



**Plec de Prescripcions Tècniques per al
subministrament de gasos industrials
destinats a les activitats de
manteniment i operació de l'Àrea de
Material Mòbil a les diverses Unitats de
Tren propietat de Ferrocarrils de la
Generalitat de Catalunya**

Novembre 2025

Índex

1	Objecte del plec.....	3
2	Abast	3
2.1	Subministrament de materials previstos a l'annex 1 del PPT	3
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	6
7	Annexos	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 gasos industrials destinats a les activitats de manteniment i operació de l'Àrea de Material Mòbil a les diverses Unitats de Tren propietat de Ferrocarrils 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 de material d'acord amb l'annex 1 del PPT

L'abast de la licitació és el subministrament de diversos gasos industrials, així com gasos per soldadura i manteniment, per neteja tècnica o proves i gasos refrigerants o especials, a fi i efecte de poder dur a terme el manteniment de les diverses Unitats de Tren a les diferents dependències de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

Les quantitats d'entrega estimades són les descrites al document Annex I 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 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 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, càrrecs per ampolla/envàs, lloguer per envàs/ampolla, impostos especials per gasos 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.

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 embalat, 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.

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 i/o alternativa en el termini màxim de 24 hores.

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.
- Referències, quantitats lliurades i s'haurà d'incloure el **codi que FGC ha donat en el seu llistat de l'Annex**
- 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.

7 Annexos

Annex 1 – Materials previstos

Material	Text breu de material	Consum estimat 24 mesos	Preu Unitari Màxim Admès	Import Licitació
0101031000	NITROGEN SEC C-30 EN AMPOLLA DE 9,50M3	50	58,00 €	2.900,00 €
0101030100	OXIGEN (M3) EN AMPOLLA DE 10,60M3	116	83,00 €	9.628,00 €
0101030500	ARGON SOLDADURA (M3) EN AMPOLLA DE 10,70M3	30	83,00 €	2.490,00 €
0101030601	CORGON-15 EN AMPOLLES DE 11,4 M3.	116	77,00 €	8.932,00 €
0101030400	GAS CRONIGON-2 EN AMPOLLES DE 10,9 M3	30	88,00 €	2.640,00 €
0101030701	FREO FRIGEN R-134a EN AMPOLLA GRAN DE 60 KG	8	2.557,00 €	20.456,00 €
?	FREO FRIGEN R-134a EN AMPOLLA PETITA DE 12LITRES	12	558,00 €	6.696,00 €
0101030704	REFRIGERANT R453A (RS70)EN AMPOLLA DE 50KG	8	4.367,25 €	34.938,00 €
0101030200	ACETILE EN AMPOLLA DE 40 LITRES	10	132,00 €	1.320,00 €
			IMPORT LICITACIÓ	90.000,00 €

**El preu unitari inclou tot
(preu+recàrrec+lloguer+transport)**

Es compta lloguer anual per ampolla - 12 mesos