

Plec de condicions Tècniques per a la

CONTRACTACIÓ DELS SUBMINISTRAMENTS DE GAS NATURAL PER A LES INSTAL·LACIONS DE FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA EN MARTORELL I RUBÍ

Edició: Juny de 2025

ÍNDEX

1	OBJECTE	3
2	NORMES I REGLAMENTS	4
3	DADES DELS SUBMINISTRAMENTS	4
3.1	Martorell.....	4
3.2	Rubí.....	5
4	COMERCIALITZADOR	6
5	CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS.....	6
6	ENERGIA, PREUS I CRITERI D'APLICACIÓ	7
7	LLOGUER D'EQUIPS DE MESURA,	12
8	VARIACIÓ DE COMPONENTS REGULATS.....	12
9	VARIACIÓ DE TARIFES.....	13
10	QUALITAT, GARANTIA I RESPONSABILITAT DEL SUBMINISTRAMENT	13
11	INTERLOCUTOR ÚNIC	14
12	FACTURACIÓ.....	15

13 ANNEX 1: HISTÒRIC DE CONSUM.....17

1 OBJECTE

L'objecte del present document es establir les condicions tècniques que regiran la contractació del subministrament de gas natural als punts de consum de les instal·lacions

de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya en les instal·lacions situades en el Tallers de Martorell i el de Rubí.

2 NORMES I REGLAMENTS

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

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

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

- Ordre TED/1013/2024, de 20 de setembre, per la qual s'estableixen els càrrecs del sistema gasista i la retribució i els cànon dels emmagatzemament soterrats bàsics per a l'any de gas 2025.
- Resolució de 27 de maig de 2025, de la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència, pel qual s'estableixen els peatges d'accés a les xarxes de transport, xarxes locals y regasificació per a l'any de gas 2026.
- Ordre TED/197/2025, de 26 de febrer, per la qual s'estableixen les obligacions de estalvi energètic, l'acompliment mitjançant Certificats d'Estalvi Energètic i la aportació mínima al Fons Nacional d'Eficiència Energètica per a l'any 2025.

En el cas que hi hagi qualsevol variació oficial en les tarifes o peatges serà reflectida de forma separada a l'oferta, per tal que FGC la pugui tenir en consideració.

3 DADES DELS SUBMINISTRAMENTS

Els dos subministraments, Rubí i Martorell, estan actualment en mercat lliure.

3.1 MARTORELL

CUPS: ES0217901000001917QB

Situat en:

c/ Montserrat s/n

08760 Martorell

Antigua tarifa d'accés: RLTA6

Hi ha instal·lats dos equips de mesura amb les següents referències, tele-gestionats (O.C: 4518):

- UM 11: Nau Taller Motor:
 - o Comptador nombre R000021418, Identificador 1716000341/2016 (UII Codi de barres).
 - o Conversor nombre 1611000394
 - o Mòdem UR: 6657
 - o Actualment en règim de lloguer el comptador, conversor i mòdem.
- UM 21: Nau Taller Mòbil:
 - o Comptador nombre 77185143/2024. Identificador: 374000334 (UII Codi de barres).
 - o Conversor nombre 1611000392
 - o Mòdem UR: 6655
 - o Actualment en règim de lloguer el comptador, conversor i mòdem.

Capacitat diària contractada: 1.750 kWh/dia.

3.2 RUBÍ

CUPS: ES02179010000022712TZ

Situat en:

c/Antoni Sedó s/n

08191 Rubí

Antigua tarifa d'accés: RLTB6

Hi ha instal·lat un equip de mesura de referència, tele-gestionat (O.C: 18700):

- UM01:
 - o Comptador nombre R000070519 de 2021.
 - o Conversor: nombre 1001566422

- Mòdem UR: 10089
- Actualment en règim de lloguer el comptador, conversor i mòdem.

4 COMERCIALITZADOR

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

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, es 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.

Amés 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 del 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.

Les preus dels conceptes regulats de la part de client de les tarifes que siguin d'aplicació, és facturaran directament els 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, cànons y 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 de gestió tècnica del sistema del 0,966 % sobre els peatges.
- Taxa CNMC del 0,14 % sobre els peatges i càrrecs.
- Impost d'hidrocarburs, segons l'epígraf 1.10.2 Gas natural destinat a usos amb finalitats professionals, segons Llei 38_1992, de 28 de desembre, 0,15 Euro/GJ = 0,000540 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:
 - La part de la quota del comercialització del Gestor Tècnic del Sistema.

- Emmagatzemament Soterrani.
 - Re-gasificació (descàrrega, emmagatzemament de GNL y vaporització).
 - Peatge de regasificació.
- Qualsevol altre concepte no detallat.

El preu de la matèria prima és formula indexat al mercat del gas natural MIBGAS, en EUROS/KWH amb una precisió de 6 decimals (0,XXXXXX Euros/kWh) en una formula 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.

$$\text{Preu de la Matèria prima (Preu del Gas) [Euros/kWh]} = (\text{Cotització MIBGAS [Euros/kWh]} \times \text{factor multiplicador}) + \text{factor sumador [Euros/kWh]}$$

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 Càlcul. El promig mensual 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.

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 con 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.

Atès que els comptadors subjectes a aquesta licitació estan tele-comunicats no s'admet facturacions estimades per un període superior a una mensualitat. En cas d'esser recuperada la lectura real es regularitzarà a la facturació a la realitat del consum.

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

Al model de l'oferta, pestanya" MODEL Oferta Formula Indexada" hi ha tres taules de preus e imports segons previsió MIBGAS: Oferta segons MIBGAS fixat a 0,044 Euros/kWh, Oferta segons MIBGAS fixat a 0,030 Euros/kWh i l'Import considerat per a l'avaluació.

- La taula **Oferta segons MIBGAS fixat a 0,044 Euros/kWh**, aquesta taula aplica els factors multiplicador i sumador de la taula anteriors, per a una cotització MIBGAS fixada en 0,044 Euros/kWh, per a calcular el import que representaria aquest escenari, **aquest import serà considerat el import del contracte**.
- 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 0,030 Euros/kWh, per a calcular el import que representaria aquest escenari.

- **La taula Import considerat per a l'avaluació**, realitza el promig aritmètic de l'Oferta segons MIBGAS fixat a 0,044 Euros/kWh i la fixada a 0,030 Euros/kWh. L'import resultat d'aquest càlcul **serà l'utilitzat per a avaluar l'oferta, al 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 RLTA6, corresponent a Martorell.
 - 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 RLTA6, corresponent a Martorell.
 - A la filera 18, 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 RLTA6, corresponent a Rubí COR.
 - A la filera 19, columna D, marcada en blau clar, cal indicar el factor multiplicador, que multiplicarà el preu de la cotització MIBGAS, per a la tarifa RLTA6, corresponent a Rubí COR.
 - Les pestanyes "Càlcul MODEL Oferta MIBGAS=44" i "Càlcul MODEL Oferta MIBGAS=30", realitzaran els càlculs que es presentaran a la pestanya "MODEL Oferta Formula Indexada" al quadre corresponent.
 - El import que es considerarà per a l'avaluació d'ofertes serà el promig aritmètic del càlcul segons MIBGAS fixat a 0,044 Euros/kWh i el fixat a 0,030 Euros/kWh.
 - Si falta algun dels factors sumador o multiplicador no presentarà el càlcul, únicament indicarà "sense preu".

- És obligatori indicar els factors multiplicadors i sumadors al quadre de “tarifes informatives” de les tarifes RL.4, RLBT.5 i RLAT.5.(fileres 14 i 15 columnes L, J i K)

7 LLOGUER D'EQUIPS DE MESURA,

L'adjudicatari serà responsable de totes 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 del adjudicatari i no serà objecte de marge de comercialització. Actualment tots els equips de mesura ja son 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 y cànon associats al accés de tercers a les instal·lacions gasistes base de referència seran els legalment en el moment de la presentació d'ofertes.

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 aquesta reducció de consums signifiqués el canvi de tarifa a les tarifes RL.4, RLBT.5 o RLAT.5, l'adjudicatari facturarà segons els factors sumador i multiplicador oferts al quadre de "tarifes informatives" del model l'oferta.

Al model de l'oferta, és obligatori indicar els factors multiplicadors i sumadors al quadre de tarifes informatives de les tarifes RL.4, RLBT.5 i RLAT.5. En el cas de no indicar un valor a aquests factors l'oferta serà desestimada.

Els valors dels factors multiplicadors i sumadors les tarifes RL.4, RLBT.5 i RLAT.5, hauran d'adaptar el factors ofertes per a les tarifes RLTB.6 i RLAT.6 traslladant el diferencial que correspongui a les tarifes RL.4, RLBT.5 i RLAT.5.

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 el 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.

Seran 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 necessària 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 farà suport per a poder contactar 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 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 mensualment, una 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 mensual 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.

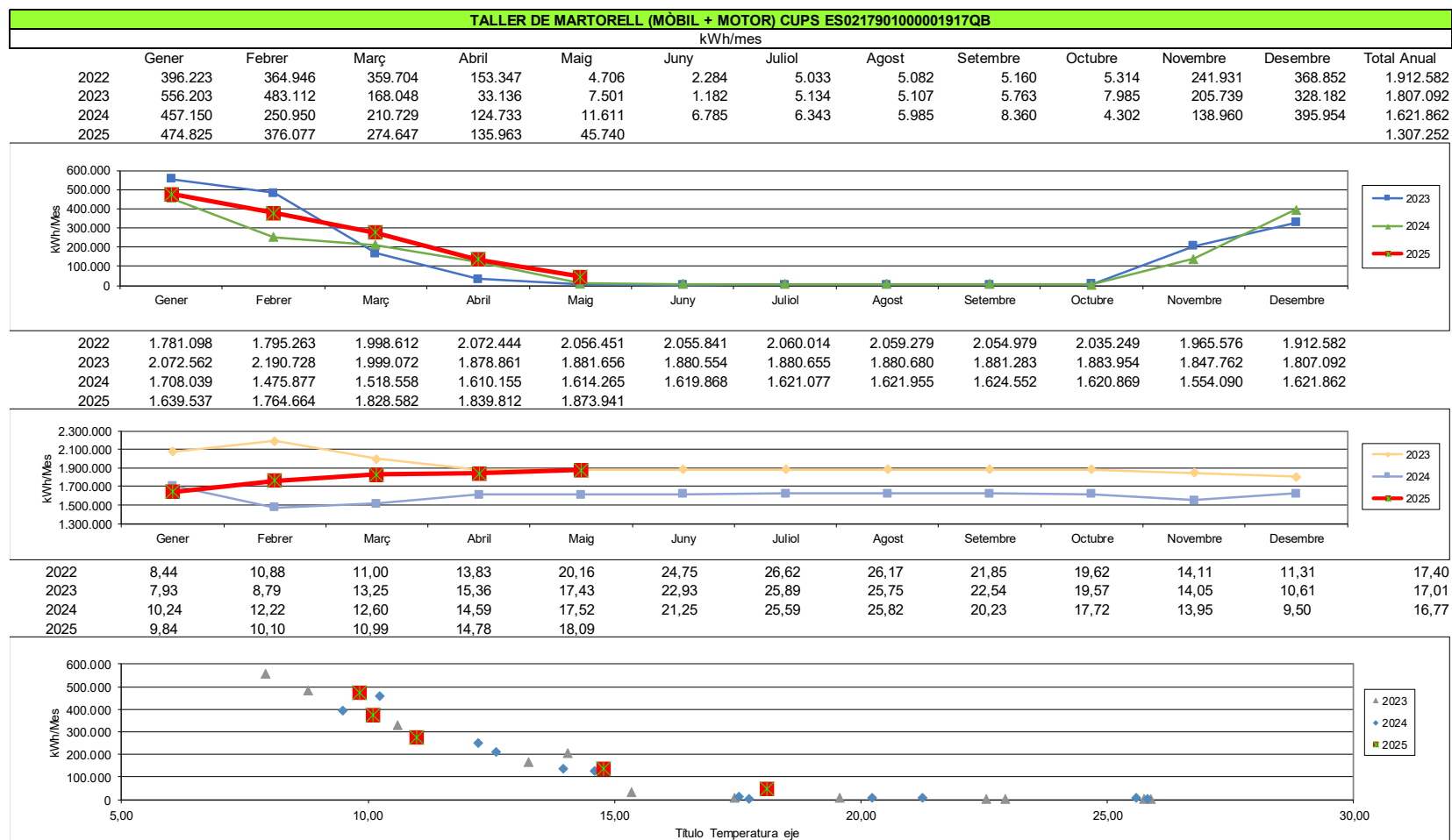
Les plataformes de facturació més utilitzades són:

- 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 prèvia coordinació amb l'Àrea de Comptabilitat.

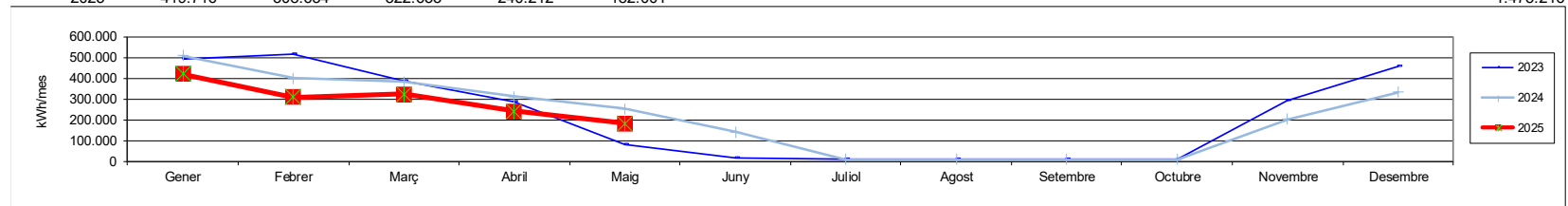
L'adjudicatari posarà a disposició d'FGC un accés via web per a poder consultar totes les factures emeses durant tota la vigència del contracte en format PDF. L'accés no podrà caducar ni durant la vigència del contracte ni amb posterioritat a la finalització.

13 ANNEX 1: HISTÒRIC DE CONSUM

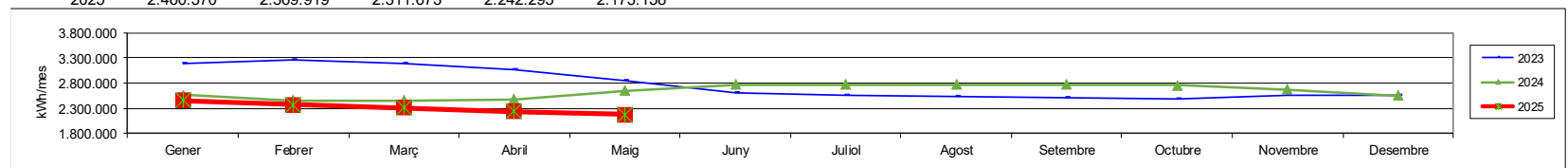


TALLER DE RUBÍ CUPS ES02179010000022712TZ

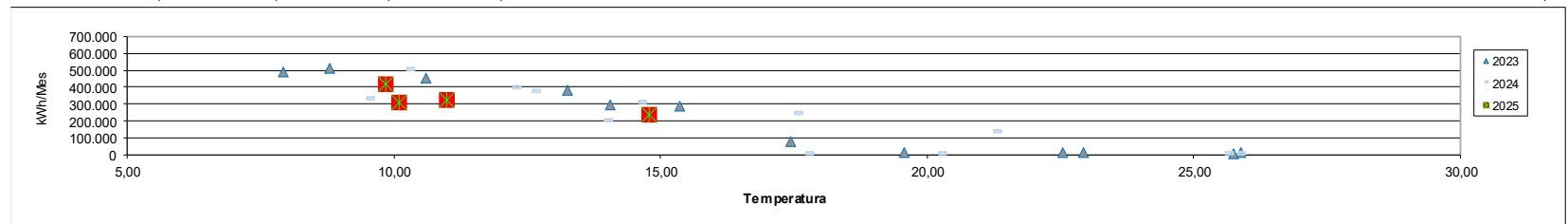
Anys	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre	Total
2022	535.591	441.342	437.285	420.199	292.740	254.921	53.449	30.853	36.707	42.796	209.420	466.817	3.222.120
2023	489.778	514.188	384.622	285.199	78.143	12.448	10.038	9.549	10.185	11.564	292.448	453.623	2.551.785
2024	508.373	399.085	380.899	309.590	251.138	138.431	6.916	6.186	7.384	7.430	201.534	332.061	2.549.027
2025	419.716	308.634	322.653	240.212	182.001								1.473.216



2022	3.548.520	3.635.698	3.645.229	3.700.732	3.839.772	3.986.440	3.932.554	3.843.071	3.754.678	3.557.751	3.305.865	3.222.120	
2023	3.176.307	3.249.153	3.196.490	3.061.490	2.846.893	2.604.420	2.561.009	2.539.705	2.513.183	2.481.951	2.564.979	2.551.785	
2024	2.570.380	2.455.277	2.451.554	2.475.945	2.648.940	2.774.923	2.771.801	2.768.438	2.765.637	2.761.503	2.670.589	2.549.027	
2025	2.460.370	2.369.919	2.311.673	2.242.295	2.173.158								



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									11,43



ANNEX 2: PLANTILLA OFERTA ECONÒMICA