIO AIRE	20	285,00 €
0401052482	VÀLVULA ANTIRRETORN REF.: VAL090003 3/4" DE YORK O EQUIVALENT	30	15,00 €
0401052504	AIXETA (VALVULA) A COLZE MASCLE/FEMELLA PURGA LLIURE DE 1/8" REFERENCIA 0461.06.10 DE LEGRIS O EQUIVALENT PER PANELL PNEUMATIC INSTAL·LAT A ESGLAO DE LES PORTES	20	50,00 €
0401052509	AIXETA (VALVULA) INOXIDABLE (316) REFERENCIA 2008 DE GENEBRE O EQUIVALENT AMB ROSCA FEMELLA/FEMELLA DE ½" I PALANCA AMB SISTEMA DE BLOQUEIG PER VALVULA ANTIRETORN	50	18,00 €
0401052528	AIXETA (VALVULA) DE BOLA DE 1/2" FEMELLA-FEMELLA. MARCA TAJO O EQUIVALENT	20	10,00 €
0401052530	VALVULA DE BOLA DE 1/4" FEMELLA-FEMELLA MARCA TAJO O EQUIVALENT	20	14,00 €
0401052531	VALVULA DE BOLA D'ACER INOXIDABLE 3" REF.: 2014.11 DE GENEBRE O EQUIVALENT	20	170,00 €
0401052609	VALVULA ANTIRETORN REFERENCIA 020-1058 DE DANFOSS O EQUIVALENT PER BOMBA DE CALOR TIPUS RP-40-FG	25	50,00 €
0401053002	REGULADOR AMB FILTRE DE LA MARCA WAIRCOM (REF. EZRR2/7F20PM/SA) MODEL EZRR2/ F G ½ O EQUIVALENT	25	170,00 €
0401053005	MEMBRANA REF. H-101.7 DE PRESTO O EQUIVALENT PER L'AXIETA TEMPORITZAT (509)	40	16,00 €
0401053021	KIT REFERENCIA R431005412 DE REXROTH O EQUIVALENT PER MANTENIMENT DE VALVULA D'ESCAPAMENT RAPID (P52935-4) INSTAL·LAT A CIRCUÏT DE FRE	35	24,00 €
0401053022	KIT REFERENCIA 5710050002 DE REXROTH O EQUIVALENT PER MANTENIMENT DE VALVULA 5710051520 (ORIGINARIA) INSTAL·LADA A L'ENGANXAMENT BSI DE TESTERA L LIURE	25	110,00 €
0401053023	REGULADOR (1/4" - 8 bar) MODEL P31RB-12NNNP DE PARKER O EQUIVALENT PER ACCIONAMENT ESGLAO DE LES PORTES	40	65,00 €
0401053024	KIT DE MANTENIMENT REFERENCIA P31KA00RC DE PARKER O EQUIVALENT PER MANTENIMENT DEL REGULADOR P31RA12NNNP INSTAL·LAT A ESGLAO DE LES PORTES	40	10,00 €
0401053322	CONJUNT OBTURADOR AMB RESSORT/MOLL REFERÈNCIA RK1703A/014 DE PNEUMAX O EQUIVALENT PER AL REGULADOR MODEL 17304 DEL PANELL AUXILIAR	50	25,00 €