



**Plec de prescripcions tècniques per al
Subministrament de gas freó R407C
per a les bombes de calor de les
Unitats de Tren 112, 113, 114 i 213 que
formen part del parc de Material mòbil
propietat de Ferrocarrils de la
Generalitat de Catalunya**

Juliol 2025

Índex

	Pàg.
1 Objecte del plec	3
2 Abast	3
2.1 Subministrament de material d'acord a les llistes de referències	3
2.2 Subministrament de material fora de les llistes de referències ¡Error! Marcador no definido.	
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
3.5 Incidències.....	5
3.5.1 Ruptures d'estoc.....	5
3.5.2 Material defectuós	6
4 Condicions generals del subministrament	6
5 Procés de recepció dels subministraments	6
6 Garantia del Producte	7

1 Objecte del plec

El present plec de condicions tècniques té per objecte definir les característiques i quantitats, estimades per als propers 24 mesos, del subministrament de gas freó R407C per a les bombes de calor de les Unitats de Tren 112, 113, 114 i 213 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 del producte objecte de la licitació

L'abast de la licitació és el subministrament de gas freó R407C per a les bombes de calor, a fi i efecte de poder dur a terme el manteniment de les UT 112, 113, 114 i 213 a les diferents dependències de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

Les quantitats d'entrega estimades són les descrites al document en el quadre que es mostra a continuació:

Material	Text breu de material	Consum estimat 24 mesos	Preu Unitari Màxim Admès	Import Licitació
0101030702	GAS FREO R-407C EN ENVASOS DE 55KG	50,00	5.600,00 €	280.000,00 €
			IMPORT LICITACIÓ	280.000,00 €

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 seguint les especificacions tècniques 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.

Els preus indicats en el document presentat en la oferta econòmica, seran els d'aplicació durant tota la vigència del contracte.

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.

El material a subministrar és el següent:

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 materials es realitzaran habitualment en el magatzem central de Rubí i segons indicació expressa a magatzem central de Martorell i/o Taller Ribes de Freser. L'adjudicatari serà l'encarregat de transportar, descarregar i traslladar els materials fins al lloc on hagin de ser subministrats.

Lliurament habitual i prioritari a:

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.

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.

Les ampolles subministrades hauran d'estar netes, sense restes de cap mena en el seu interior i hauran de ser protegides i embalades de tal forma que eviti tant l'entrada de brutícia com l'exposició a la llum solar i qualsevol mal (cops, esgarrapades, trencaments) durant el seu transport i manipulació.

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 màxim a 10 dies** naturals en aquells materials que se 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.

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.

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.

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**, el **termini d'entrega haurà de ser màxim a 3 dies** naturals.

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 per substituir el material afectat en un **termini d'entrega inferior a 5 dies** naturals.

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 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 els interlocutors per part d'FGC seran el personal del Departament de Compres.

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 del Pla d'Entrega i la seva posició.
- Data sol·licitud.
- Data de lliurament.
- Referència, quantitats lliurades i s'haurà d'incloure el **codi que FGC especifica en el punt 2.1 del present plec.**
- Nombre del lot de fabricació.

- Data de fabricació i data de caducitat (vida útil).

6 Garantia del Producte

La garantia dels productes subministrats serà de 12 mesos.