



CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(<https://credusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



MEMÒRIA TÈCNICA DEL CONTRACTE DE COMERCIALIZACIÓ DEL BIOMETÀ GENERAT EN LA PLANTA D'ENRIQUIMENT DE BIOGÀS PROCEDENT DE L'EDAR DEL CONSORCI BESÒS TORDERA I DEL CENTRE COMARCAL DE TRACTAMENT DE RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL

1.	Introducció	2
2.	Necessitats a satisfer, idoneïtat del contracte i eficiència en la contractació.....	2
3.	Competència per a prestar el servei	¡Error! Marcador no definido.
4.	Àrea que proposa la contractació	3
5.	Objecte i abast del contracte.....	4
6.	CPV (VOCABULARI COMÚ DE LA CONTRACTACIÓ PÚBLICA)	4
7.	Qualificació del contracte	4
8.	Divisió per lots	4
9.	Òrgan de contractació	4
10.	Forma de tramitació de l'expedient	4
11.	Procediment d'adjudicació.....	¡Error! Marcador no definido.
12.	Dades econòmiques del contracte	5
13.	Durada del contracte.....	5
14.	Presentació de proposicions per mitjans electrònics i informació sobre la plataforma de contractació electrònica habilitada per a la presentació de proposicions	6
15.	Mesa de contractació.....	6
16.	Habilitació professional o empresarial	6
17.	Criteris de solvència tècnica i professional i econòmica i financera	7
18.	Adscripció de mitjans	7
19.	Criteris d'adjudicació	7
20.	Criteris de desempat	8
21.	Ofertes anormalment baixes	8
22.	Compensació als licitadors pel cas de renúncia o desistiment.....	8
23.	Garantia provisional i definitiva.....	9
24.	Termini de garantia.....	9
25.	Modificació del contracte.....	9
26.	Revisió de preus	9
27.	Cessió del contracte	9
28.	Subrogació de contractes de treball.....	¡Error! Marcador no definido.
29.	Subcontractació	9
30.	Obligacions i obligacions essencials	10
31.	Responsable del contracte i unitat de seguiment.....	10
32.	Condicions particulars a la que està sotmesa l'execució del contracte	10
33.	Infraccions i penalitzacions	10
34.	Causas de resolució.....	11
35.	Documentació sobre 2	12



1. Introducció

L'objecte d'aquesta memòria és justificar la necessitat de la contractació i el procediment de licitació de la comercialització del biometà obtingut a partir dels biogasos procedents de l'EDAR Granollers del Consorci Besòs Tordera, en endavant el CBT, i del Centre de Comarcal de Tractament de Residus del Vallès Oriental del Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental, en endavant el CCTRVO del Consorci.

2. Necessitats a satisfer, idoneïtat del contracte i eficiència en la contractació

L'1 de juny de 2023, l'Ajuntament de Granollers comunicà al CGRVO l'atorgament de la llicència ambiental per la instal·lació de producció de biometà a través de l'enriquiment del biogàs generat en els processos de digestió anaeròbia del CGRVO i del CBT.

La planta té una capacitat de tractament de 500 Nm3/hr de biogàs, i està formada pels següents equips principals:

EQUIPO	CARACTERÍSTICAS		
❑ MÓDULO DE UPGRADING	Marca: Bright Renewables Referencia del fabricante: Biogas upgrading Número de serie: PR000007-104 Proyecto: FACSÁ – Besos Tordera Año de Fabricación: 2023		
Sistema de presión			
Entrada de biogás	Upgrading	Entrega de biometano	
Presión de diseño (barg)	0 / 0,5	0 / 20	0 / 20
Temperatura de diseño (°C)	-10 / 50	0 / 70	-10 / 70
Caudal de diseño (Nm³/h)	500		
Fluido (grupo)	GAS (1)		
	Control	Potencia	Frecuencia
Voltaje	24 V DC	400 V AC / 3 phases + PE	50 Hz
CE 2627			
EQUIPO	CARACTERÍSTICAS		
❑ COMPRESOR DE AIRE	MARCA: PUSKA Modelo: PKE 9 S 200 Número de producto: 4152053582 Número de serie: ITJ733275 Año de Fabricación: 2023 Presión de trabajo: 8 bar Presión máxima: 8 bar Modelo de refrigeración: R513A Temperatura de entrada máxima: 40°C Temperatura ambiental máxima: 40°C Oil y/ CO2: Eq. 0,35/221 kg Compresor: 400 V; 50 Hz; 7,5 kW; 3 Ph Marcado CE		
❑ SOPLANTES DE BIOGÁS (CENTRAL DE IMPULSION) (2 UD)	MARCA: MAPRO INTERNATIONAL, S.p.A. Modelo: MCF 500 Dossier técnico: 04/0-MCF Número de serie: 630V017 A / 630V017 B Año de Fabricación: 2023 Temperatura ambiente: -20 °C / 40 °C Marcado CE MARCA: EUROMOTORI Modelo: LEX 132 – 2 B3 IE3.90,1% Número de serie: 2601425 / 2601424 Temperatura: -20 °C / 40 °C Potencia: 7,5 kW Voltaje: 400/690 V Intensidad: 137/77,9 A Frecuencia: 50 Hz Marcado CE		
❑ ENFRIADORA (CHILLER)	MARCA: APROVIS Fabricante: M.T.A.S.p.A. Modelo: TAEvo TECH402 Número de serie: 22181477-FLK Número de fabricación: 2200 396 648 Año de Fabricación: 2023 Voltaje/fases/frecuencia: 400/3/50 Potencia instalada: 48 kW Presión máxima de trabajo: 6 bar Temperatura admisible (°C): de -10 a 60 Refrigerante: R410A CE 1370		
❑ FILTROS DE CARBÓN ACTIVO (4 UD)	MARCA: APROVIS Modelo: ActCo-Basio-1400L/2 Número de serie: 22181477-AKB Año de Fabricación: 2023 PS máxima: -0,18/0,18 barg TS min.max: -10/70 °C V: 3065 l Fecha de las pruebas de presión: 05/04/2023 ; PT = 0,26 barg FILTRO 1 Número de serie: 22181477-AKB FILTRO 2 Número de serie: 22181477-AKB-2 FILTRO 3 Número de serie: 22181477-AKB-3 FILTRO 4 Número de serie: 22181477-AKB-4		



EQUIPO	CARACTERÍSTICAS
☐ ANTORCHA	MARCA: INBIOGAS Modelo: Antorcha IBG-AT-500 Número de serie:550-02-23 Fecha de Fabricación: 2023 Tipo de gas: biogás Presión máxima: 200 mbar Caudal máximo: 500 Nm³/h Potencia máxima: 3.500 kW Tensión eléctrica: monofásica 230 V, 50 Hz Potencia máxima absoluta: 1,5 kW _e
☐ BOMBA DE CALOR-ENFRIADORA	MARCA: TRANE Número de serie: DE-7160-G0 Año de Fabricación: 2023 Peso en operación: 510 kg Gas Refrigerante/GPW: R410a/2088 Potencia eléctrica máxima: 51,2 kW Presión máx. circuito gas: LP 24,5 bar – HP 45 bar Presión máx. circuito agua: 10 bar Tª máx: 55ºC CE 2577
☐ MÓDULO DE INYECCIÓN	MARCA: KROMSCHROEDER Descripción: Módulo de inyección de biometano a la red Número de serie: 30006528 Año de Fabricación: 2023 Presión de entrada máxima: 15 barg Caudal máximo: 500 Nm³/h Presión de salida: 10 barg regulables Alimentación eléctrica: 230 V AC – 50 Hz Potencia eléctrica: 6000 W

El 29 de juny de 2023 l'empresa NEDGIA rebé l'autorització, per part de la DG Energia, de la posada en servei de la xarxa de gas natural per a la injecció de gas renovable en la xarxa existent RMB-08096 amb les següents característiques:

Estació de regulació i mesura
Pressió màxima d'entrada: 15 bar
Pressió màxima de sortida: 4 bar
Pressió de retorn: 45 mbar
Cabal màxim: 400 m3(n)/h

La instal·lació inicià la producció en el darrer trimestre de 2023, a través de l'empresa UTE GRANOLLERS, que fou l'adjudicatària del concurs de construcció i explotació de la planta, i està previst que finalitzi la seva explotació el 5 de desembre de 2025. Durant aquest període la UTE ha estat entregant a NEDGIA el biometà obtingut, per la seva injecció al punt establert de la xarxa RMB-08096.

En el decurs d'aquest període s'hauran injectat al punt establert les següents quantitats de biometà:

Any 2023 (Nov a 5/Des)	196.422,08	Nm3 biometà
Any 2024 (6/des a 5/des)	717.532,85	Nm3 biometà
Any 2025 (6/des a Juliol)	202.295,43	Nm3 biometà

La instal·lació d'enriquiment ha funcionat correctament en tot aquest període, i això ha permès adquirir l'experiència suficient en operació i manteniment, com perquè es pugui plantejar amb plena seguretat qualsevol mena d'opció d'explotació.

Actualment el CGRVO i el CBT estan acabant de negociar les condicions en què es durà a terme l'explotació i gestió de la planta d'enriquiment i injecció de biogàs a la xarxa gasista, en endavant planta d'Upgrading, un cop hagi finalitzat el contracte d'explotació actualment vigent.

En concret la voluntat d'ambdós consorcis és que el CGRVO gestioni directament la planta d'Upgrading, essent aquest el que rebí els ingressos derivats de la venda de biometà a la xarxa gasista i de les garanties d'origen i/o certificats de sostenibilitat.

En aquest sentit, el CGRVO s'ha d'encarregar de formalitzar el corresponent contracte amb una comercialitzadora per a la seva venda.

És per tot l'exposat anteriorment que es proposa la licitació corresponent per a la comercialització del biometà.

3. Àrea que proposa la contractació

L'àrea que proposa la contractació és l'Àrea de Tractament.

DOCUMENT Memòria	ÒRGAN ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA	EXPEDIENT G122-000158-2025
Codi Segur de Verificació: 761b150c-b3ec-40e3-a920-94f0fed07085 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2025_3037331 Data d'impressió: 29/09/2025 15:59:58 Pàgina 4 de 12		
SIGNATURES 1.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia), 18/09/2025 11:01:53 2.- PATRICIA GONZALEZ CAMBERO (Cap de Contractació), 18/09/2025 11:21:25		



4. Objecte i abast del contracte

L'objecte del contracte és la comercialització del biometà obtingut a partir dels biogases procedents de la EDAR Granollers del CBT i del Centre de Tractament de Residus del Vallès Oriental del CGRVO, mitjançant la seva introducció en el punt establert de la xarxa RMB-08096 de NEDGIA.

5. CPV (VOCABULARI COMÚ DE LA CONTRACTACIÓ PÚBLICA)

La codificació CPV corresponent a aquest contracte és la següent:

09123000-7 Gas natural

6. Qualificació del contracte

Aquest contracte es qualifica com a contracte privat.

7. Divisió per lots

No es divideix l'objecte del contracte en lots.

L'article 99.3 de la LCSP "indica que sempre que la naturalesa o l'objecte del contracte ho permetin, s'ha de preveure la realització independent de cadascuna de les parts mitjançant la divisió en lots, i es poden reservar lots de conformitat amb el que disposa la disposició adicional quarta.

No obstant això, l'òrgan de contractació pot no dividir en lots l'objecte del contracte quan hi hagi motius vàlids, que s'han de justificar degudament a l'expedient, llevat dels casos de contractes de concessió d'obres.

En tot cas es consideraran motius vàlids, a l'efecte de justificar la no divisió en lots de l'objecte del contracte, els següents:

a) El fet que la divisió en lots de l'objecte del contracte comportés el risc de restringir injustificadament la competència. Als efectes d'aplicar aquest criteri, l'òrgan de contractació ha de sol·licitar informe previ a l'autoritat de defensa de la competència corresponent perquè es pronunciï sobre l'apreciació de la circumstància esmentada.

b) El fet que, la realització independent de les diverses prestacions compreses a l'objecte del contracte dificultés la correcta execució del mateix des del punt de vista tècnic; o bé que el risc per a la correcta execució del contracte procedeixi de la naturalesa de l'objecte del mateix, en implicar la necessitat de coordinar l'execució de les diferents prestacions, qüestió que es podria veure impossibilitada per la seva divisió en lots i execució per una pluralitat de contractistes diferents. Ambdós extrems hauran de ser, si escau, justificats degudament a l'expedient."

En aquest cas, el biometà objecte d'aquest contracte és generat a una sola instal·lació i es disposa d'un sol punt d'injecció amb un sol comptador de biometà injectat, pel que no és tècnicament ni econòmicament viable la divisió per lots del contracte.

8. Òrgan de contractació

L'òrgan de contractació és la Comissió Executiva del Consorci en virtut de l'article 10 lletra f) dels Estatuts del Consorci aprovats definitivament pel Ple del Consell Comarcal del Vallès Oriental l'11 de març de 1998 (Publicats en el DOGC núm. 2.613 de 3 d'abril de 1998 i al BOPB núm. 69 de 21 de març de 1998) i modificats pel Consell Plenari del Consorci el 25 de maig de 1999 (Publicada la modificació en el BOPB núm. 175 de 22 de juliol de 1999 i en el DOGC núm. 2.940 de 28 de juliol de 1999) i pel Consell Plenari del Consorci el 27 de juny de 2019 (publicada la modificació en el BOPB núm. CVE2019013614 de 15 de juliol de 2019 i en el DOGC núm. 7854 de 15 de juliol de 2019), pel que fa a la competència de la Comissió Executiva relativa a la contractació i a l'establiment de serveis.

9. Forma de tramitació de l'expedient



La forma de tramitació de l'expedient és ordinària.

10. Dades econòmiques del contracte

1. Valor estimat mínim del contracte

El valor mínim estimat del contracte d'acord amb l'estudi de costos es xifra en la quantitat de 3.155.640,70 euros, IVA exclòs.

Aquest import és orientatiu i el contractista haurà de comercialitzar i abonar la quantitat de biogàs subministrada en cada moment, en la modalitat de pay-as-produced, sense marcar un mínim o un màxim.

2. Preu base de licitació

- El preu a abonar al Consorci pel biometà serà de com a mínim 72 euros/ MWh, inclosos els certificats de sostenibilitat, i l'IVA exclòs.
- Els licitadors poden millorar a l'alça el preu mínim fixat en el punt a).
- El preu comprèn la totalitat del contracte. En aquest sentit, els preus consignats són indiscutibles, no admeten cap prova d'insuficiència i, amb caràcter enunciatiu, porten implícit:
 - Les despeses generals i el benefici industrial.
 - Càrregues fiscals i taxes.
 - Les despeses de peatge d'entrada a la xarxa de gas i qualsevol altra despesa que, per regulació, reserves, etc., hagin de ser abonats a NEDGIA pel comercialitzador.
 - Les despeses corresponents al control de qualitat.
 - Les despeses de licitació i formalització del contracte.
 - La imposició fiscal derivada del contracte i de l'activitat del contractista en la seva execució.
 - L'import de les càrregues laborals de tot tipus.
 - Els impostos, taxes o despeses de qualsevol ordre corresponents a la sol·licitud i obtenció de permisos i llicències necessaris per a l'execució del contracte.

3. Preu del contracte

El preu del contracte serà aquell que en resultin de l'adjudicació del mateix a partir de la millora a l'alça del preu màxim establert a l'apartat anterior. En el preu del contracte es consideraran inclosos els tributs, taxes i cànon de qualsevol naturalesa que siguin d'aplicació així com les despeses que s'originin per a l'adjudicatari com a conseqüència del compliment den les obligacions previstes als plecs que regeixen aquest contracte.

4. Aplicació pressupostària

L'ingrés resultant de la comercialització es realitzarà en la partida d'ingrés 500 39916 del Pressupost general d'ingressos i despeses del Consorci.

4. Règim d'ingressos

El contractista ha de fer l'ingrés corresponent de la compra venta de biogàs al Consorci.

Els pagaments es realitzaran mensualment i dins dels deu dies següents a la finalització del mes que es factura.

El preu del biogàs que s'abonarà al Consorci serà el que resulti de multiplicar la quantitat de biogàs introduït a la xarxa de gas, dada que serà subministrada pel comptador de NEDGIA, pel preu adjudicat.

11. Durada del contracte

- El contracte entra en vigor l'endemà de la seva formalització i estén llurs efectes des del 6 de desembre de 2025 i fins el 26 de juny de 2028, ambdós inclosos.



2. En cas de produir-se qualsevol incidència que suposi la interrupció de la injecció en continu del cabal de biogàs en els termes contemplats al PPT, es podrà motivar la suspensió temporal del contracte, fins a l'esmena de la incidència que la va motivar.
3. Un cop esmenada la incidència s'aixecarà la seva suspensió, reprenent l'execució del contracte. El termini d'execució d'aquest serà el que quedés per complir en el moment de la seva suspensió a comptar des de l'aixecament de l'esmentada suspensió.
4. No es preveuen prorroques addicionals al contracte.
5. La durada del contracte s'ha establert tenint en compte la finalització del contracte actual amb l'empresa UTE GRANOLLERS, que fou l'adjudicatària del Concurs de construcció i explotació de la planta, que està previst que finalitzi la seva explotació a 5 de desembre de 2025. D'altra banda, la data final s'ha previst amb la data en què finalitzen les obligacions de manteniment de les mateixes condicions per les que va ser concedida la subvenció per l'INSTITUTO PARA LA DIVERSIFICACIÓN Y AHORRO DE ENERGIA (IDAE) vehiculant fons europeus del programa FEDER, subvenció amb la qual s'ha finançat parcialment la planta.

12. Presentació de proposicions per mitjans electrònics i informació sobre la plataforma de contractació electrònica habilitada per a la presentació de proposicions

De conformitat amb el que estableix la disposició adicional quinzena de la LCSP, s'estableix l'obligatorietat de l'ús de mitjans electrònics, informàtics o telemàtics per desenvolupar totes les fases del procediment d'adjudicació, incloses les que correspongui realitzar als licitadors i/o candidats com la presentació de les ofertes.

Les proposicions que no es presentin per mitjans electrònics, en la forma que determina aquest Plec, seran excloses. Les empreses licitadores han de presentar la documentació que conformi les seves ofertes mitjançant l'eina de Sobre Digital.

13. Mesa de contractació

La composició de la Mesa de Contractació que es proposa és la següent:

- Presidència: La senyora Vanessa Abad, directora de l'Àrea de Tractament, o en la seva absència el senyor Diego Pérez, cap d'obres i instal·lacions.
- Vocals: La senyora Helena Iserte, secretària del Consorci.
- La senyora Sonia López, interventora del Consorci o en la seva absència, la senyora Silvia Capdevila, cap de Gestió Econòmica.
- El senyor Eduard Abril, tècnic de l'Àrea de Tractament, o en la seva absència el senyor German García, cap de Planta.
- Secretària: La senyora Núria Cases, cap de Secretaria, o en la seva absència, la senyora Laia Camp, responsable de Gestió Administrativa.

La composició de la Mesa de contractació s'ha establert de conformitat amb la disposició adicional segona de la Llei 9/2017, de 8 de novembre de 2017, de contractes del sector públic, per la que es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.

14. Habilitació professional o empresarial

El licitador o empresa que preveu subcontractar ha de disposar de l'habilitació empresarial o professional següent:

Disposar de l'autorització de la CNMC per operar com a comercialitzadora de gas natural.



15. Criteris de solvència tècnica i professional i econòmica i financera

a) Condició de solvència tècnica i professional

Experiència en la realització de treballs del mateix tipus o naturalesa al que correspon l'objecte del contracte en el període corresponent als tres últims anys naturals a la data final de presentació d'ofertes.

Mitjans d'acreditació de la condició única de solvència tècnica i professional:

Una declaració responsable amb la relació dels principals treballs realitzats en l'àmbit de la comercialització del gas natural dels darrers 3 anys, indicant: l'import, les dates, i el destinatari públic o privat.

En cas que així li ho requereixi el Consorci, el licitador també haurà d'aportar els certificats emesos o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic; i quan el destinatari sigui un subjecte privat, una declaració de l'empresari acompanyada dels documents de què disposi els quals acreditin la realització de la prestació.

Requisit d'admissió de la condició única de solvència tècnica i professional:

Acreditar que l'import anual acumulat en l'any de major execució és igual o superior a 1.200.000,00 €, IVA exclòs.

b) Condició de solvència econòmica i financera

Condició de solvència econòmica i financera única:

Volum anual de negocis en els tres últims anys disponibles en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresari i de presentació de les ofertes.

Mitjans d'acreditació de la condició de solvència:

Per acreditar aquest requisit cal aportar una declaració responsable que indiqui el volum anual de negoci.

El Consorci es reserva el dret a requerir la documentació que acrediti el volum de negoci declarat.

Requisit d'admissió de la condició de solvència:

Acreditar un volum anual de negocis que referit a l'any de més volum de negoci dels tres últims acabats ha de ser almenys d'un import superior a 1.200.000,00 €, IVA exclòs.

16. Adscripció de mitjans

No aplica.

17. Criteris d'adjudicació

Al tractar-se d'una subhasta pública a l'alça, l'únic criteri d'adjudicació és el major preu ofert que obtindrà una puntuació de 100.

Per l'elecció de la fórmula s'ha tingut en compte que aquesta sigui coherent, lògica, i respecti els principis de contractació pública, que permeti una eficient gestió dels fons públics i que fomenti la major competitivitat possible entre les diferents ofertes econòmiques.

La valoració de les ofertes econòmiques es farà amb l'aplicació de la fórmula següent:

$$P_i = \frac{O_i}{O_{\max}} \times P_{\max}$$

On,

P_i = puntuació licitador i (amb dos decimals)

DOCUMENT Memòria	ÒRGAN ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA	EXPEDIENT G122-000158-2025
Codi Segur de Verificació: 761b150c-b3ec-40e3-a920-94f0fed07085 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2025_3037331 Data d'impressió: 29/09/2025 15:59:58 Pàgina 8 de 12		
SIGNATURES 1.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia), 18/09/2025 11:01:53 2.- PATRICIA GONZALEZ CAMBERO (Cap de Contractació), 18/09/2025 11:21:25		



Pmax = punts totals a repartir
Oi = oferta del licitador i
Omax = millor oferta (oferta amb el preu més alt)

El licitador que ofereixi preus per sota del preu base millorable a l'alça serà exclòs.

18. Criteris de desempat

L'article 147 de la LCSP estableix que els òrgans de contractació podran determinar criteris d'adjudicació específics per al desempat en els plecs de clàusules administratives particulars en els casos en què, després de l'aplicació dels criteris d'adjudicació, es produeixi un empat entre dos o més ofertes.

Tenint en compte les previsions de l'esmentat article, i un cop aplicats els criteris d'adjudicació, s'estableix que l'empat entre diverses ofertes presentades en la licitació, es resoldrà mitjançant l'aplicació per ordre decreixent dels criteris socials referits al moment de finalitzar el termini de presentació d'ofertes:

- a) Major percentatge de treballadors amb discapacitat o en situació d'exclusió social a la plantilla de cadascun dels licitadors, primant, en cas d'igualtat, el major número de treballadors fixos amb discapacitat a la plantilla o el major nombre de persones treballadores inclusives en la plantilla.

La proposició presentada que tingui el major percentatge de treballadors amb discapacitat fixos integrats en la seva plantilla, tenint en compte:

-Per aquelles empreses que els sigui obligatori per normativa tenir un percentatge de treballadors amb discapacitat integrats a la plantilla (+50 treballadors), es tindrà en compte aquella empresa licitadora que tingui el percentatge més alt que el que li correspon per normativa (RDL 1/2013, de 29 de novembre, que aprova el Text refós de la Llei general de drets de les persones amb discapacitat i de la seva inclusió social). Si les empreses no compleixen aquesta normativa essent obligatori el seu compliment, serà motiu d'exclusió del procediment de licitació.

-Per aquelles empreses que no els sigui obligatori per normativa tenir un percentatge de treballadors amb discapacitat integrats a la plantilla (-50 treballadors), es tindrà en compte el percentatge que li correspongui en funció del número de treballadors total que tingui l'empresa en relació amb els treballadors amb discapacitat.

- b) Menor percentatge de contractes temporals en plantilla de cadascuna de les empreses.
- c) Major percentatge de dones ocupades en la plantilla de cadascun dels licitadors.
- d) El sorteig, en cas que l'aplicació dels anteriors criteris no hagués donat lloc al desempat.

A tal efecte, els serveis corresponents de l'òrgan de contractació requeriran la documentació pertinent als empresaris afectats.

19. Ofertes anormalment baixes

No aplica.

20. Compensació als licitadors pel cas de renúncia o desistiment

De conformitat amb el que estableix l'article 152 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre de 2017, de contractes del sector públic, per la que es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, en cas que l'òrgan de contractació decideixi no adjudicar, renunciï o desisteixi de l'adjudicació del contracte, l'òrgan de contractació ha de compensar els licitadors per les despeses en les que hagin incorregut en la forma prevista al Plec.

Per al càlcul de les despeses de preparació de la proposta del contracte en la que hagin incorregut els licitadors, s'ha tingut en compte la dedicació en hores del personal que



l'empresari ha destinat a la preparació de la proposta. En aquest sentit, s'han diferenciat les hores invertides per personal que es dedica a tasques administratives i les hores de personal que desenvolupa tasques de caràcter intel·lectual i de supervisió.

Per a la determinació dels preus per hora del personal dedicat a la preparació de la proposta s'han considerat les dades de 2022 de l'IDESCAT relatives al salari brut mitjà de dones i homes de cada categoria professional. Aquestes dades s'han actualitzat amb els IPC interanuals dels darrers anys, s'ha aplicat una seguretat social del 33% dels salaris bruts i unes despeses d'estructura (llum, impressora, fotocopidora, telèfon, entre d'altres) del 12,5%. De tot això n'han resultat els preus per hora i categoria professional següents:

CÀRREC	Sou brut (import de 2025)	Seguretat social (33%)	Cost total	Hores anuals	Cost per hora	Despeses d'estruct. (12,5%)	Cost total per hora
Director	65.031,36 €	21.460,35 €	86.491,71 €	1.772,00	48,81 €	6,10 €	54,91 €
Tècnics i professionals de suport	37.745,20 €	12.455,92 €	50.201,12 €	1.772,00	28,33 €	3,54 €	31,87 €
Administratiu	30.534,24 €	10.076,30 €	40.610,54 €	1.772,00	22,92 €	2,86 €	25,78 €

Així, en el cas de no adjudicar, renunciar o desistir del contracte el Consorci ha de compensar els licitadors per les despeses en què incorrin.

L'import màxim que el Consorci, abonarà per aquest concepte és de 265,82 €, IVA exclòs. En la determinació d'aquest import s'ha tingut en compte la dedicació de 2 hores, a raó de 25,78 euros l'hora, IVA exclòs, en la preparació i enviament de la documentació per part d'una persona encarregada de tasques administratives; la dedicació de 5 hores, a raó de 31,87 euros l'hora, IVA exclòs, de la feina de redacció, elaboració i proposta del servei així com la dedicació de 1 hora, a raó de 54,91 euros l'hora, del personal directiu responsable de la tasca de supervisió i direcció de la proposta.

21. Garantia provisional i definitiva

Per a participar en la licitació del contracte no es preveu l'obligació de constituir cap garantia provisional.

D'altra banda, el licitador que hagi presentat la millor oferta de conformitat amb els criteris previstos en aquest Plec ha de constituir a disposició de l'òrgan de contractació una garantia per import de 93.000 euros en el termini esmentat a la clàusula anterior.

En tot cas, la garantia definitiva respondrà respecte dels incompliments del contracte.

22. Termini de garantia

Es proposa establir un termini de garantia d'un mes.

23. Modificació del contracte

No es preveuen modificacions al contracte.

24. Revisió de preus

No es preveu.

25. Cessió del contracte

No es permet la cessió del contracte.

26. Subcontractació

El contractista pot concertar la realització parcial de la prestació.



27. Obligacions del contractista

Les obligacions del contracte són:

- a) Fer totes les operacions imposades per la legislació vigent en matèria de comercialització de gas, donat que és responsable del biogàs des del moment de l'entrada d'aquest a la xarxa de gas.
- b) Abonar al Consorci els imports acordats en els termes acordats.
- c) Coordinar-se amb els operadors de xarxa (Enagás GTS o distribuïdores locals) per registrar els volums subministrats i injectats a la xarxa.
- d) Garantir la correcta mesura i facturació del gas, incloent la correcció per calor i densitat segons normativa.
- e) Comunicar mensualment els volums als operadors i a la CNMC.
- f) Coordinar els tràmits relacionats amb la facturació, devolucions, altes, baixes, modificacions, etc.
- g) Resoldre incidències que es puguin derivar de l'execució del contracte.
- h) Enviar la relació de l'energia injectada mensualment.
- i) Fer la gestió i tràmit de la provisió de servei davant la distribuïdora.
- j) Comercialitzar el 100% del biometà injectat a xarxa.
- k) Especificar les persones concretes que executaran les prestacions així com comunicar qualsevol substitució o modificació d'aquelles persones.
- l) Complir les disposicions vigents en matèria fiscal, laboral, de seguretat social, d'integració social de persones amb discapacitat, de prevenció de riscos laborals i de protecció del medi ambient que s'estableixin tant en la normativa vigent com en els plecs que regeixen aquest contracte, si escau.
- m) Estar al corrent de les obligacions tributàries i amb la Seguretat Social durant la vigència d'aquest contracte.
- n) Gestionar els permisos, llicències i autoritzacions establertes en les ordenances municipals i en les normes de qualsevol altre organisme públic o privat que siguin necessàries per a l'inici i execució del contracte, sol·licitant del Consorci els documents que a l'efecte siguin necessaris.
- o) Tenir contractada una pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil per import suficient per cobrir les responsabilitats de qualsevol tipus que es puguin derivar de l'execució del contracte.

28. Responsable del contracte i unitat de seguiment

La cap de l'Àrea d'Enginyeria i Energia és la persona responsable del contracte.

L'Àrea de Tractament és la unitat de seguiment encarregada de les funcions d'assistència al responsable del contracte.

29. Condicions particulars a la que està sotmesa l'execució del contracte

S'estableix com a condició especial d'execució, d'acord amb l'article 202 de la LCSP, garantir que el salari de les persones adscrites a l'execució del contracte siguin iguals per a dones i homes en aquelles categories/grups professionals equivalents.

A efectes de comprovació, el contractista ha de remetre a l'òrgan de contractació, quan aquest ho sol·liciti, una declaració en què constin les dades que permetin comprovar aquest compliment.

L'incompliment d'aquesta té la consideració d'incompliment greu del contracte que pot donar lloc a la imposició de les penalitats previstes al Plec de clàusules administratives particulars.

30. Infraccions i penalitzacions

- 1. El Consorci podrà imposar penalitats com a conseqüència dels incompliments del contractista en l'execució del contracte, sense perjudici que es pugui acordar la resolució del contracte atenent a la gravetat de l'incompliment i el dany causat.
- 2. Les penalitats s'imposaran per acord de l'òrgan de contractació, que serà immediatament executiu, i es faran efectives mitjançant deducció de les quantitats que, en concepte del pagament total o parcial, hagin d'abonar-se al contractista o sobre la garantia que, si escau, s'hagués constituït, quan no puguin deduir-se de les quantitats esmentades.



3. Els incompliments en què pot incórrer el contractista durant l'execució del contracte es classifiquen en lleus, greus i molt greus, segons la tipificació que es detalla a continuació.
4. Es consideren incompliments lleus:
 - a) Un endarreriment d'1 mes en l'abonament al Consorci dels imports acordats en els termes i terminis acordats.
 - b) No comunicar mensualment els volums als operadors i a la CNMC.
 - c) No coordinar-se amb els operadors de xarxa (Enagás GTS o distribuïdores locals) per registrar els volums subministrats i injectats a la xarxa.
 - d) No garantir la correcta mesura i facturació del gas, incloent la correcció per calor i densitat segons normativa.
 - e) No coordinar els tràmits relacionats amb la facturació, devolucions, altes, baixes, modificacions, etc.
 - f) No enviar la relació de l'energia injectada mensualment.
 - g) No especificar les persones concretes que executaran les prestacions així com comunicar qualsevol substitució o modificació d'aquelles persones.
5. Es consideren incompliments greus:
 - a) Un endarreriment de més d'1 i fins a 2 mesos en l'abonament al Consorci els imports acordats en els termes i terminis acordats.
 - b) No resoldre incidències que es puguin derivar de l'execució del contracte.
 - c) No fer la gestió i tràmit de la provisió de servei davant la distribuïdora.
6. Es consideren incompliments molt greus:
 - a) Un endarreriment de més de 2 mesos en l'abonament al Consorci els imports acordats en els termes i terminis acordats.
 - b) No comercialitzar el 100% del biometà injectat a xarxa.
 - c) No tenir contractada una pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil per import suficient per cobrir les responsabilitats de qualsevol tipus que es puguin derivar de l'execució del contracte.
7. Per graduar els incompliments, a més del que objectivament s'ha comès o omès, actuant sota els principis de proporcionalitat i justícia material, cal tenir en compte:
 - a) La intencionalitat
 - b) La pertorbació del servei en qualitat, quantitat i temps
 - c) El perill i les molèsties que hagi comportat la infracció
 - d) Els danys produïts al Consorci o a tercers
 - e) La quantitat de ciutadans afectats
 - f) La reincidència en les infraccions
 - g) La participació en la comissió de l'incompliment
 - h) La transcendència social de l'incompliment
 - i) El comportament especulatiu de l'infractor
 - j) La quantitat global de l'operació que ha estat objecte de l'incompliment
 - k) La quantia del benefici il·lícit estimat
 - l) La reducció de la vida econòmica dels mitjans o materials afectats
 - m) Els danys o desperfectes a reparar derivats de l'incompliment de les prescripcions del Plec de clàusules administratives particulars relatives a l'execució del contracte
8. Els incompliments se sancionaran de la manera següent:
 - a) Els lleus, amb sancions de fins a 3.000,00 €, IVA exclòs.
 - b) Els greus, amb sancions de fins a un 1% del valor estimat del contracte.
 - c) Els molt greus, amb sancions de més d'un 1% fins al 5% del valor estimat del contracte.

31. Causes de resolució

DOCUMENT Memòria	ÒRGAN ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA	EXPEDIENT G122-000158-2025
Codi Segur de Verificació: 761b150c-b3ec-40e3-a920-94f0fed07085 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2025_3037331 Data d'impressió: 29/09/2025 15:59:58 Pàgina 12 de 12		SIGNATURES 1.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia), 18/09/2025 11:01:53 2.- PATRICIA GONZALEZ CAMBERO (Cap de Contractació), 18/09/2025 11:21:25



1. Circumstàncies imprevistes de caràcter tècnic que facin inviable l'execució del contracte.
2. Canvis en la normativa que modifiquin les condicions de qualitat del biogàs que pot entrar a la xarxa gasista respecte a les fixades en el present Plec.
3. Qualsevol altra causa, que sense dependre de la voluntat de les parts, faci inviable el contracte.
4. Un endarreriment de més de 3 mesos en l'abonament al Consorci els imports acordats en els termes i terminis acordats.

32. Documentació sobre 2

L'oferta econòmica s'ha de redactar de conformitat amb el model d'oferta econòmica següent:

"El/La senyor/a _____ amb DNI..., major d'edat i en nom propi (o en representació de... com acredito mitjançant.....) assabentat/da de la licitació del contracte de comercialització del biometà generat en la Planta d'enriquiment de biogàs procedent de l'EDAR del Consorci Besòs Tordera i del Centre Comarcal de Tractament de Residus del Vallès Oriental, hi prenc part d'acord amb el Plec de clàusules administratives particulars i el Plec de prescripcions tècniques, i ofereixo un preu a abonar al Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental pel biometà comercialitzat de (indicar la xifra en 2 decimals) _____ €/MWh, inclosos els certificats de sostenibilitat, i l'IVA exclòs.

Així mateix, declaro que el tipus d'IVA aplicable és del _____ (INDICAR EL TIPUS APLICABLE DE L'IVA) %.

Aquest preu inclou despeses de peatge d'entrada a la xarxa de gas i qualsevol altra despesa que, per regulació, reserves, etc., hagin de ser abonats a NEDGIA pel comercialitzador.

Signatura del licitador"

Document signat electrònicament