

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://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



INFORME PROPOSTA RELATIU AL 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 (C35-25)

RELACIÓ DE FETS

1. L'1 de juny de 2023, l'Ajuntament de Granollers comunicà al Consorci 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 Consorci 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<br>Referencia del fabricante: Biogas upgrading<br>Número de serie: PR000007-104<br>Proyecto: FACSA – Besos Tordera<br>Año de Fabricación: 2023<br><table><tr><th colspan="4">Sistema de presión</th></tr><tr><td></td><td>Entrada de biogás</td><td>Upgrading</td><td>Entrega de biometano</td></tr><tr><td>Presión de diseño (barg)</td><td>0 / 0,5</td><td>0 / 20</td><td>0 / 20</td></tr><tr><td>Temperatura de diseño (°C)</td><td>-10 / 50</td><td>0 / 70</td><td>-10 / 70</td></tr><tr><td>Caudal de diseño (Nm³/h)</td><td colspan="3">500</td></tr><tr><td>Fluido (grupo)</td><td colspan="3">GAS (1)</td></tr><tr><td></td><td>Control</td><td>Potencia</td><td>Frecuencia</td></tr><tr><td>Voltaje</td><td>24 V DC</td><td>400 V AC / 3 phases + PE</td><td>50 Hz</td></tr></table><br>CE 2627 | 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 |
| 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                |  |  |  |                   |           |                      |                          |         |        |        |                            |          |        |          |                          |     |  |  |                |         |  |  |  |         |          |            |         |         |                          |       |
| EQUIPO                                              | CARACTERÍSTICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |                      |  |  |  |                   |           |                      |                          |         |        |        |                            |          |        |          |                          |     |  |  |                |         |  |  |  |         |          |            |         |         |                          |       |
| □ COMPRESOR DE AIRE                                 | MARCA: PUSKA<br>Modelo: PKE 9 S 200<br>Número de producto: 4152053582<br>Número de serie: ITJ733275<br>Año de Fabricación: 2023<br>Presión de trabajo: 8 bar<br>Presión máxima: 8 bar<br>Modelo de refrigeración: R513A<br>Temperatura de entrada máxima: 46°C<br>Temperatura ambiental máxima: 46°C<br>Ql y/ CO₂ Eq: 0,35/221 kg<br>Compresor: 400 V; 50 Hz; 7,5 kW; 3 Ph<br>Marcado CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |                      |  |  |  |                   |           |                      |                          |         |        |        |                            |          |        |          |                          |     |  |  |                |         |  |  |  |         |          |            |         |         |                          |       |
| □ SOPLANTES DE BIOGÁS (CENTRAL DE IMPULSION) (2 UD) | MARCA: MAPRO INTERNATIONAL, S.p.A.<br>Modelo: MCF 500<br>Dossier técnico: 04/0-MCF<br>Número de serie:630V017 A / 630V017 B<br>Año de Fabricación: 2023<br>Temperatura ambiente: -20 °C / 40 °C<br>Marcado CE<br>MARCA: EUROMOTORI<br>Modelo: LEX 132 – 2 B3 IE3,90,1%<br>Número de serie: 2601425 / 2601424<br>Temperatura: -20 °C / 40 °C<br>Potencia: 7,5 kW<br>Voltaje: 400/690 V<br>Intensidad: 137/79 A<br>Frecuencia: 50 Hz<br>Marcado CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |                      |  |  |  |                   |           |                      |                          |         |        |        |                            |          |        |          |                          |     |  |  |                |         |  |  |  |         |          |            |         |         |                          |       |
| □ ENFRIADORA (CHILLER)                              | MARCA: APROVIS<br>Fabricante: M.T.A.S.p.A.<br>Modelo: TAEvo TECH402<br>Número de serie: 22181477-FLK<br>Número de fabricación: 2200 396 648<br>Año de Fabricación: 2023<br>Voltaje/fases/frecuencia: 400/3/50<br>Potencia instalada: 48 kW<br>Presión máxima de trabajo: 6 bar<br>Temperatura admisible (°C): de -10 a 60<br>Refrigerante: R410A<br>CE 1370                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |                      |  |  |  |                   |           |                      |                          |         |        |        |                            |          |        |          |                          |     |  |  |                |         |  |  |  |         |          |            |         |         |                          |       |
| □ FILTROS DE CARBÓN ACTIVO (4 UD)                   | MARCA: APROVIS<br>Modelo: ActCo-Basio-1400L/2<br>Número de serie:22181477-AKB<br>Año de Fabricación: 2023<br>PS máxima: -0,18/0,18 barg<br>TS min.max: -10/70 °C<br>V: 3095 l<br>Fecha de las pruebas de presión: 05/04/2023 ; PT = 0,26 barg<br>FILTRO 1 Número de serie:22181477-AKB<br>FILTRO 2 Número de serie:22181477-AKB-2<br>FILTRO 3 Número de serie:22181477-AKB-3<br>FILTRO 4 Número de serie:22181477-AKB-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                      |  |  |  |                   |           |                      |                          |         |        |        |                            |          |        |          |                          |     |  |  |                |         |  |  |  |         |          |            |         |         |                          |       |



| EQUIPO                                             | CARACTERÍSTICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ANTORCHA                  | MARCA: INBIOGAS<br>Modelo: Antorcha IBG-AT-500<br>Número de serie:550-02-23<br>Fecha de Fabricación: 2023<br>Tipo de gas: biogás<br>Presión máxima: 200 mbar<br>Caudal máximo: 500 Nm³/h<br>Potencia máxima: 3.500 kW<br>Tensión eléctrica: monofásica 230 V, 50 Hz<br>Potencia máxima absoluta: 1,5 kWe                     |
| <input type="checkbox"/> BOMBA DE CALOR-ENFRIADORA | MARCA: TRANE<br>Número de serie: DE-7180-G0<br>Año de Fabricación: 2023<br>Peso en operación: 510 kg<br>Gas Refrigerante/GPW: R410a/2088<br>Potencia eléctrica máxima: 51,2 kW<br>Presión máx. circuito gas: LP 24,5 bar – HP 45 bar<br>Presión máx. circuito agua: 10 bar<br>Tª máx. 55ºC<br>CE 2577                        |
| <input type="checkbox"/> MÓDULO DE INYECCIÓN       | MARCA: KROMSCHROEDER<br>Descripción: Módulo de inyección de biometano a la red<br>Número de serie: 30000528<br>Año de Fabricación: 2023<br>Presión de entrada máxima: 15 barg<br>Caudal máximo: 500 Nm³/h<br>Presión de salida: 10 barg regulables<br>Alimentación eléctrica: 230 V AC – 50 Hz<br>Potencia eléctrica: 6000 W |

El 29 de juny de 2023 l'empresa NEDGIA rebé l'autorització, per part de la DG Energía, 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 Consorci 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 Consorci 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 Consorci 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.

2. L'objecte del contracte és 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 Tractament de Residus del Vallès Oriental del Consorci per a la Gestió dels

|                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DOCUMENT</b><br>Informe                                                                                                                                                                                       | <b>ÒRGAN</b><br>ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA | <b>EXPEDIENT</b><br>G122-000158-2025                                                                                                                                           |
| Codi Segur de Verificació: 49381357-ad86-4459-b502-75156160760d<br>Origen: Administració<br>Identificador document original: ES_L01081000_2025_3037328<br>Data d'impressió: 29/09/2025 15:59:16<br>Pàgina 3 de 3 |                                           | <b>SIGNATURES</b><br>1.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia), 18/09/2025 11:01:53<br>2.- PATRICIA GONZALEZ CAMBERO (Cap de Contractació), 18/09/2025 11:21:25 |



Residus del Vallès Oriental, en endavant el Consorci, mitjançant la seva introducció en el punt establert de la xarxa RMB-08096 de NEDGIA.

3. No es divideix l'objecte del contracte en lots.
4. Consta a l'expedient la memòria de justificació de l'expedient de contractació 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, C35-25.

En aquesta memòria es justifica la necessitat de la contractació i el procediment de licitació del contracte i es determinen els aspectes que cal que cal tenir en consideració en la redacció del Plec de clàusules administratives particulars.

5. El número de l'expedient de contractació és el C35-25 - X2025000849.

En aquest expedient hi consta la documentació següent:

- a. Plec de prescripcions tècniques, amb els corresponents annexes.
- b. Estudi de costos.
- c. Informe de distribució de la despesa.
- d. Memòria justificativa de la necessitat de la contractació.
- e. Plec de clàusules administratives particulars.
- f. Informe jurídic

D'acord amb tot el que s'ha exposat es **PROPOSA:**

1. Aprovar l'expedient de contractació 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, C35-25.
2. Autoritzar un dret d'ingrés al Consorci per un mínim de 3.155.640,70 euros, IVA exclòs, a la partida d'ingrés 500 39916 del Pressupost general d'ingressos i despeses del Consorci.
3. Convocar la licitació per a l'adjudicació del contracte mitjançant el procediment de La comercialització tindrà lloc mitjançant subhasta pública a l'alça i amb presentació de les ofertes econòmiques en sobre tancat.

*Document signat electrònicament.*