



**Plec de prescripcions tècniques per al
subministrament de diferents tipus de
filtres d'aire, per al manteniment de les
Unitats de Tren i Automotors de
Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.**

Novembre 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
2.3 Subministrament de material substitutiu de les llistes de referències	4
3 Condicions de subministrament	4
3.1 Condicions de lliurament	4
3.2 Llocs de lliurament	5
3.3 Recepció dels subministraments	5
3.4 Termini de subministrament	5
3.5 Incidències.....	6
3.5.1 Ruptures d'estoc.....	6
3.5.2 Material defectuós	6
4 Condicions generals del subministrament	6
5 Procés de recepció dels subministraments	7
6 Documentació a lliurar per l'adjudicatari	7
7 Garantia de Producte	7
8 Annexos	7

1 Objecte del plec

El present plec de condicions tècniques té per objecte definir les característiques tècniques i quantitats estimades per als propers 24 mesos del subministraments diferents tipus de filtres d'aire, per al manteniment de diferents Unitats de Tren i Automotors de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya, que formen part del Material mòbil i que donen servei a les seves línies comercials.

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 diferents tipus de filtres d'aire, per al manteniment de diferents Unitats de Tren i Automotors.

Les quantitats d'entrega estimades són les descrites als documents Annex 3 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 3 d'aquest Plec s'ha informat de la descripció genèrica del material i en algun cas 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 el període de presentació d'ofertes es puguin oferir equivalències que garanteixin el bon funcionament i seguretat dels equips on van instal·lats. Aquestes possibles equivalències anirien acompanyades a petició d'FGC, de la documentació tècnica i proves corresponents i recollides als annexos 1 i 2 d'aquest Plec Tècnic.

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 3 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 de l'Annex 3, 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.

2.3 Subministrament de material substitutiu de les llistes de referències

Respecte als productes indicats a la llista annex 3 del Plec Tècnic, contenen la informació necessària i suficient en tractar-se de productes estàndards de mercat fàcilment identificables. En el cas dels productes on apareix una marca de fabricant, indica la referència admesa i aprovada per l'Oficina Tècnica de d'FGC, per tal de garantir la seguretat ferroviària on són necessaris aquests recanvis i equips.

En el cas de proposar una equivalència als productes del llistat annex 3 del Plec Tècnic, aquests hauran d'anar acompanyats amb la seva fitxa tècnica i de així com amb una declaració responsable que garanteixi la seva equivalència. S'hauran d'omplir els annexos 1 i 2 d'aquest Plec Tècnic amb la informació requerida. Aquestes equivalències hauran de ser validades tècnicament per l'Oficina Tècnica d'FGC.

En cas de resposta negativa, el licitador haurà de poder subministrar la marca o referència admesa i en ús actual a FGC.

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 adscrits a les àrees de Compres i/o Gestió de Magatzems de Rubí i Martorell.

3.2 Llocs de lliurament

Els lliuraments dels components es realitzaran:

Prioritàriament a:

MAGATZEM CENTRAL DE RUBÍ

COR – CENTRE OPERATIU DE RUBÍ DELS FGC

c/Antoni Sedó, s/n

08191 Rubí (Barcelona)

El subministrament es realitzarà en dies feiners i horari de 08:00 – 14:00

Segons indicació expressa a:

MAGATZEM CENTRAL DE MARTORELL

COM – CENTRE OPERATIU DE MARTORELL DELS FGC

c/ Montserrat, s/n

08760 Martorell (Barcelona)

El subministrament es realitzarà en dies feiners i horari de 08:00 – 14:00

TALLER DIPOSIT RIBES DE FRESER

FGC – TIM VALL DE NURIA I TREN DEL CIMENT

Plaça Estació Ribes-Vila, 3

17534 Ribes de Freser (Girona)

El subministrament es realitzarà en dies feiners i horari de 08:00 – 14:00

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.

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 10 setmanes** en aquells materials que es sol·licitin de **forma estàndard** pels mecanismes habituals, 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.

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

3.5 Incidències

L'adjudicatari haurà de posar a la disposició d'FGC, un servei d'assistència tècnica a la sol·licitud de subministrament i si escau, a possibles incidències o devolucions.

Així mateix, en el cas d'una ruptura d'estoc o entrega d'una partida defectuosa, l'empresa, en el cas de no disposar d'estoc suficient del material en qüestió, haurà de proposar una equivalència en el termini màxim de 24 hores, acompanyats amb la seva fitxa tècnica i de seguretat així com amb una declaració responsable que garanteixi la seva equivalència, i la resta de documents emplenat de l'annex 1 i 2. Aquestes equivalències hauran de ser validades per l'Oficina Tècnica d'FGC i en cas de resposta negativa, el licitador haurà de poder subministrar la marca o referència admesa i en ús actual a FGC.

3.5.1 Ruptures d'estoc

En aquells casos, que en la petició formal per part d'FGC, es manifesti que el material en qüestió es troba en situació de **ruptura d'estoc i l'equivalència proposada per l'empresa no s'accepta per l'Oficina Tècnica d'FGC i/o per les àrees usuàries**, el **termini d'entrega haurà de ser inferior a 14 dies**.

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.

3.5.2 Material defectuós

En cas de que FGC detecti una partida defectuosa en una entrega de material, l'empresa haurà de disposar d'estoc o disponibilitat dels materials subministrats (o equivalents acceptats per l'Oficina Tècnica d'FGC), per substituir el material afectat en un **termini d'entrega inferior a 14 dies**.

Així mateix, l'adjudicatari, si ho considera necessari, realitzarà la recollida de la partida defectuosa a les instal·lacions d'FGC.

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 comunicat per FGC en el moment de fer la petició de compra.**

6 Documentació a lliurar per l'adjudicatari

La documentació que es lliurarà de cada material subministrat serà:

- Fitxa tècnica del producte.

FGC podrà requerir addicionalment la següent documentació:

- Certificat de qualitat de tots els productes.

7 Garantia de Producte

La garantia dels productes subministrats serà de 24 mesos.

8 Annexos

Annex 1 – OT.ETS.001 – Filtres incorporats al Material Mòbil com a recanvis.

Annex 2 – Full de característiques de filtres equivalents.

Annex 3 – Llistat de Materials.

ANNEX 3- LLISTAT DE MATERIALS

Material	Text breu de material	consum estimat 24 mesos	Preu Unitari Màxim Admès
0401031418	FILTRE AIRE REF. 3924095 DE CATERPILLAR PER A MOTOR DIÈSEL CATERPILLAR C-32 INSTAL·LAT LOC 257 o equivalent	5	390,00 €
0401031433	FILTRE AIRE REF. 1R-1808 DE CATERPILLAR PER A MOTOR DIÈSEL CATERPILLAR C-32 INSTAL·LAT LOC 257 o equivalent	5	145,00 €
0401031453	FILTRE REFERENCIA TB1374 DE MANN FILTER PER ASSECADOR D'AIRE INSTAL·LAT A CIRCUIT PNEUMATIC DEL LOCOTRACTOR SERIE 271.02 o equivalent	10	35,00 €
0401031537	FILTRE D'AIRE REFERENCIA AF899M FLEETGUARD INSTAL·LAT A LA DRESINA o equivalent	10	315,00 €
0401031546	FILTRE TRACTAMENT AIRE COMPRIMIT REF.ZFG1/2 WAIRCOM PELS ARMARIS PNEUMATICS DELS V.62000 o equivalent	50	125,00 €
0401031841	FILTRE PRIMARI COMBUSTIBLE REF. 4238524 DE CATERPILLAR PER A MOTOR DIÈSEL CATERPILLAR C-32 INSTAL·LAT LOC 257 o equivalent	5	150,00 €
0401031842	FILTRE SECUNDARI COMBUSTIBLE REF. 4227587 DE CATERPILLAR PER A MOTOR DIÈSEL CATERPILLAR C-32 INSTAL·LAT LOC 257 o equivalent	5	225,00 €
0401033022	FILTRE MANTA VILEDON P15/500 DE 593 X 293 X 25 - EFICACIA G-4 - UT-112	15.000	1,00 €
0401033023	FILTRES TIPUS MANTA REF.: K15/500 EU-4 F EFICIENCIA G-4 DE 42X13X2 CM. (ELS FILTRES HAN DE PORTAR IMPRÈS EL GRAU D'EFICIÈNCIA)	2.000	0,75 €
0401033024	FILTRES TIPUS MANTA REF.: K15/500 EU-4 E FICIENCIA G-4 DE 17,5X10X2 CM. (ELS FILTRES HAN DE PORTAR IMPRÈS EL GRAU D'EFICIÈNCIA)	2.000	0,75 €
0401033026	FILTRE MANTA K15/500 DE 21,5X21,5X2 MM., EFICACIA G4 I CLASSIFICACIÓ AL FOC F-1 SEGONS DIN 53438, PER A REIXETES VENTILACIÓ ARMARIS CABINA CONDUCCIÓ	2.000	1,00 €
0401033065	FILTRE MANTA P15/500 EFICACIA G-4 SEGONS MESURES 1000 mm. x 600 mm. x 20 mm., PER A VENTILACIO SOTS-CENTRALS	500	3,00 €
0401033066	FILTRES MANTA P15/500 G4 1855x780x20 PER MOLADORA DE VIA	500	8,00 €
0401033080	FILTRE MANTA P15/500 EFICACIA G-4 SEGONS MESURES 1440 mm. x 210 mm. x 30 mm. PER EQUIP D'AIRE ACONDICIONAT INSTAL·LAT A AUTOMOTORS GTW2/6	500	3,00 €
0401033095	FILTRE PPI 40/20 DE 415X195X40 MM.	15.000	7,00 €
0401035505	CARTUTX FILTRANT REF: RMG FILTERS CE-21268 o equivalent	110	150,00 €
0401035535	FILTRE DE CARTRO PLISADO (acordeón) AMB PREFILTRE DE FIBRA DE VIDRE MODEL CARPLEAT-FV100 o equivalent	100	35,00 €