

Plec de prescripcions tècniques per a la:

**CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE GAS NATURAL PER A LES
INSTAL·LACIONS DE FERROCARRILS DE LA GENERALITAT A RUBÍ
INSTAL·LACIONS FIXES**

Edició: Maig de 2026

ÍNDEX

1	OBJECTE	3
2	NORMES I REGLAMENTS	3
3	DADES DEL SUBMINISTRAMENT	3
4	COMERCIALITZADOR	4
5	CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS.....	4
6	ENERGIA, PREUS I CRITERI D'APLICACIÓ	6
7	LLOGUER D'EQUIPS DE MESURA	10
8	VARIACIÓ DE COMPONENTS REGULATS.....	10
9	VARIACIÓ DE TARIFES.....	11
10	QUALITAT, GARANTIA I RESPONSABILITAT DEL SUBMINISTRAMENT	11
11	INTERLOCUTOR ÚNIC	12
12	FACTURACIÓ.....	13
13	ANNEX 1: HISTÒRIC DE CONSUM.....	15
14	ANNEX 2: PLANTILLA OFERTA ECONÒMICA	16

1 OBJECTE

L'objecte del present document és establir les condicions tècniques que regiran la contractació del subministrament de gas natural al punt de consum de les instal·lacions de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya a Rubí – Instal·lacions Fixes.

2 NORMES I REGLAMENTS

Seràn d'aplicació la normativa específica legal i reglamentàries que siguin d'aplicació en el moment de la presentació de les proposicions.

Els preus hauran d'incloure els peatges, càrrecs i cànon associats a l'accés de tercers a les instal·lacions gasistes vigents en el moment de la presentació de les proposicions.

El valor de licitació previst està basat en els preus d'aplicació vigents en el moment de la redacció:

- Ordre TED/1062/2025, de 25 de setembre, per la qual s'estableixen els càrrecs del sistema gasista i la retribució i els cànon dels emmagatzemats subterranis bàsics per a l'any de gas 2026.
- Resolució de 27 de maig de 2025, de la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència, per la qual s'estableixen els peatges d'accés a les xarxes de transport, xarxes locals i regasificació per a l'any de gas 2026.
- Resolució de 18 de setembre de 2025, de la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència, per la qual s'estableix la quantia de redistribució del gestor tècnic del sistema gasista i la quota per al seu finançament a l'any de gas 2026.
- Ordre TED/133/2026, de 25 de febrer, per la qual s'estableixen les obligacions d'estalvi energètic, l'acompliment mitjançant Certificats d'Estalvi Energètic i la aportació mínima al Fons Nacional d'Eficiència Energètica per a l'any 2026.

En el cas que hi hagi qualsevol variació oficial en les tarifes, peatges, càrrecs, aportació mínima al Fons Nacional d'Eficiència Energètica i conceptes anàlegs; serà reflectida de forma separada a l'oferta econòmica, per tal que FGC la pugui tenir en consideració.

3 DADES DEL SUBMINISTRAMENT

El subministrament de Rubí – Instal·lacions Fixes està actualment en mercat lliure.

CUPS: ES0230010293680906QV

Situat a:

c/ Antoni Sedó, s/n

Porta de ferro

08191 Rubí

Tarifa d'accés: RL.3, entre 15.000kWh/any i 50.000kWh/any

Hi ha instal·lat un equip de mesura amb les següents referències:

- Comptador: ELSTER, model BKG4, número 07-10052291
 - o Actualment en règim de lloguer a la distribuïdora
- Localització de l'armari de l'escomesa a Google Maps:
<https://maps.app.goo.gl/PmxxpKmf6uBPmX7aQA>

4 COMERCIALITZADOR

Els comercialitzadors que optin a la present licitació hauran d'estar inscrits i autoritzats, per a realitzar l'activitat de comercialitzador de subministrament de gas en mercat lliure sobre el punt de subministrament licitat.

5 CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

L'adjudicatari en cas de canvi de comercialitzador, serà el responsable de la correcta migració al nou comercialitzador, estarà obligat a gestionar i obtenir el canvi de comercialitzador, sense cap càrrec per a FGC i garantint la continuïtat del subministrament normal de gas natural, és a dir, que el subministrament serà ininterromput durant la tramitació del canvi de comercialitzador. Així mateix posarà en coneixement d'FGC, per escrit o per altres mitjans que ambdues parts acordin, les gestions administratives iniciades davant de les empreses distribuïdores per a la consecució del contracte d'accés, dates

d'inici d'aquest contracte d'accés i canvi de comercialitzador en mercat lliure, així com la conseqüent posada en servei o activació dels contractes. El comercialitzador lliurarà quinzenalment un informe d'incidències que justifiqui la causa de no activació dels contractes signats. Aquest informe es lliurarà fins que es conclougui el procés. El comercialitzador lliurarà una còpia dels contractes d'accés amb l'empresa distribuïdora.

Si durant el període de migració al nou comercialitzador fos necessària temporalment estar subministrats per la comercialitzadora sortint, els import facturats seran amb càrrec al nou contracte.

A més de les funcions que són pròpies, el comercialitzador haurà de realitzar totes les accions necessàries davant de la distribuïdora per a gestionar i formalitzar:

- Estudiar i proposar l'optimització dels contractes d'accés, si hi ha alguna especificació a millorar.
- Formalitzar els contracte d'accés a les xarxes de distribució.
- Les reclamacions i discrepàncies sobre facturació i les lectures dels comptadors que esdevinguin durant la vigència del contracte.
- Les reclamacions i estudis ocasionats per falta de qualitat en el subministrament.
- Les reclamacions per perjudicis causat per les fallides d'alimentació i faltes de qualitat en el subministrament.
- Verificació d'equips de mesura.
- Les adaptacions que siguin necessàries a les escomeses amb motiu de l'inici de la nova contractació, actualment no hi cap intervenció prevista.
- Modificacions i variacions del contracte d'accés.
- En el cas de baixa d'un punt de subministrament (inicialment no prevista), realitzarà les gestions davant de la distribuïdora, sense aplicar cap compromís de permanència ni penalització per la baixa, ni es facturarà energia que no s'hagi consumit.

6 ENERGIA, PREUS I CRITERI D'APLICACIÓ

L'oferta contindrà els preus d'energia, termes fixes, impost especial d'hidrocarburs i lloguer d'equips desglossats, sense incloure IVA, segons el model de l'oferta fixat per FGC.

Els preus dels conceptes regulats de la part de client de les tarifes que siguin d'aplicació, es facturaran directament als preus de les tarifes regulades i publicades, en els períodes que siguin d'aplicació, sense aplicar cap càrrec ni descompte. Es traslladaran íntegrament els peatges d'accés de tercers a les instal·lacions gasistes, càrrecs, aportacions al FNEE, cànons i altres costos regulats del sistema gasista.

6.1.- Conceptes regulats part de client:

Els conceptes regulats, de la part de client, considerats al marge de la matèria prima es detallen a les pestanyes de càlcul de l'arxiu Excel de presentació de l'oferta, aquest conceptes són:

- Peatges de sortida de transport.
- Peatges d'ús de la xarxa local.
- Peatge de regasificació sense obligació de registre.
- Càrrecs.
- Quota al Gestor Tècnic del Sistema del 1,354 % sobre els peatges.
- Taxa CNMC del 0,14 % sobre els peatges i càrrecs.
- Impost d'hidrocarburs, segons l'epígraf 1.10.1 Gas natural destinat a usos diferents als de carburants, segons Llei 38_1992, de 28 de desembre, 0,65 Euro/GJ = 0,002340 Euro/kWh.
- Lloguer de comptadors i correctors.

6.2.- Preu de la matèria prima

El preu de la matèria prima, el gas natural, l'oferent ha d'incloure:

- Marge comercial.
- Fons Nacional d'Eficiència Energètica (en davant FNEE).
- Cost de la matèria prima, gas natural.
- Peatges propis de l'activitat de comercialitzador, en funció de les seves estratègies d'aprovisionament:
 - o La part de la quota del comercialització del Gestor Tècnic del Sistema.
 - o Emmagatzemament Soterrani.
 - o Re-gasificació (descàrrega, emmagatzemament de GNL i vaporització).
 - o Peatge de regasificació.
- Qualsevol altre concepte no detallat.

El preu de la matèria prima és el resultat d'una fórmula indexada al mercat del gas natural MIBGAS, en EUROS/KWH amb una precisió de 6 decimals (0,XXXXXX Euros/kWh) en una fórmula on s'aplica el producte MIBGAS de referència amb un factor multiplicador i un factor sumador, per a aconseguir el preu de la matèria prima a aplicar.

Preu de la Matèria prima (Preu del Gas) [Euros/kWh] = (1/1000) x {(Cotització MIBGAS [Euros/MWh] x factor multiplicador) + factor sumador [Euros/MWh]}

En cas de períodes no tancats a futurs, s'aplicarà el promig aritmètic de les cotitzacions de **MIBGAS-ES GDAES_D+1** sobre el període a facturar, és a dir, es computarà com el promig aritmètic del "Daily Reference Price" per a l'àrea ES del codi de producte "GDAES_D+1" publicat per MIBGAS als fitxers del link:

<https://www.mibgas.es/es/file-access>, a la pestanya “Trading Data PVB&VTP” dels dies del mes corresponent a cada període de facturació. El promig del període a facturar s’arrodonirà a 3 xifres decimals en Euros/MWh (unitats dels valors publicats) sumant tots els preus diaris i dividint per al nombre de dies del període de facturació.

FGC podrà fer fins a 4 tancament anuals de futurs amb referència a:

- MIBGAS mensuals (M).
- MIBGAS trimestrals (Q).
- MIBGAS anual (Y).

El tancament de futur s’aplicarà en la formula com a Cotització MIBGAS, per a aplicar al gas consumit per FGC en el període tancat.

FGC determinarà una cotització objectiu i l’adjudicatari, haurà de confirmar en un període de tres dies si ha estat possible el tancament, en cas contrari haurà d’informar a FGC dels motius que han impedit el tancament, per a la consideració d’FGC en futures ordres de tancament.

L’energia facturada haurà de ser la realment mesurada per la distribuïdora en el període facturat.

No s’admetran facturacions estimades de durada superior a un període de facturació. En cas d’èsser recuperada la lectura real es regularitzarà la facturació a la realitat del consum.

6.3.- Import considerat per a l'avaluació i import estimat del contracte

Al model de l'oferta, pestanya "MODEL Oferta Formula Indexada" hi ha tres taules de preus i imports segons previsió MIBGAS, on es fa servir com a model el consum de l'any 2021: Oferta segons MIBGAS fixat a 0,050 Euros/kWh, Oferta segons MIBGAS fixat a 0,040 Euros/kWh i l'Import considerat per a l'avaluació.

- La taula **Oferta segons MIBGAS fixat a 0,050 Euros/kWh**, aquesta taula aplica els factors multiplicador i sumador de la taula anteriors, per a una cotització MIBGAS fixada en 0,050 Euros/kWh, per a calcular l'import que representaria aquest escenari, **aquest import serà considerat l'import del contracte**.
- La taula **Oferta segons MIBGAS fixat a 0,040 Euros/kWh**, aquesta taula aplica els factors multiplicador i sumador de la taula anteriors, per a una cotització MIBGAS fixada en 0,040 Euros/kWh, per a calcular l'import que representaria aquest escenari.
- **La taula Import considerat per a l'avaluació**, realitza el promig aritmètic de l'Oferta segons MIBGAS fixat a 0,050 Euros/kWh i la fixada a 0,040 Euros/kWh. L'import resultat d'aquest càlcul **serà l'utilitzat per a avaluar l'oferta, a l'informe d'avaluació d'ofertes a l'apartat d'avaluació econòmica**.
- Instrucció Pestanya "MODEL Oferta Formula Indexada":
 - A la filera 14, columna D, marcada en blau clar, cal indicar el factor sumador, que es sumarà per a completar el preu de la matèria prima, per a la tarifa RL.3.
 - A la filera 15, columna D, marcada en blau clar, cal indicar el factor multiplicador, que multiplicarà el preu de la cotització MIBGAS, per a la tarifa RL.3.
 - Les pestanyes "Càlcul MODEL Oferta MIBGAS=50" i "Càlcul MODEL Oferta MIBGAS=40", realitzaran els càlculs que es presentaran a la pestanya "MODEL Oferta Formula Indexada" al quadre corresponent.

- L'import que es considerarà per a l'avaluació d'ofertes serà el promig aritmètic del càlcul segons MIBGAS fixat a 0,050 Euros/kWh i el fixat a 0,040 Euros/kWh.
- Si falta algun dels factors sumador o multiplicador no presentarà el càlcul, únicament indicarà "sense preu".

7 LLOGUER D'EQUIPS DE MESURA

L'adjudicatari serà responsable de gestionar amb la distribuïdora les verificacions reglamentàries dels equips de mesura, canvi de comptadors, i qualsevol altre actuació necessària per tal de complir amb la reglamentació de punts de mesura. Totes aquestes actuacions podran ser facturades directament per la distribuïdora a FGC o a través de l'adjudicatari i no serà objecte de marge de comercialització. Actualment tots els equips de mesura són de lloguer.

En estar els comptadors de gas natural instal·lats sota règim de lloguer, els preus seran els establerts segons la normativa vigent en cada moment. Aquests preus inclouen la instal·lació o adaptació dels equips, el manteniment, la verificació i la validació dels consums.

8 VARIACIÓ DE COMPONENTS REGULATS

Si durant la vigència del contracte o negociació es modifiqués la normativa vigent o fos necessari el canvi de tarifa per variació del volum de consum o altre criteri d'aplicació, resultant alterat els components regulats de l'energia, aquests es traslladaran íntegrament sense perjudici per a les parts amb el diferencial que correspongui, tant si fos en sentit negatiu com si fos en sentit positiu.

Els valors de peatges, càrrecs, aportació mínima al FNEE i conceptes anàlegs; associats a l'accés de tercers a les instal·lacions gasistes base de referència seran els legalment establerts en el moment de la presentació d'ofertes. Es preveu la seva variació, traslladable fora de l'oferta econòmica presentada; durant la vigència del contracte i segons les modificacions de la normativa d'aplicació.

9 VARIACIÓ DE TARIFES

Si durant la vigència del contracte es reduís el consum anual de gas, fruit de millores d'eficiència a les instal·lacions, canvis d'activitat o canvis de localització de les activitats, l'adjudicatari haurà de continuar subministrant el gas sobre els subministraments contractats.

Si fos necessari el canvi de tarifes, serà d'aplicació la revisió del factor sumador i multiplicador per variació de components regulats descrit a l'apartat 8 d'aquest Plec de Prescripcions Tècniques.

10 QUALITAT, GARANTIA I RESPONSABILITAT DEL SUBMINISTRAMENT

L'adjudicatari garantirà el subministrament, d'acord amb la legislació vigent, de la totalitat del gas natural necessari en els punts de subministrament. En conseqüència, realitzarà davant del distribuïdor i els organismes competents totes les gestions necessàries per a minimitzar el temps d'interrupció i millorar la qualitat del subministrament.

Els índex de qualitat del servei seran els que determini la normativa per la qual es regulen les activitats de transport, distribució, comercialització i procediments d'autorització d'instal·lacions de gas natural.

Seràn d'aplicació a FGC les bonificacions i descomptes que corresponguin en aplicació de la legislació vigent, per incompliments en la qualitat del subministrament.

Pel que fa a reclamacions de caire econòmic, de facturació o de gestió del servei definit en aquest plec, l'adjudicatari es compromet a donar resposta a una reclamació del punt de consum en un termini màxim de 15 dies. Per fer constar una reclamació, el responsable del seguiment del punt de consum, o els responsables designats per FGC transmetrà a l'adjudicatari, via correu electrònic, la incidència a fi de que quedi constància de la data i hora que ha estat tramesa.

Pel que fa a reclamacions referents a la qualitat del subministrament l'adjudicatari lliurarà, en el termini d'un mes des de l'entrada en funcionament del contracte, un procediment d'actuació i comunicació en front de la detecció d'avaries o talls de subministrament. Aquest procediment ha d'incloure, un interlocutor únic per qualsevol reclamació, una adreça de correu electrònic, i un servei telefònic de 24 hores que permetrà conèixer l'abast de la incidència i temps estimat de resolució.

11 INTERLOCUTOR ÚNIC

L'adjudicatari designarà un interlocutor únic per a realitzar la gestió i coordinació del contracte, recolzat amb l'equip tècnic i administratiu necessari per a cobrir la totalitat de necessitats derivades de l'acompliment del contracte. Tot i que la interlocució es realitzarà sempre a través del interlocutor únic, l'adjudicatari ha d'informar de les persones que faran suport per a poder contactar-hi directament en cas de necessitat. Així doncs l'equip responsable constarà com a mínim de:

- Interlocutor únic responsable del contracte, per a realitzar la interlocució i coordinació del contracte.
- Personal administratiu per la gestió de facturació, incidències de facturació i pagaments.

- Assessorament tècnic expert en la contractació, procediments d'aplicació i relacions amb la distribuïdora per a la gestió d'optimitzacions de la contractació, agilització de tràmits.

12 FACTURACIÓ

Les factures es realitzaran preferentment en català.

Les factures emeses per l'adjudicatari inclouran com a mínim els següents conceptes:

- Data d'emissió de facturació
- Adreça del subministrament
- Dades del contracte: Identificació contracte, CUPS, número de comptador, tarifa d'accés, pressió de subministrament.
- Consums de gas natural en m³ i kWh
- PCS i potències màximes als mateixos, si apliquen.
- Poder calorífic superior (PCS) aplicat
- Lectura i data de l'inici del període facturat
- Lectura i data del final del període facturat
- Preu de la matèria prima, segons apartat 6.2. d'aquest document.
- Imports corresponents als conceptes regulats de la part de client.
- IVA
- Històrics de consums mensuals des del dia d'entrada en vigor del contracte. Si l'adjudicatari disposa de les dades, l'informe històric serà dels 12 últims mesos. En cas contrari serà des de l'inici dels subministrament.

L'adjudicatari emetrà les factures segons el cicle de lectura de comptador de la distribuïdora, per cada punt de subministrament (CUPS), a partir de l'entrada en vigor del contracte. La facturació es presentarà com a molt tard el dia 15 del mes següent al període de facturació.

L'adjudicatari es compromet a enviar per correu postal ordinari la factura i addicionalment a enviar-ne, en el termini de 5 dies des de la data d'emissió de cada factura, una còpia per correu electrònic als responsables del seguiment dels punts de consum.

Qualsevol actuació necessària per fer operatiu el sistema de facturació de l'empresa adjudicatària, serà gestionat per l'empresa adjudicatària sense cap cost per a FGC.

De forma prèvia a l'inici del contracte es coordinarà els detalls del sistema de FACTURACIÓ ELECTRÒNICA, per a un funcionament fluït, si fos necessari es realitzarà una reunió específica de coordinació.

Les plataformes de facturació més utilitzades són:

- B2BROUTER: Programa de Facturació Electrònica Online | B2BRouter
- EMIX: EMIX (EMIX (gencat.cat))
- FACTURAE: Factura Electrónica - Index

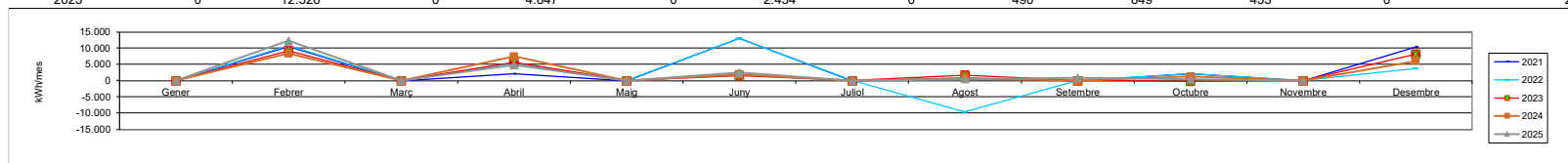
No hi ha cap exclusivitat, i FGC permet fer servir altres plataformes prèvia coordinació amb l'Àrea de Comptabilitat.

L'adjudicatari posarà a disposició d'FGC un accés via web per a poder consultar totes les factures emeses durant tota la vigència del contracte en format PDF. L'accés no podrà caducar ni durant la vigència del contracte ni amb posterioritat a la finalització.

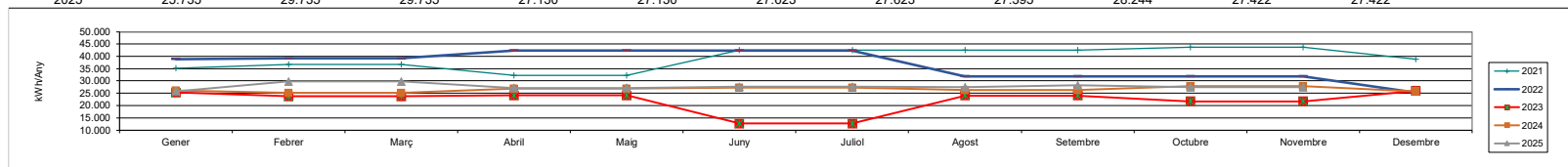
13 ANNEX 1: HISTÒRIC DE CONSUM

Nota: La facturació és bimestral i els valors negatius corresponen a regularització de lectures de comptador.

RUBI INSTAL·LACIONS FIXES CUPS:ES0230010293680906QV																
Anys	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre	Total			
2021	0	10.439	0	2.192	0	12.990	0	775	0	2.094	0	10.307	38.797			
2022	0	10.764	0	5.320	0	12.989	0	-9.666	0	2.071	0	3.797	25.275			
2023	0	9.204	0	5.710	0	1.567	0	1.662	0	-285	0	8.157	26.015			
2024	0	8.326	0	7.452	0	1.941	0	718	0	1.255	0	6.043	25.735			
2025	0	12.326	0	4.847	0	2.434	0	490	849	433	0	21.379				



TAM	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre	Total
2021	35.064	36.673	36.673	32.298	32.298	42.434	42.434	42.439	42.439	43.714	43.714	38.797	38.797
2022	38.797	39.122	39.122	42.250	42.250	42.249	42.249	31.808	31.808	31.785	31.785	25.275	25.275
2023	25.275	23.715	23.715	24.105	24.105	12.683	12.683	24.011	24.011	21.655	21.655	26.015	26.015
2024	26.015	25.137	25.137	26.879	26.879	27.253	27.253	26.309	26.309	27.849	27.849	25.735	25.735
2025	25.735	29.735	29.735	27.130	27.130	27.623	27.623	27.395	28.244	27.422	27.422		



	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre	Temp. Promig
2021	7,30	11,08	11,43	12,42	17,14	22,75	24,63	24,14	21,81	16,93	11,03	9,96	15,88
2022	8,44	10,88	11,00	13,83	20,16	24,75	26,62	26,17	21,85	19,62	14,11	11,31	17,40
2023	7,93	8,79	13,25	15,36	17,43	22,93	25,89	25,75	22,54	19,57	14,05	10,61	17,01
2024	10,24	12,22	12,60	14,59	17,52	21,25	25,59	25,82	20,23	17,72	13,95	9,50	16,77
2025	9,84	10,10	10,99	14,78	18,09	25,86	24,82	25,98	21,03	17,85	11,51	10,11	16,75

