



MEMÒRIA TÈCNICA DE LA CONTRACTACIÓ PER A L'ENGINYERIA DE DISSENY, EL SUBMINISTRAMENT, EL MUNTATGE I LA POSADA EN SERVEI D'UN SISTEMA DE CONDICIONAMENT DE BIOGÀS PER AL CENTRE COMARCAL DE TRACTAMENT DE RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL

FINANÇAT PEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA – FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA – NEXT GENERATION EU.

1.	Introducció.....	2
2.	Necessitats a satisfer, idoneïtat del contracte i eficiència en la contractació	2
3.	Àrea que proposa la contractació	2
4.	Objecte i abast del contracte	2
5.	CPV (vocabulari comú de la contractació pública)	3
6.	Qualificació del contracte	3
7.	Divisió per lots.....	4
8.	Òrgan de contractació.....	4
9.	Forma de tramitació de l'expedient.....	4
10.	Procediment d'adjudicació	4
11.	Dades econòmiques del contracte	4
12.	Durada del contracte i terminis d'execució	8
13.	Presentació de proposicions per mitjans electrònics i informació sobre la plataforma de contractació electrònica habilitada per a la presentació de proposicions	9
14.	Mesa de contractació	10
15.	Habilitació professional o empresarial	10
16.	Criteris de solvència tècnica i professional i econòmica i financera	10
17.	Criteris d'adjudicació	12
18.	Criteris avaluable de forma automàtica. Fins a 62,00 punts	14
19.	Criteris avaluable mitjançant judici de valor. Fins a 38,00 punts	15
20.	Criteris de desempat	17
21.	Ofertes anormalment baixes.....	17
22.	Compensació als licitadors pel cas de renúncia o desistiment.....	18
23.	Garantia provisional i definitiva.....	19
24.	Termini de garantia	19
25.	Modificació del contracte	19
26.	Revisió de preus	19
27.	Subrogació de contractes de treball.....	20
28.	Subcontractació	20
29.	Obligacions i obligacions essencials	20
30.	Responsable del contracte i unitat de seguiment	21
31.	Condicions particulars a la que està sotmesa l'execució del contracte	21
32.	Infraccions i penalitzacions.....	22
33.	Documentació sobre 2	27
34.	Documentació sobre 3	28
35.	ANNEXOS AL PCAP	31
	ANNEX 1. Full de dades equips condicionament biogàs.....	31
	ANNEX 2. Garanties Tecnològiques sistema condicionament de biogàs	40
	ANNEX 3. Relació de documentació a lliurar pel contractista	42
	ANNEX 4. MODELS D'ABSÈNCIA DE CONFLICTE D'INTERÈS	44
	Model de declaració d'absència de conflictes d'interès per a l'empresa contractista i/o subcontractista	46
	ANNEX 5. MODEL DE DECLARACIÓ DE CESSIÓ I TRACTAMENT DE DADES EN RELACIÓ AMB L'EXECUCIÓ D'ACTUACIONS DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA (PRTR).....	47
	ANNEX 6. MODEL DE DECLARACIÓ DE COMPROMÍS EN RELACIÓ AMB L'EXECUCIÓ D'ACTUACIONS DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA (PRTR)	48
	ANNEX 7. DECLARACIÓ RESPONSABLE SOBRE EL COMPLIMENT DEL PRINCIPÍ DE NO CAUSAR PERJUDICI SIGNIFICATIU ALS SIS OBJECTIUS MEDIAMBIENTALS EN EL SENTIT DE L'ARTICLE 17 DEL REGLAMENT (UE) 2020/852.....	49

DOCUMENT Memòria	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	EXPEDIENT G122-000129-2025
Codi Segur de Verificació: b3575579-5fe7-4644-b919-f6e63282e296 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2025_2999950 Data d'impressió: 23/07/2025 14:35:36 Pàgina 2 de 50		
SIGNATURES 1.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia), 17/07/2025 08:05:27 2.- PATRICIA GONZALEZ CAMBERO (Cap de Contractació), 17/07/2025 12:32:59 3.- MUÑOZ MELIZ JAVIER (Assistència Tècnica del Consorci), 17/07/2025 13:44:23		



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



1. Introducció

L'objecte d'aquesta memòria és justificar la necessitat de la contractació i el procediment de licitació per al contracte de l'enginyeria de disseny, subministrament, muntatge i posada en servei d'un sistema de condicionament de biogàs per al Centre Comarcal de Tractament de Residus del Vallès Oriental.

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

La Planta de Digestió Anaeròbia i de Compostatge del Centre Comarcal de Tractament de Residus del Vallès Oriental està arribant a la seva capacitat nominal de tractament, pel què es fa necessària la seva ampliació per a poder atendre l'increment de recollida de fracció orgànica previst per als propers anys.

És per aquest motiu que el Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental està impulsant l'ampliació de la planta d'acord amb les determinacions de l'Agència de Residus de Catalunya.

Aquesta ampliació té com a objectiu ampliar la capacitat de tractament de la planta fins a 80.000 t/any de matèria orgànica en una primera Fase i fins a 100.000 t/any en una segona Fase.

La planta disposa actualment d'una línia de pretractament sec de la fracció orgànica de recollida selectiva dels residus municipals (en endavant FORM). La corrent orgànica separada a aquesta línia s'alimenta a una línia de pretractament humit on s'extreuen els impropis lleugers (plàstics, fibres,...) i els impropis pesants (vidres, pedres, sorres,...). La suspensió orgànica generada s'alimenta a una etapa de digestió anaeròbia, el biogàs obtingut es valoritza a motors mentre que el digest obtingut es deshidrata, composta i finalment es refina obtenint-se compost.

L'ampliació de la planta comporta la necessitat de realitzar un conjunt d'actuacions en les etapes de pretractament (sec i humit), digestió anaeròbia, valorització de biogàs, deshidratació i compostatge/refí de digest així com actuacions a sistemes auxiliars de planta.

Com a part de les actuacions a realitzar, es preveu instal·lar un nou sistema de condicionament del biogàs previ a les seves destinacions de valorització.

Aquesta actuació forma part de la subvenció concedida al Consorci mitjançant resolució de 10 de gener de 2022, on es va acordar la resolució de concessió d'ajuts per millorar les infraestructures per a la gestió dels residus municipals a Catalunya en el marc del Pla de recuperació, transformació i resiliència finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU (Resolució ACC/15/2022, de 10 de gener), i es va atorgar amb caràcter definitiu, entre d'altres, la subvenció sol·licitada pel Consorci relativa al projecte de la millora de les instal·lacions de la planta de digestió anaeròbia a través de la valorització del biogàs (expedient: ARC031/22/00008) que incorpora els equips de condicionament de biogàs, per un import total de 933.208,35 € (IVA exclòs).

Concretament, l'actuació s'integra al Projecte C12.I03.P01 – Pla de suport a la implementació de la normativa de residus, mesura C12.03-042 – Gestió de residus domèstics: mesures de prevenció, minimització, separació, reutilització i reciclat.

Aquesta memòria té com a objecte establir les condicions per a la contractació de l'enginyeria de disseny, el subministrament, el transport, el muntatge i la posada en servei d'un sistema de condicionament de biogàs.

3. Àrea que proposa la contractació

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

4. Objecte i abast del contracte

L'objecte del contracte inclou l'enginyeria de disseny, el subministrament, transport, descàrrega, muntatge i posada en servei dels equips de condicionament de biogàs que alimentarà una caldera





i als tres motor generadors de biogàs per al Centre Comarcal de Tractament de Residus del Vallès Oriental.

L'abast del contracte inclou tots els serveis, materials i equips, mitjans mecànics i personal que es requereixin per a l'execució d'aquest contracte amb les indicacions del Plec de prescripcions tècniques.

El contracte està finançat pel pla de recuperació, transformació i resiliència, finançat per la Unió Europea – Next Generation EU.

5. CPV (vocabulari comú de la contractació pública)

La codificació CPV corresponent a aquest contracte és la següent:

CPV principal:	42000000-6 Maquinaria industrial 71323200-0 Serveis de disseny d'enginyeria d'instal·lacions
CPV addicionals:	31214300-2 Quadres elèctrics 42961000-0 Sistema de comandament i control 31141000-6 Refredadors d'aigua 42113160-3 Separadors d'humitat 51510000-0 Serveis d'instal·lació de maquinària i equips d'ús general

6. Qualificació del contracte

Aquest contracte es qualifica com a contracte mixt, ja que integra prestacions corresponents a un contracte de serveis d'enginyeria per al disseny del sistema de condicionament de biogàs.

D'altra banda el contracte també comprèn el subministrament, descàrrega, muntatge i realització de les proves de funcionament de l'equipament dissenyat en els serveis d'enginyeria dels equips de condicionament del biogàs.

Es justifica la qualificació del contracte com a mixt ja que, tal com especifica l'article 34.2 de la LCSP, es tracta de prestacions directament vinculades entre elles i que mantenen relacions de complementarietat que fan que s'hagin de considerar com a una sola unitat funcional dirigida a la satisfacció d'una determinada necessitat que és la del subministrament d'un paquet que integra el sistema de condicionament de biogàs i tots els elements auxiliars (assegador, filtres i instrumentació associada) necessaris per al seu funcionament. Tot plegat, ha d'assegurar el compliment d'uns rendiments de la totalitat del procés.

Per la seva banda, l'article 18.1.a) de la LCSP indica que per determinar les normes que regeixen l'adjudicació dels contractes mixtes l'objecte dels quals contingui prestacions de diversos contractes que regula aquesta Llei, cal atènyer-se a la normativa següent: "a) Quan un contracte mixt compregui prestacions pròpies de dos o més contractes d'obres, subministraments o serveis, cal atènyer-se al caràcter de la prestació principal. En el cas dels contractes mixtes que compreguin en part serveis especials de l'Annex IV, i en part altres serveis, o en el cas dels contractes mixtes compostats en part per serveis i en part per subministraments, l'objecte principal es determinarà en funció de quin sigui el major dels valors estimats dels respectius serveis o subministraments".

Tal com s'estableix a l'estudi de costos de la licitació, els percentatges del cost total corresponents al subministrament i serveis són aproximadament d'un 87,2% per als costos de subministrament i d'un 12,8% per als costos de serveis.

Per tant, la prestació principal del contracte és la corresponent al subministrament, essent d'aplicació el regim jurídic de la preparació i adjudicació així com dels efectes de compliment i extinció, el corresponent a aquesta tipologia contractual.



7. Divisió per lots

L'objecte del contracte no es divideix en lots.

D'acord amb l'article 99 b. De la LCSP, "El fet que la realització independent de les diverses prestacions compreses en l'objecte del contracte en dificulti l'execució correcta des del punt de vista tècnic, 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 l'execució per una pluralitat de contractistes diferents."

La justificació de la no divisió en lots d'aquest contracte rau en la necessitat que l'empresari que dissenya els equips, sigui el que els subministri i realitzi el muntatge, així com el que subministri alguns dels elements o maquinari que formen part del procés i supervisi la fabricació i/o muntatge d'altres elements que integren el mateix.

En resum, es tracta d'equips vinculats entre si que fan que no sigui tècnicament viable la lotització d'aquests, d'una banda per assegurar el correcte disseny, muntatge i funcionament dels mateixos així com per poder establir unes garanties conjuntes a nivell de procés (capacitat de tractament de biogàs i qualitat del biogàs a la sortida del sistema).

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. Procediment d'adjudicació

El procediment d'adjudicació del contracte és l'obert ja que, tal i com determina l'article 131.2 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, és el procediment d'adjudicació que s'ha d'aplicar ordinàriament.

Aquest contracte està subjecte a regulació harmonitzada ja que, d'acord amb l'article únic de l'Ordre HFP/1352/2023, de 15 de desembre, per la que es publiquen els límits dels diferents tipus de contractes a efectes de la contractació del sector públic a partir de l'1 de gener de 2024, el valor estimat és superior a 221.000 €.

11. Dades econòmiques del contracte

1. Valor estimat del contracte -VEC-:
Per a escollir el procediment de licitació aplicable al contracte i la publicitat a la qual s'ha de sotmetre, s'ha tingut en compte el valor estimat del contracte.

Pel càlcul del valor estimat del contracte s'ha tingut en compte l'import, IVA exclòs, que consta en l'estudi de costos. En l'estudi esmentat s'analitzen les despeses directes, les indirectes i el benefici industrial.



Tenint en compte tot això, el valor estimat del contracte es xifra en les quantitats, IVA exclòs, següents:

CONCEPTES	IMPORT (IVA exclòs)
Pressupost del subministrament del contracte	445.000,00 €
Modificació (fins al 20%)	89.000,00 €
Total del valor estimat del contracte	534.000,00 €

2. Pressupost base de licitació:

El pressupost base de licitació és de 538.450,00 €, IVA inclòs, desglossat de la següent manera:

Concepte	IMPORT
Costos directes	353.641,50 €
Costos indirectes	91.358,50 €
Pressupost base, IVA exclòs	445.000,00 €
IVA (21%)	93.450,00 €
Pressupost base, IVA inclòs	538.450,00 €

3. Preu màxim

1. Els preus màxims, millorables a la baixa, IVA exclòs, són els següents:

1.1 Per al disseny, subministrament, transport i descàrrega d'un filtre de material adsorbent (carbó activat o altre equivalent), per a la eliminació de COVs/Siloxans per una capacitat nominal de tractament de biogàs de 1.000 Nm³/h (màxima 1.350 Nm³/h), d'acord amb l'abast i funcionalitats descrites al Plec de Prescripcions Tècniques, un preu màxim de 78.900 €, IAV exclòs.

1.2 Per al subministrament i transport de material adsorbent per primer canvi als dos filtres (COV/Siloxans i dessulfuració), un preu màxim de 50.700 €, IVA exclòs.

1.3 Per al subministrament, transport, descàrrega, muntatge i posada en servei de la resta del sistema de condicionament de biogàs per al Centre Comarcal de Tractament de Residus del Vallès Oriental és de 315.400 €, IVA exclòs.

2. El preu màxim comprenen la totalitat del contracte. En aquest sentit, els preu consigna't és indiscutible, no admet cap prova d'insuficiència i, amb caràcter enunciatu, porta implícit:

- Les despeses generals i el benefici industrial
- L'import dels treballs accessoris o auxiliars
- 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, visats, taxes o despeses de qualsevol ordre corresponents a la sol·licitud i obtenció de permisos i llicències necessaris per a l'execució del contracte

4. Preu del contracte

El preu del contracte serà aquell que resulti de l'adjudicació del mateix a partir de la millora a la baixa del preu màxim establert a l'apartat anterior. En el preu del contracte es consideraran inclosos els tributs, taxes i cànon's 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.

5. Finançament

El contracte està finançat d'una banda per la Unió Europea. Concretament es finança amb els fons procedents del Pla de recuperació, transformació i resiliència, i es troba subjecte als controls de la Comissió Europea, l'Oficina de Lluita Antifrau, el Tribunal de Comptes Europeu i la Fiscalia



Finançat per
la Unió Europea
NextGenerationEU



DOCUMENT Memòria	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	EXPEDIENT G122-000129-2025
Codi Segur de Verificació: b3575579-5fe7-4644-b919-f6e63282e296 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2025_2999950 Data d'impressió: 23/07/2025 14:35:36 Pàgina 6 de 50		
SIGNATURES 1.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia), 17/07/2025 08:05:27 2.- PATRICIA GONZALEZ CAMBERO (Cap de Contractació), 17/07/2025 12:32:59 3.- MUÑOZ MELIZ JAVIER (Assistència Tècnica del Consorci), 17/07/2025 13:44:23		



Pàgina 6 de 50

Europea, i al dret d'aquests òrgans a l'accés a la informació sobre el contracte, així com a les normes sobre conservació de la documentació, d'acord amb el que disposa l'article 132 del Reglament financer.

En aquest sentit, l'Agència de Residus de Catalunya, mitjançant resolució de 10 de gener de 2022, va acordar la resolució de concessió d'ajuts per millorar les infraestructures per a la gestió dels residus municipals a Catalunya en el marc del Pla de recuperació, transformació i resiliència finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU (Resolució ACC/15/2022, de 10 de gener), i va atorgar amb caràcter definitiu, entre d'altres, la subvenció sol·licitada pel Consorci relativa al projecte de la millora de les instal·lacions de la planta de digestió anaeròbia a través de la valorització del biogàs (expedient: ARC031/22/00008) que incorpora els equips de condicionament de biogàs, per un import total de 933.208,35 € (IVA exclòs).

D'aquest import un màxim de 303.208,35 € es destinen en el finançament d'aquesta licitació.

Aquesta actuació es troba dins del component i la mesura següents:

Component del Pla de recuperació, transformació i resiliència (PRTR) al qual pertany l'activitat (segons el PRTR):

Component 12, Política industrial Espanya 2030

Mesura del component PRTR a què pertany l'activitat indicant, si escau, la submesura (segons el PRTR):

C12.I03.P01 – Pla de suport a la implementació de la normativa de residus, mesura C12.03-042 – Gestió de residus domèstics: mesures de prevenció, minimització, separació, reutilització i reciclat.

Per al disseny, subministrament, transport i descàrrega d'un filtre de material adsorbent (carbó activat o altre equivalent), per a la eliminació de COVs/Siloxans per una capacitat nominal de tractament de biogàs de 1.000 Nm³/h (màxima 1.350 Nm³/h), d'acord amb l'abast i funcionalitats descrites al Plec de Prescripcions Tècniques, i per al subministrament i transport de material adsorbent per primer canvi als dos filtres (COV/Siloxans i dessulfuració), el contracte es finança amb una subvenció nominativa directa de l'Agència de Residus de Catalunya de 38.000.000 € concedida mitjançant resolució del conseller de Territori i Sostenibilitat de 28 de desembre de 2020.

Aquesta resolució va ser ampliada per la Resolució d'ampliació del pressupost de la subvenció directa atorgada al Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental per al finançament de l'ampliació i millora de la planta de tractament de la fracció orgànica del Centre Comarcal del Vallès Oriental per un import addicional de 12.394.339,95 €.

L'aplicació pressupostària és 500.16230.62708.01, o la que correspongui del Pressupost general d'ingressos i despeses per a l'exercici corresponent.

El contracte es tramita anticipadament segons el previst a la Disposició addicional tercera de la LCSP segons el qual "els contractes l'execució dels quals hagi de començar en l'exercici següent o aquells el finançament dels quals depengui d'un préstec, un crèdit o una subvenció sol·licitada a una altra entitat pública o privada, sotmetent l'adjudicació a la condició suspensiva de l'efectiva consolidació dels recursos que han de finançar el contracte corresponent.

La disposició de la despesa futura queda subjecte a disponibilitat en el pressupost, d'acord amb el que preveu l'article 174 del RDLeg 2/2004.





6. Facturació

El contractista haurà de presentar factures independents per als diferents conceptes adjudicats.

La facturació serà d'acord amb el següent:

- a) Amb la formalització de l'acta de recepció de la documentació d'enginyeria bàsica del subministrament, es pagarà:
 - o Un 20% del preu adjudicat, per al disseny, subministrament, transport i descàrrega d'un filtre de material adsorbent (carbó activat o altre equivalent), per a la eliminació de COVs/Siloxans per una capacitat nominal de tractament de biogàs de 1.000 Nm3/h (màxima 1.350 Nm3/h),
 - o Un 20% del preu adjudicat, per al subministrament, transport, descàrrega, muntatge i posada en servei de la resta del sistema de condicionament de biogàs per al Centre Comarcal de Tractament de Residus del Vallès Oriental.
- b) Amb la formalització de l'acta de recepció dels equips a Planta per a l'inici de muntatge:
 - o Un 45% del preu adjudicat, per al disseny, subministrament, transport i descàrrega d'un filtre de material adsorbent (carbó activat o altre equivalent), per a la eliminació de COVs/Siloxans per una capacitat nominal de tractament de biogàs de 1.000 Nm3/h (màxima 1.350 Nm3/h),
 - o Un 45% del preu adjudicat, per al subministrament, transport, descàrrega, muntatge i posada en servei de la resta del sistema de condicionament de biogàs per al Centre Comarcal de Tractament de Residus del Vallès Oriental.

Per a la formalització de l'acta és necessari que els equips estiguin a l'obra i la presentació de l'informe emès pel fabricant conforme s'han superat les proves a fàbrica (proves FAT, Factory Acceptance Test).

Nogensmenys, en cas que el contractista pugui subministrar els equips però que per motius aliens al contractista no sigui possible el muntatge dels mateixos el termini previst al PPT, el contractista podrà presentar una factura per valor del 30% del preu del contracte, prèvia presentació de l'informe emès pel fabricant dels béns conforme s'han superat les proves a fàbrica (proves FAT, Factory Acceptance Test) i formalitzada una acta de previsió de recepció del subministrament dels equips.

El 10% restant es pagarà amb la formalització de l'acta de recepció a obra del subministrament.

- c) Amb la formalització de l'acta de finalització del muntatge de la totalitat del subministrament, d'acord amb el termini establert a la clàusula 9 del PPT i finalitzada la posada en marxa en buit:
 - o Un 20% del preu adjudicat, per al disseny, subministrament, transport i descàrrega d'un filtre de material adsorbent (carbó activat o altre equivalent), per a la eliminació de COVs/Siloxans per una capacitat nominal de tractament de biogàs de 1.000 Nm3/h (màxima 1.350 Nm3/h),
 - o Un 20% del preu adjudicat, per al subministrament, transport, descàrrega, muntatge i posada en servei de la resta del sistema de condicionament de biogàs per al Centre Comarcal de Tractament de Residus del Vallès Oriental.
- d) Amb la superació de les proves de rendiment del sistema de condicionament de biogàs i el lliurament de la documentació final, una vegada formalitzada l'acta de recepció definitiva:
 - o Un 15% del preu adjudicat, per al disseny, subministrament, transport i descàrrega d'un filtre de material adsorbent (carbó activat o altre equivalent), per a la eliminació de COVs/Siloxans per una capacitat nominal de tractament de biogàs de 1.000 Nm3/h (màxima 1.350 Nm3/h),
 - o Un 15% del preu adjudicat, per al subministrament, transport, descàrrega, muntatge i posada en servei de la resta del sistema de condicionament de biogàs per al Centre Comarcal de Tractament de Residus del Vallès Oriental.



- e) Un 100% del preu adjudicat per al subministrament i transport de material adsorbent per primer canvi als dos filtres (COV/Siloxans i dessulfuració), amb la recepció a planta del material adsorbent per al primer canvi dels filtres.

Les factures han d'incloure desglossats, com a mínim, els conceptes següents: concepte que es factura, el preu d'adjudicació del contracte i el percentatge de facturació i codi del contracte.

El Consorci, retornarà al contractista les factures que incloguin serveis no prestats, que l'import no s'ajusti al preu adjudicat o a les estipulacions d'aquesta clàusula, o que la forma o el contingut no s'ajusti amb l'ordenament jurídic vigent. Aquests supòsits es relacionen amb caràcter exemplificatiu.

Per a procedir a cadascun dels pagaments serà necessari la prèvia presentació de la corresponent factura electrònica abans del dia 8 de cada mes, la qual ha de ser conformada prèviament per cada responsable/s del contracte de cada entitat.

Els codis DIR per tal de poder presentar la facturació electrònica al Consorci per a la gestió dels Residus del Vallès Oriental són:

Oficina Comptable	Unitat Tramitadora	Òrgan Gestor	Portal
LA0006002	LA0006002	LA0006002	https://efact.eacat.cat/bustia?emisorId=1111

Els pagaments es faran efectius mitjançant transferència bancària d'acord amb les previsions de l'article 198.4 de la LCSP.

12. Durada del contracte i terminis d'execució

1. El contracte entra en vigor l'endemà de la formalització i estén els seus efectes fins a la formalització de l'acta de recepció definitiva del subministrament.

La durada estimada del contracte és de nou (9) mesos, essent els terminis d'execució parcials els següents:

- 1) En el termini de quatre (4) setmanes, comptades a partir de l'endemà de la formalització del contracte, el contractista ha de lliurar la documentació d'enginyeria bàsica associada al subministrament que es detalla a l'Annex 3 del PCAP.

Un cop rebuda la documentació i revisada i aprovada per part de la Assistència Tècnica del Consorci i pel Consorci, es formalitzarà l'acta de recepció de la documentació d'enginyeria bàsica. Aquesta la signarà el contractista, l'assistència tècnica del Consorci, el/la responsable del contracte del Consorci i, si s'escau l'interventor/a.

- 2) En el termini indicat a la proposta del contractista, el contractista ha d'haver lliurat la totalitat de la documentació d'enginyeria de detall associada al subministrament que es detalla a l'Annex 3 del PCAP.
- 3) En el termini màxim de divuit (18) setmanes, comptats a partir de l'endemà de la formalització del contracte, el contractista ha de disposar dels equips objecte del contracte per a poder-los subministrar.

El contractista ha d'emmagatzemar els equips a les seves instal·lacions fins a la confirmació per part del Consorci de la data d'entrega dels mateixos, data que es confirmarà amb una antelació mínima de 15 dies.

En cas que per causes alienes al contractista, aquesta data s'endarrereixi més enllà de les 18 setmanes des de la data de formalització del contracte, el contractista seguirà



mantenint emmagatzemats els equips a les seves instal·lacions fins a la confirmació per part del Consorci de la data d'entrega dels mateixos.

En cas que es produeixi l'endarreriment esmentat en el paràgraf anterior, el contractista podrà facturar una part del contracte en els termes que regula el PCAP.

La recepció del subministrament dels equips a la planta es formalitzarà en una acta. Aquesta la signarà el contractista, l'assistència tècnica del Consorci, el/la responsable del contracte del consorci i l'interventor/a.

- 4) En el termini de tres (3) setmanes des de la recepció a planta dels equips, el muntatge ha d'estar finalitzat.

En aquest moment es formalitzarà l'acta de finalització del muntatge. Aquesta la signarà el contractista, l'assistència tècnica del Consorci, el/la responsable del contracte del consorci i l'interventor/a.

- 5) La posada en marxa en càrrega de la instal·lació de neteja de biogàs no es podrà iniciar fins que es compleixin les dues condicions següents:
- Fins que no es pugui alimentar elèctricament el quadre de potència i maniobra. Aquesta tasca d'alimentació elèctrica serà realitzada per tercers.
 - Fins que no es disposi d'un volum mínim de biogàs de 600 Nm3/h.

Amb la planificació actual està previst que aquesta posada en marxa en càrrega es realitzi durant la primera quinzena de març de 2026. Aquesta data és orientativa i en cap cas vinculant al contracte.

Un cop iniciada la posada en marxa en càrrega, el contractista disposarà d'un màxim de 2 setmanes per a la realització de la posada en marxa en càrrega dels equips. Superada aquesta última es realitzaran les proves de comprovació de garanties.

En cas que per causes alienes al contractista, l'inici de la posada en marxa en càrrega s'endarrerixi més enllà d'aquest període, les 2 setmanes seran comptadores a partir de l'inici de les tasques, a la data indicada pel Consorci.

- 6) Finalització del contracte amb la formalització de l'acta de recepció definitiva del subministrament i inici del còmput del període de garantia.
2. No es preveu la pròrroga del contracte.
3. La durada del contracte s'ha establert tenint en compte la planificació per al subministrament i posada en marxa dels béns d'acord amb el PPT, així com la planificació general de les obres.

13. 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 addicional 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.



14. Mesa de contractació

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

Presidència: La senyora Vanessa Abad, directora del CCTRVO, o en la seva absència, el senyor Pep Benach, cap de manteniment.

Vocals: El/la secretari/a del Consorci.

La interventora del Consorci o en la seva absència, la senyora Sílvia Capdevila, cap de Gestió econòmica.

El senyor Eduard Abril, tècnic de Tractament, o en la seva absència, el senyor German Garcia, cap de Planta.

Secretària: La senyora Nuria Cases, cap de Secretaria, o en la seva absència, la senyora Laia Camp, responsable de Gestió Administrativa.

La Mesa de contractació estarà assistida per RECUPERACIÓN DE ENERGIA, SA, contractista dels serveis d'enginyeria d'integració, projecte constructiu, direcció d'execució d'obra i serveis complementaris per a l'ampliació de la planta de digestió anaeròbica i de compostatge del Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental del Centre Comarcal de Tractament de Residus del Vallès Oriental (C09-21), en virtut del contracte formalitzat el 29 d'octubre de 2021 i que té atribuïdes les funcions d'assistència en les licitacions i en la relació amb els contractistes.

15. Habilitació professional o empresarial

No aplica habilitació empresarial o professional.

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

Els criteris de solvència tècnica i professional i de solvència econòmica i financera que es detallen a continuació són criteris previstos als articles 87 i 89 de la LCSP, tenint en compte la qualificació del contracte com a contracte mixt al qual se li aplica el règim jurídic pel que fa a la preparació i adjudicació del contracte de subministrament.

S'ha escollit el criteri de solvència tècnica previst a l'article 89.1 lletra a) de la LCSP, corresponent a la relació dels principals subministraments efectuats de la mateixa o similar naturalesa als que constitueixen l'objecte del contracte, per tal de verificar que l'empresari disposa d'una experiència prèvia mínima en subministraments de la mateixa naturalesa.

En relació amb aquest requisit de solvència, l'article 89.1 lletra a) preveu la possibilitat d'indicar que es tindran en compte les proves dels subministraments pertinents efectuats més de tres anys abans per garantir un nivell adequat de competència. En aquest sentit, per al contracte que ens ocupa i donat que no es tracta de béns corrents del mercat i tenint en compte que els darrers anys ha esdevingut una situació de pandèmia que ha afectat a molts sectors de producció, es considera adient que l'acreditació d'aquesta solvència tècnica es pugui estendre als 5 anys anteriors.

Adicionalment i per la tipologia de subministrament no s'estableix un import mínim per acreditar aquest requisit de solvència tècnica. El que es té en compte és que els licitadors que es presentin hagin fet altres subministraments de sistemes de condicionament de biogàs generat a plantes de digestió anaeròbia o a dipòsit controlat de residus.

Amb aquest requisit es pretén constatar que el licitador ha efectuat subministraments de naturalesa anàloga a la de l'objecte d'aquest contracte, la qual cosa permet deduir que disposa dels mitjans necessaris per la prestació del contracte.

Pel que fa a la solvència econòmica i financera s'han escollit com a mitjà d'acreditació, el previst a la lletra a) de l'article 87.1 de la LCSP. El mitjà escollit permet analitzar la situació i capacitat



econòmiques de l'empresari per poder valorar i determinar la idoneïtat del contractista per assumir les obligacions derivades del contracte i assegurar-ne l'execució.

El motiu que justifica l'elecció d'aquest mitjà és que el volum anual de negoci és un bon indicador de la capacitat productiva d'una empresa així com de la capacitat de la mateixa per poder executar l'objecte del contracte.

El criteri de solvència que s'exigeix està vinculat a l'objecte del contracte i és proporcional.

Tal com indica l'article 77.1.c) per als contractes de subministraments no és exigible la classificació de l'empresari. En l'anunci de licitació i en els plecs del contracte s'han d'establir els criteris i requisits mínims de solvència econòmica i financera i de solvència tècnica o professional tant en els termes que estableixen els articles 87 i 89 de la Llei.

D'acord amb tot això, el criteris de solvència exigits són els següents:

a) Condició de solvència tècnica i professional única

Experiència en la realització de subministraments d'un sistema condicionament de biogàs generat a plantes de digestió anaeròbia o dipòsits controlats de residus en el període corresponent als cinc 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 subministraments efectuats durant els cinc últims anys, corresponents al mateix tipus o naturalesa al que correspon l'objecte del contracte, indicant l'import, les dates, i el destinatari públic o privat.

El licitador també haurà d'aportar com a mínim un certificat emès o visat 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 conforme s'ha subministrat, instal·lat i posat en marxa en els últims 5 anys com a mínim una instal·lació d'un sistema de condicionament de biogàs amb una capacitat de tractament mínima de 400 Nm³/h de biogàs, amb equipament de tractament equivalent al requerit al PPT, tractant biogàs generat a plantes de digestió anaeròbia de residus municipals, a dipòsits controlats de residus o a plantes de tractament d'aigües residuals urbanes.

En cas que així li ho requereixi el Consorci, el licitador també haurà d'aportar aquesta documentació per altres subministraments que constin a la declaració responsable indicada anteriorment.

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

Acreditar que s'ha subministrat, instal·lat i posat en marxa en els últims 5 anys com a mínim una instal·lació d'un sistema de condicionament de biogàs amb equipament i capacitat de tractament equivalent al previst a l'objecte de la present licitació.

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 la documentació que tot seguit s'especifica en funció del tipus d'empresari:



A) Persona jurídica inscrita en el Registre Mercantil:

Els comptes anuals disponibles aprovats i dipositats en el Registre Mercantil referits al millor exercici dins dels tres últims disponibles en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresari i de presentació de les ofertes.

Nogensmenys, els empresaris que per la seva data de constitució encara no tinguin comptes anuals aprovats i dipositats en el Registre Mercantil, per acreditar el seu volum anual de negocis han d'aportar la liquidació presentada del model 390 (declaració anual IVA) o bé del model 303 (declaració mensual o trimestral IVA) quan sigui inferior a l'any, referits tots ells a l'últim any disponible.

B) Persona jurídica inscrita en un registre oficial que no sigui el Registre Mercantil:

Els comptes anuals disponibles, aprovats i dipositats en el registre oficial en què hagi d'estar inscrit, referits al millor exercici dins dels tres últims disponibles en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresari.

Nogensmenys, els empresaris que per la seva data de constitució encara no tinguin comptes anuals aprovats i dipositats en el registre oficial en què hagi d'estar inscrit per acreditar el seu volum anual de negocis han d'aportar la liquidació presentada del model 390 (declaració anual IVA) o bé del model 303 (declaració mensual o trimestral IVA) quan sigui inferior a l'any, referits tots ells a l'últim any disponible.

C) Persona jurídica que no estigui obligada a dipositar els seus comptes en un registre oficial:

La liquidació presentada del model 390 (declaració anual IVA) o bé del model 303 (declaració mensual o trimestral IVA) quan sigui inferior a l'any i el model 200 (declaració de l'Impost sobre Societats), referits a un dels tres últims anys disponibles pels quals hagi vençut l'obligació de presentació de la liquidació dels impostos.

D) Empresaris persones físiques:

La liquidació presentada del model 390 (declaració anual IVA) o bé del model 303 (declaració mensual o trimestral IVA) quan sigui inferior a l'any i el model 100 (declaració de l'Impost sobre la Renda de les Persones Físiques), referits a un dels tres últims anys disponibles pels quals hagi vençut l'obligació de presentació de la liquidació dels impostos.

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 350.000,00 €, IVA exclòs.

17. Criteris d'adjudicació

L'adjudicació del contracte s'efectua utilitzant una pluralitat de criteris d'adjudicació sobre la base de la millor relació qualitat-preu d'acord amb la LCSP.

S'ha considerat d'una banda, la proposta econòmica i, per l'altra banda, altres criteris de qualitat referents a la garantia i a la proposta tècnica dels licitadors.

S'han definit tant criteris avaluable de forma automàtica, com criteris subjectes a judici de valor. Així, la millor relació qualitat-preu s'avalua de conformitat amb els criteris descrits a continuació.

1. Criteris avaluable de forma automàtica:

1.1 Oferta econòmica:

La proposta econòmicament més avantatjosa serà la que obtingui la puntuació més alta que resultarà de l'aplicació de la fórmula següent:



Finançat per
la Unió Europea
NextGenerationEU





$$Pi = \left(1 - \frac{(Oi - Om)}{IL}\right) \times Pmax$$

on:

NOMENCLATURA
Pi = puntuació licitador i
Pmax = punts totals a repartir
IL = import licitació
Oi = oferta del licitador i
Om = millor oferta

Aquesta fórmula està pensada per establir-se en licitacions on les característiques del contracte permeten la introducció de paràmetres de qualitat en la seva prestació i es vol incentivar de forma relativa la competitivitat entre els licitadors en el criteri preu. La fórmula atorga la màxima puntuació a la millor oferta i estableix que la diferència de punts atorgats a dues ofertes és proporcional a la diferència de les seves baixes.

Per exemple, si una oferta iguala l'import de licitació, tindrà una penalització en % de punts igual al percentatge de baixa de la millor oferta respecte el preu de licitació.

1.2 Garanties tècniques:

Es valora que els licitadors presentin equips amb millors prestacions tècniques com són:

- La concentració de H2S i COVs a la sortida del procés de neteja del biogàs
- La capacitat de tractament del sistema de neteja de biogàs
- Les pèrdues de càrrega de biogàs del sistema
- La vida útil del carbó actiu mesurada com a capacitat de retenció de Sofre elemental al filtre (en kg)

1.3 Període de Garantia electromecànica:

Es valora que els licitadors presentin béns robustos i de qualitat dels quals es pugui ampliar el període garantia. Una ampliació de la garantia dels béns repercutiria positivament sobre el Consorci, ja que li suposaria un estalvi directe pel que fa al manteniment dels béns.

2. Criteris subjectes a judici de valor:

Per tal d'assegurar la qualitat de les prestacions i dels elements a subministrar així com la correcta planificació de les tasques a executar de manera que es puguin assolir els terminis d'execució planificats es valoraran els aspectes següents:

- a) La descripció general del subministrament en quant a característiques, descripció dels modes d'operació, possibilitats de regulació, i en general tota aquella informació tècnica que complementi la informació aportada als fulls de dades d'equips
- b) Les especificacions tècniques dels equips d'acord amb el model de fitxes tècniques adjunt al PCAP.
- c) La planificació dels treballs a realitzar. Es valora ja que una bona planificació dels treballs incrementa la qualitat de les prestacions i permet assegurar el compliment de les dates límits així com preveure i/o anticipar possibles contratemps.
- d) La formació del personal. Es valora per la importància en què es faci una bona formació al personal que permeti la operativitat dels equips amb la màxima eficiència.
- e) La gestió ambiental i la gestió de residus. Es valora per la importància en la reducció en la generació de residus així com la correcta gestió d'aquests així com per l'establiment de possibles mesures per reduir, si s'escau, els impactes ambientals associats al contracte.
- f) El control de qualitat. Es valora que apliquen durant les diferents etapes dels treballs ja que això suposa una millora en la qualitat del contracte tant pel que fa a la organització com pel que fa instal·lació dels equips.



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://residusvo.vallesoriental.cat/OAC/validarDoc.jsp>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



L'adjudicació del contracte s'efectua utilitzant una pluralitat de criteris d'adjudicació sobre la base de la millor relació qualitat-preu d'acord amb l'article 145 de la LCSP.

Aquesta millor relació qualitat-preu s'avalua de conformitat amb els criteris econòmics i qualitatius següents:

18. Criteris avaluable de forma automàtica. Fins a 62,00 punts

CRITERI 1. L'oferta econòmica. Fins a 30,00 punts.

Per a l'enginyeria de disseny, subministrament, transport, muntatge i proves del sistema de condicionament de biogàs per l'ampliació de la digestió anaeròbia del Centre Comarcal de Tractament de Residus del Vallès Oriental	Fins a 30,00 punts
--	--------------------

Per al càlcul de l'oferta més avantatjosa s'aplicarà la formula següent:

$$Pi = \left(1 - \frac{(Oi - Om)}{IL}\right) x Pmax$$

On,

- Pi = puntuació licitador i
- Pmax = punts totals a repartir
- IL = import licitació
- Oi = oferta del licitador i
- Om = millor oferta

CRITERI 2. Valors garantits de procés. Fins a 26,00 punts.

Es valorarà la millora dels valors mínims a garantir indicats a l'annex 2 del PCAP.

Es puntuarà de la manera següent:

Per l'incompliment d'algun dels valor mínims a garantir		S'exclourà el licitador
Compliment, sense millora, dels valor mínims a garantir		0,00 punts
Compliment dels valor mínims a garantir:	Concentració de H ₂ S a la sortida del procés de neteja	Fins a 10,00 punts Es valorarà a raó de 1 punt per cada 1 mg/Nm ³ de reducció en la garantia de concentració respecte al màxim de 10 mg/Nm ³ establert a l'Annex 2 del PCAP
	Concentració de COVs a la sortida del procés de neteja	Fins a 2,00 punts Es valorarà a raó de 0,25 punts per cada 1 mg/Nm ³ de reducció en la garantia de concentració respecte al màxim de 10 mg/Nm ³ establert a l'Annex 2 del PCAP
Capacitat de retenció Sofre elemental al filtre (en kg / m ³ de carbó actiu o el tipus de material absorbent proposat en la proposta)		Fins a 2,00 punts La proposta que presenti una garantia de capacitat de retenció superior rebrà la màxima puntuació. La resta es puntuaran d'acord amb la formula següent:





CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DELS VALLS 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://residusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



	Puntuació = (garantia capacitat retenció oferta * puntuació màxima * 0,9) / garantia capacitat retenció màxima
Capacitat de tractament de biogàs	Fins a 8,00 punts La proposta que presenti una garantia de capacitat major rebrà la màxima puntuació. La resta es puntuaran d'acord amb la formula següent: Puntuació = garantia capacitat oferta / (garantia capacitat màxima * puntuació màxima)
Pèrdua de càrrega del sistema de condicionament de biogàs (mbar)	Fins a 4,00 punts La proposta que presenti una garantia de pèrdua de càrrega menor rebrà la màxima puntuació. La resta es puntuaran d'acord amb la formula següent: Puntuació = garantia pèrdua càrrega mínima / (garantia pèrdua de càrrega oferta * puntuació màxima * 0,9)

L'acreditació serà mitjançant l'aportació de l'annex 2 de garanties degudament emplenat i signat.

El licitador ha d'omplir la columna "Valor garantit pel Licitador" en la seva totalitat. En cas contrari el licitador serà exclòs.

CRITERI 3. Increment del període de garantia electromecànica dels subministraments. **Fins a 6 punts.**

Es valorarà a raó de 0,50 punts per cada mes d'increment del període mínim de garantia electromecànica dels subministraments respecte el 1 any establert al PPT. Aquesta inclou equips, components i instal·lacions i no inclou la garantia de vida útil del carbó actiu.

L'acreditació serà mitjançant declaració responsable.

19. Criteris avaluable mitjançant judici de valor. Fins a 38,00 punts

CRITERI 4. Qualitat del subministrament i de les prestacions. **Fins a 31,00 punts.**

Per a la valoració de la qualitat del subministrament i de les prestacions, es tindran en compte els següents aspectes.

4.1. Descripció general del subministrament. Fins a 21,00 punts.

Es valorarà la claredat de la descripció general dels treballs previstos realitzar incloses:

- La descripció del procés de condicionament de biogàs previst incidint en les optimitzacions i/o millores previstes respecte a les solucions de referència indicades al PPT en quant a funcionalitat, flexibilitat, etc.
- Descripció de l'equip d'anàlisi de biogàs previst





- Es valorarà positivament:
 - Les propostes que prevegin un disseny dels filtres que permetin un buidatge parcial del material absorbent fent treballar els filtres com a un sistema de “dues cambres”, per minimitzar el buidatge de material absorbent no esgotat. Caldrà incloure una descripció bàsica del sistema previst.
 - Les propostes que prevegin altres sistemes que permetin incrementar la vida útil del material adsorbent
 - Que el sensor a subministrar per a mesura d’humitat del biogàs a sortida del sistema d’assecatge disposi d’una sortida de la senyal per a que un tercer la pugui transmetre-la al sistema de control central i és valorarà molt positivament si el sensor està integrat dins l’anàlitzador
 - Les propostes que considerin com a material el AISI 316Ti o AISI 316L enlloc de AISI304 que es el mínim requerit al PPT
 - Descripció de les característiques del quadre de control del conjunt.
 - Aportació d’una implantació preliminar (preferentment en 3D) dels equips oferts inclòs el detall de l’escala i plataforma a la part superior dels filtres i el polispast per càrrega de big-bags
 - Aportació d’un P&ID preliminar de la solució proposada.
- Descripció de l’accessibilitat prevista per a les tasques de manteniment dels equips així com per el buidatge i càrrega de material absorbent.
- Descripció de les principals característiques dels diferents equips subministrats que complementi la informació aportada als fulls de dades d’equips

4.2. Especificacions tècniques dels equips. Fins a 10,00 punts.

Es valoraran les dades aportades en el full de dades (annex 1 del PCAP) que recull les especificacions tècniques dels equips proposats i que el licitador haurà d’omplir a la columna “Valor oferta”.

El licitador haurà de, com a mínim, confirmar els valors especificats a la columna “Valor especificació”, valors que podrà millorar com consideri.

En aquest subcriteri es valorarà:

- Volum de material absorbent als filtres: s’assignarà una puntuació màxima de 4 punts.
- Un màxim de 6 punts per a la resta de característiques tècniques dels equips quant a, materials emprats, rang ample de pressions d’operació, característiques tècniques de l’equip d’anàlisi de biogàs, etc.

CRITERI 5. Planificació dels treballs a realitzar. Fins a 4 punts.

Es valorarà el nivell de desglossament previst per les diferents tasques.

Es valorarà molt positivament el fet de reduir les 18 setmanes previstes al PPT per la fita de disposar dels equips objecte del contracte per a poder-los subministrar.

Així mateix, s’avaluarà la coherència amb els terminis previstos d’entrega de documentació indicats pel licitador en el formulari corresponent a l’annex 3 del PCAP.

CRITERI 6. Gestió ambiental i gestió de residus. Fins a 1,5 punts.

Es valorarà la descripció de les mesures de gestió ambiental i de les mesures de gestió de residus aplicables a l’execució del contracte.

Aquest criteri s’avaluarà a partir de la presentació d’una memòria d’acord amb les indicacions de la documentació del sobre número 2.



CRITERI 7. Control de qualitat. Fins a 1,5 punts.

Es valorarà la descripció dels controls de qualitat que apliquen durant les diferents etapes dels treballs.

Aquest criteri s'avaluarà a partir de la presentació d'una memòria d'acord amb les indicacions de la documentació del sobre número 2.

20. 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:

- Major percentatge de treballadors amb discapacitat o en situació d'exclusió social a la plantilla de cadascun dels licitadors, prevalent, 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.

- Menor percentatge de contractes temporals en plantilla de cadascuna de les empreses.
- Major percentatge de dones ocupades en la plantilla de cadascun dels licitadors.
- 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.

21. Ofertes anormalment baixes

La determinació de les ofertes que presentin uns valors anormalment baixos s'ha de dur a terme en funció dels límits i els paràmetres objectius establerts a continuació:

- Si concorre una empresa licitadora, es considera anormalment baixa l'oferta que compleixi els dos criteris següents:
 - Que l'oferta econòmica, sigui un 25% més baixa que el preu del contracte millorable a la baixa.



2. Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu sigui superior al 90% de la puntuació total establerta en el plec de clàusules administratives particulars.
- b) Si concorren dues empreses licitadores, es considera anormalment baixa l'oferta que compleixi els dos criteris següents:
1. Que l'oferta econòmica sigui inferior en més d'un 20% a l'altra oferta.
 2. Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu sigui superior en més d'un 20% a la puntuació més baixa.
- c) Si concorren tres o més empreses licitadores, es considera anormalment baixa l'oferta que compleixi els dos criteris següents:
1. Que l'oferta econòmica sigui inferior en més d'un 10% a la mitjana aritmètica de totes les ofertes econòmiques presentades.
 2. Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu, sigui superior a la suma de la mitjana aritmètica de les puntuacions de les ofertes i la desviació mitjana d'aquestes puntuacions.
Per calcular la desviació mitjana de les puntuacions s'obtindrà, per a cada oferta, el valor absolut de la diferència entre la seva puntuació i la mitjana aritmètica de les puntuacions de totes les ofertes. La desviació mitjana de les puntuacions és igual a la mitjana aritmètica d'aquests valors absoluts.

22. 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 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, fotocopiadora, 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 €

Els sous bruts s'han calculat actualitzant les darreres dades publicades (de 2021), actualitzant-les amb l'IPC estatal interanual.
Font: <https://www.idescat.cat/indicadors/?id=anuals&n=10403>

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 2.502,00 €, IVA exclòs. En la determinació d'aquest import s'ha tingut en compte la dedicació de 5 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 40 hores, a raó de 31,87 euros l'hora, IVA exclòs, de la feina de redacció, elaboració i proposta del projecte així com la dedicació de 20 hores, a raó de 54,91 euros l'hora, del personal directiu responsable de la tasca de supervisió i direcció de la proposta.

23. Garantia provisional i definitiva

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

Per contra, el licitador que hagi presentat la millor oferta ha de constituir a disposició de l'òrgan de contractació una garantia d'un 5 per 100 del preu final ofert, exclòs l'IVA.

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

24. Termini de garantia

Es proposa establir un termini de garantia d'un any o aquella oferta pel contractista i acceptada pel Consorci, per defectes de disseny, dels materials, de fabricació i de muntatge, a comptar a partir de l'acta de recepció definitiva.

La garantia definitiva constituïda es cancel·larà un cop finalitzada la vigència del contracte, incloses les prorroques si és el cas, i transcorregut el termini fixat en l'epígraf anterior d'acord amb les previsions de l'article 111 de la LCSP o, si és el cas, quan l'òrgan competent de fiscalització de la Unió Europea accepti la sol·licitud de certificació presentada

25. Modificació del contracte

A. Supòsits:

Atès el deure de compliment de les obligacions assumides en matèria d'etiquetatge verd i etiquetatge digital, així com de les obligacions assumides per l'aplicació del principi de no causar un dany significatiu, es preveu com a causa de modificació del contracte l'ordre de l'autoritat responsable per adoptar mesures correctores al respecte. (Previsió inclosa en compliment de l'Ordre HFP/1030/2021, de 29 de setembre, per la qual es configura el sistema de gestió del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència)

B. Límits i condicions dels supòsits de modificació:

Les modificacions descrites són obligatòries per al contractista i en cap cas poden excedir del 20% del preu inicial del contracte aïlladament o conjuntament.

C. Procediment de modificació:

Per tramitar una modificació del contracte caldrà seguir els següents tràmits:

1. Proposta raonada del responsable del contracte, per iniciativa pròpia o a instància del contractista, integrada pels documents que justifiquin i valorin la modificació.
2. Audiència al contractista per un termini de tres dies hàbils.
3. Informes del secretari i de l'interventor.
4. Certificació de l'existència de crèdit o document que legalment el substitueixi.
5. Acord d'aprovació de la modificació i de la despesa corresponent.
6. Reajustament de la garantia definitiva.
7. Publicitat de la modificació en el DOUE i en el perfil de contractant, que s'ha d'acompanyar en aquest últim mitjà de les al·legacions del contractista i de tots els informes emesos.

26. Revisió de preus

De conformitat amb el que estableix l'article 103 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



Finançat per
la Unió Europea
NextGenerationEU



DOCUMENT Memòria	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	EXPEDIENT G122-000129-2025
Codi Segur de Verificació: b3575579-5fe7-4644-b919-f6e63282e296 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2025_2999950 Data d'impressió: 23/07/2025 14:35:36 Pàgina 20 de 50		
SIGNATURES 1.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia), 17/07/2025 08:05:27 2.- PATRICIA GONZALEZ CAMBERO (Cap de Contractació), 17/07/2025 12:32:59 3.- MUÑOZ MELIZ JAVIER (Assistència Tècnica del Consorci), 17/07/2025 13:44:23		



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



Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, no procedeix la revisió de preus del contracte.

27. Subrogació de contractes de treball

No aplica la subrogació de treballadors a aquest contracte.

28. Subcontractació

El contractista pot concertar la realització parcial de la prestació.

29. Obligacions i obligacions essencials

Són obligacions del contracte les següents:

- a) Complir les determinacions que figurin a la seva documentació tècnica i disposar, per a l'execució del contracte, dels mitjans materials i personals necessaris per assegurar el compliment de les seves obligacions contractuals.
- b) Prestar els serveis encarregats en el lloc i en els termes que figuren en el PCAP i en el PPT.
- c) Executar les tasques complint amb els terminis per a la finalització d'aquestes.
- d) Presentar-se el dia i hora acordats per a la realització de les proves indicades al PPT.
- e) Posar a disposició del Consorci la documentació suficient relativa a l'enginyeria i als subministraments encarregats.
- f) Indicar l'adreça de correu electrònic i telèfon que s'obliga a mantenir operatius durant la vigència del contracte.
- g) Impartir una formació suficient que permeti obtenir uns coneixements pràctics que garanteixin la correcta operació i manteniment del subministrament als operadors del Consorci.
- h) Executar el contracte al seu risc i ventura, assumint tots els costos i despeses relacionades amb el mateix.
- i) Designar un encarregat del contracte per a actuar com a interlocutor amb el Consorci i assistir a totes les reunions de seguiment i control que siguin convocades pel Consorci.
- j) Complir amb tot allò que estableixi la Llei Orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal i a la normativa de desenvolupament, en relació amb les dades personals a les quals tingui accés amb ocasió del contracte.
- k) Executar el contracte amb la qualitat exigida amb estricta subjecció a la documentació contractual, podent dictar el Consorci les instruccions oportunes, sense perjudici de les potestats de l'Administració.
- l) Lliurar tota la documentació indicada al PPT amb les condicions, terminis i formats indicats.
- m) Lliurar la informació sol·licitada pel Consorci en format editable d'acord amb les indicacions del PPT.
- n) Garantir la disponibilitat de les peces de recanvi dels béns en un termini no inferior a cinc anys.
- o) No faltar al respecte als operaris de la planta i als tècnics del Consorci, en tot moment i especialment durant la formació del personal.
- p) Atendre i gestionar totes les consultes verbals i/o telefòniques i/o telemàtiques i/o presencials durant la vigència del contracte i especialment durant la formació al personal i el període de garantia dels béns.
- q) Complir amb els terminis màxims d'actuació establerts al PPT.
- r) Complir amb la condició especial d'execució, garantint 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, o no remetre al Consorci, si ho sol·licita, una declaració en què constin les dades que permetin comprovar aquest compliment.
- s) Subministrar tots els accessoris i elements de connexió necessaris per al correcte funcionament del conjunt de la instal·lació dels béns.
- t) Respondre davant qualsevol incidència de funcionament durant el període de garantia dels béns.
- u) Dissenyar i subministrar els béns segons les especificacions tècniques descrites al PPT i a la seva oferta, si ha estat acceptada pel Consorci.
- v) Subministrar els béns sense defectes.



DOCUMENT Memòria	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	EXPEDIENT G122-000129-2025
Codi Segur de Verificació: b3575579-5fe7-4644-b919-f6e63282e296 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2025_2999950 Data d'impressió: 23/07/2025 14:35:36 Pàgina 21 de 50		
SIGNATURES 1.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia), 17/07/2025 08:05:27 2.- PATRICIA GONZALEZ CAMBERO (Cap de Contractació), 17/07/2025 12:32:59 3.- MUÑOZ MELIZ JAVIER (Assistència Tècnica del Consorci), 17/07/2025 13:44:23		



CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DELS VALLES 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://residusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



- w) Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, seguretat, salut i higiene.
- x) Esmenar les deficiències, en el cas que l'informe de l'EAC sigui desfavorable sense cost afegit pel Consorci.
- y) Executar la totalitat dels oferiments de la seva oferta en el termini establert en l'oferta o el contracte del servei.
- z) Contractar i mantenir en vigor durant tota la fase d'execució del contracte una pòlissa d'assegurança amb un capital de 2.000.000 per sinistre amb un límit per víctima de 600.000 € per l'objecte del contracte que es llicita.
- aa) Facilitar la informació que li sigui requerida per acreditar el compliment puntual de les fites i objectius del component concret del Pla a la consecució del qual contribueix el contracte.
- bb) Complir les obligacions en matèria mediambiental, així com les obligacions assumides en matèria d'etiquetatge verd i etiquetatge digital.
- cc) Complir les obligacions assumides per l'aplicació del principi de no causar un dany significatiu i, a aquest efecte, ha de signar la declaració que consta com a annex al PCAP.
- dd) Complir els compromisos en matèria de comunicació, encapçalaments i logotips que recull l'article 9 de l'Ordre HFP/1030/2021, de 29 de setembre.
- ee) Incorporar en les comunicacions i documentació relativa al contracte, de forma correcta i destacada, l'emblema de la UE amb una declaració de finançament adequada que digui "Finançat per la UE-NextGenerationEU".
- ff) Presentar l'adjudicatari i/o les empreses subcontractistes la declaració d'absència de conflicte d'interès prevista en l'annex corresponent del PCAP. També han de presentar el model de declaració de cessió i tractament de dades, així com el compromís de compliment de principis transversals previstos en els annexos corresponents del PCAP.
- gg) Facilitar la informació que li sigui requerida per acreditar el compliment puntual de les fites i objectius del component concret del Pla a la consecució del qual contribueix el contracte.
- hh) Complir les obligacions en matèria mediambiental, així com les obligacions assumides en matèria d'etiquetatge verd i etiquetatge digital.
- ii) Complir les obligacions assumides per l'aplicació del principi de no causar un dany significatiu i, a aquest efecte, ha de signar la declaració que consta a l'annex corresponent del PCAP.
- jj) En general, complir a càrrec seu, totes les obligacions derivades dels Plecs i mantenir durant tota la seva vigència els mitjans tècnics i financers als quals s'havia compromès.

Són obligacions essencials:

- a) Esmenar les deficiències, en el cas que l'informe de l'EAC sigui desfavorable sense cost afegit pel Consorci.
- b) No falsejar documentació relativa al subministrament o manteniment dels béns.
- c) Respondre dels salaris impagats als treballadors afectats per la subrogació, si és el cas, així com de les cotitzacions a la Seguretat Social meritades, encara que es resolgui el contracte i els treballadors siguin subrogats a un nou contractista que no assumirà aquestes obligacions en cap cas.
- d) Afiliar o donar d'alta en la Seguretat Social, amb caràcter previ a l'inici de la prestació de l'activitat contractada, els treballadors ocupats durant el període d'execució del contracte. Pel cas que hi hagi subcontractació, aquesta obligació es farà extensiva als treballadors del subcontractista.

L'incompliment de les obligacions essencials pot ser causa de resolució de contracte.

30. Responsable del contracte i unitat de seguiment

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

L'Àrea de Tractament, juntament amb l'Assistència Tècnica del Consorci són les unitats de seguiment encarregades de les funcions d'assistència al/la responsable del contracte.

31. 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.



Codi Segur de Verificació: b3575579-5fe7-4644-b919-f6e63282e296
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2025_2999950
Data d'impressió: 23/07/2025 14:35:36
Pàgina 22 de 50

SIGNATURES
1.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia), 17/07/2025 08:05:27
2.- PATRICIA GONZALEZ CAMBERO (Cap de Contractació), 17/07/2025 12:32:59
3.- MUÑOZ MELIZ JAVIER (Assistència Tècnica del Consorci), 17/07/2025 13:44:23



Pàgina 22 de 50

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.

D'altra banda, l'empresa contractista –i també, si s'escau, l'empresa o les empreses subcontractistes– ha de complir les obligacions d'informació previstes en l'article 8.2 de l'Ordre HFP/1030/2021, de 29 de setembre, per la qual es configura el sistema de gestió del Pla de recuperació, transformació i resiliència, les quals inclouen els aspectes següents:

- a) NIF del contractista o subcontractistes.
- b) Nom o raó social.
- c) Domicili fiscal del contractista i, si s'escau, dels subcontractistes.
- d) Acceptació de la cessió de dades entre les administracions públiques implicades per donar compliment al que preveu la normativa europea que és aplicable i de conformitat amb la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals (annex 14 d'aquest plec).
- e) Declaració responsable relativa al compromís de compliment dels principis transversals establerts en el PRTR i que puguin afectar l'àmbit objecte de gestió (annex 15 d'aquest plec).
- f) Les empreses contractistes han d'acreditar la inscripció al Cens d'empresaris, professionals i retenidors de l'Agència Estatal de l'Administració Tributària o al cens equivalent de l'Administració Tributària Foral, que ha de reflectir l'activitat efectivament desenvolupada en la data de participació en el procediment de licitació.

Així mateix, l'empresa contractista –o si s'escau, l'empresa o les empreses subcontractistes– tenen l'obligació d'aportar la informació relativa al titular real del beneficiari final dels fons en la forma prevista en l'article 10 de l'Ordre HFP/1031/2021, de 29 de setembre, per la qual s'estableix el procediment i format de la informació a proporcionar per les entitats del sector públic estatal, autonòmic i local per al seguiment del compliment de fites i objectius i d'execució pressupostària i comptable de les mesures dels components del Pla de recuperació, transformació i resiliència.

32. Infraccions i penalitzacions

1. Els incompliments en què pot incórrer el contractista durant l'execució del contracte es classifiquen en lleus i greus, segons la tipificació que es detalla a continuació.
2. Es consideren incompliments lleus:
 - a) No comparèixer injustificadament l'encarregat del contracte davant del Consorci quan se'l requereixi per tal d'informar sobre el funcionament del contracte i de les seves possibles incidències.
 - b) Molestar o afectar (embrutar, malmetre, ocupar) béns i/o persones en executar el contracte, sempre que es pugui evitar.
 - c) No incloure un embalatge dels béns adequat perquè els no pateixin cap deteriorament durant les tasques de manipulació, descàrrega i emmagatzematge.
 - d) No mantenir endreçats els materials al llarg de tot el temps de durada del muntatge i proves de posada en marxa i de rendiment, ocupant el mínim espai possible.
 - e) No recollir i endur-se tots els materials sobrants un cop acabat el muntatge i les proves de posada en marxa del bé objecte del contracte.
 - f) No resoldre aquelles incidències cobertes per la garantia que obliguin a tenir els béns aturats, en el termini màxim de 3 dies naturals, sempre que els recanvis no tinguin un termini de subministrament més llarg i el contractista ho acrediti.
 - g) Faltar el respecte o tracte incorrecte entre el personal o al personal i serveis del Consorci.
 - h) Qualsevol altra deficiència que afecti els serveis que sigui qualificada com a lleu per part del Consorci.
3. Es consideren incompliments greus:



Finançat per
la Unió Europea
NextGenerationEU



DOCUMENT Memòria	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	EXPEDIENT G122-000129-2025
Codi Segur de Verificació: b3575579-5fe7-4644-b919-f6e63282e296 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2025_2999950 Data d'impressió: 23/07/2025 14:35:36 Pàgina 23 de 50		
SIGNATURES 1.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia), 17/07/2025 08:05:27 2.- PATRICIA GONZALEZ CAMBERO (Cap de Contractació), 17/07/2025 12:32:59 3.- MUÑOZ MELIZ JAVIER (Assistència Tècnica del Consorci), 17/07/2025 13:44:23		



Pàgina 23 de 50

- a) No comunicar al Consorci que els equips estan preparats per a la realització de les comprovacions i proves.
 - b) No lliurar a un gestor autoritzat els residus generats un cop acabat el muntatge i les proves de posada en marxa del bé objecte del contracte i, si s'escau durant l'execució del contracte.
 - c) Incomplir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, seguretat, salut i higiene.
 - d) Incomplir les condicions tècniques, terminis màxims de realització de les tasques descrites en el plec de condicions tècniques o altres treballs encomanats.
 - e) Realitzar treballs defectuosos que provoquin incidències greus a la propietat o a tercers.
 - f) Incomplir els terminis de presentacions d'acord amb la normativa vigent i els terminis establerts al PPT.
 - g) No garantir la disponibilitat de les peces de recanvi dels béns en un termini no inferior a cinc anys.
 - h) No complir amb els períodes de garantia descrits als plecs o a les millores de l'oferta presentada pel contractista.
 - i) No esmenar les deficiències, en el cas que l'informe de l'EAC sigui desfavorable sense cost afegit pel Consorci.
 - j) No formalitzar les actes de recepció que corresponguin durant l'execució del contracte.
 - k) No executar el contracte d'acord amb l'oferta del contractista.
 - l) No resoldre aquelles incidències cobertes per la garantia que obliguin a tenir els béns aturats, en un termini superior a 3 dies naturals i fins a 7 dies naturals, sempre que els recanvis no tinguin un termini de subministrament més llarg i el contractista ho acrediti.
 - m) No contractar i mantenir en vigor durant tota l'execució del contracte la pòlissa d'assegurança prevista.
 - n) Incomplir les prescripcions sanitàries, laborals, de Seguretat Social i tributàries que li siguin exigides al contractista per les disposicions vigents.
 - o) Incomplir amb la condició especial d'execució, no garantint 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.
 - p) No impartir una formació suficient que permeti obtenir uns coneixements pràctics que garanteixin la correcta operació i manteniment del subministrament als operadors del Consorci.
 - q) Reiterar en tres incidències lleus.
 - r) Qualsevol altra deficiència que afecti els serveis que sigui qualificada com a greu per part del Consorci.
4. Es consideren incompliments molt greus:
- a) No resoldre aquelles incidències cobertes per la garantia que obliguin a tenir els béns aturats, en un termini superior a 7 dies naturals, sempre que els recanvis no tinguin un termini de subministrament més llarg i el contractista ho acrediti.
 - b) No facilitar la informació que li sigui requerida per acreditar el compliment puntual de les fites i objectius del component concret del Pla a la consecució del qual contribueix el contracte.
 - c) No complir les obligacions en matèria mediambiental, així com les obligacions assumides en matèria d'etiquetatge verd i etiquetatge digital.
 - d) No complir les obligacions assumides per l'aplicació del principi de no causar un dany significatiu i, a aquest efecte, ha de signar la declaració que consta com a annex al PCAP. Les conseqüències en cas d'incompliment són les següents:
 - e) No complir els compromisos en matèria de comunicació, encapçalaments i logotips que recull l'article 9 de l'Ordre HFP/1030/2021, de 29 de setembre.
 - f) No incorporar en les comunicacions i documentació relativa al contracte, de forma correcta i destacada, l'emblema de la UE amb una declaració de finançament adequada que digui "Finançat per la UE-NextGenerationEU".
 - g) No presentar l'adjudicatari i/o les empreses subcontractistes la declaració d'absència de conflicte d'interès prevista en l'annex corresponent del PCAP. També han de presentar el model de declaració de cessió i tractament de dades, així com el compromís de compliment de principis transversals previstos en els annexos corresponents del PCAP.
 - h) No atendre els requeriments que li efectui el responsable del contracte i designar un interlocutor amb el Consorci en l'Àmbit del Pla.
 - i) No complir la normativa de conservació de la documentació.





- j) No facilitar la informació que li sigui requerida per acreditar el compliment puntual de les fites i objectius del component concret del Pla a la consecució del qual contribueix el contracte.
 - k) No complir les obligacions en matèria mediambiental, així com les obligacions assumides en matèria d'etiquetatge verd i etiquetatge digital.
 - l) No complir les obligacions assumides per l'aplicació del principi de no causar un dany significatiu i, a aquest efecte, ha de signar la declaració que consta a l'annex corresponent del PCAP.
 - m) Reiterar en tres incidències greus.
 - n) Qualsevol altra deficiència que afecti els serveis que sigui qualificada com a molt greu per part del Consorci.
 - o) No atendre els requeriments que li efectui el responsable del contracte i designar un interlocutor amb el Consorci en l'Àmbit del Pla.
 - p) No complir amb les fites i objectius associats a l'actuació del Pla de recuperació, transformació i resiliència (PRTR) al qual pertany l'activitat en els terminis establerts.
 - q) No complir amb els objectius i terminis establerts al Plec de prescripcions tècniques i al Plec de clàusules administratives particulars, per tal d'assolir les fites i objectius associats a l'actuació del Pla de recuperació, transformació i resiliència (PRTR) al qual pertany l'activitat i que és la següent: C12.I03.P01 – Pla de suport a la implementació de la normativa de residus, mesura C12.03-042 – Gestió de residus domèstics: mesures de prevenció, minimització, separació, reutilització i reciclat.
 - r) No complir amb les dates límit d'execució del contracte.
 - s) No complir la normativa de conservació de la documentació.
5. 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.
6. Els incompliments es penalitzaran de manera general d'acord amb el següent:
- a) Per a incompliments lleus: penalitzat de fins a 0,50% del preu del contracte, IVA exclòs per cadascuna de les faltes comeses.
 - b) Per a incompliments greus: penalitzat de més del 0,50% i fins al 1,0% del preu del contracte IVA exclòs, per cadascuna de les faltes comeses, IVA exclòs.
 - c) Per a incompliments molt greus:
 - i. penalitzats del 0,5% del preu d'adjudicació del contracte, IVA exclòs, per cada dia que excedeixi els 7 dies naturals amb els bens aturats.
 - ii. per la resta d'incompliments molt greus: penalitzat del 1,5% del preu del contracte IVA exclòs, per cadascuna de les faltes comeses.
7. Els incompliments referents als terminis de lliurament de la documentació previstos a l'annex 3 presentat pel contractista en la seva oferta es penalitzaran de la manera següent:
- Una penalització a raó de 100 €, IVA exclòs, per cada dia de retard de presentació de la documentació.



CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DELS VALLES 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://residusvo.vallesoriental.cat/OAC/validarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



8. Els incompliments referents als terminis de subministrament i posada en marxa es penalitzaran de la manera següent:

Quan el contractista per causes que li siguin imputables, incorri en demora respecte a la superació de les proves de comprovació de rendiments en base als terminis de referència indicats a la clàusula 9 del PPT , el Consorci aplicarà penalitats setmanals a raó de 0,5% del preu del contracte IVA exclòs.

9. Els incompliments referents a les garanties de procés incloses a l'annex 2 del PPT es regulen de la manera següent:

El Contractista disposarà d'un màxim de dos (2) mesos per realitzar les modificacions, ajusts i/o reparacions pertinents abans de realitzar la/es prova/es de contrast on es tornarà/n a comprovar la/es garantia/es incomplida/es.

Durant aquest període aplicaran les penalitats incompliments referents als terminis de subministrament i posada en marxa.

Completat aquest període, si es segueixen sense assolir els valors garantits de procés, es procedirà a les següents penalitzacions.

A) Garantia associada a la capacitat del sistema de tractament de biogàs (garantia 1 de l'Annex 2 del PCAP).	Penalització del 0,25% de l'import del contracte per cada 1% de dèficit respecte al valor garantit. En cas que la penalitat superi el 5% del preu del contracte, el Consorci es reserva el dret a retornar el subministrament d'aquests equips. El retorn del subministrament implicarà la substitució del mateix per un altres de les mateixes característiques establertes al contracte de subministrament.
B) Garantia associada a la pèrdua de càrrega del sistema de tractament de biogàs (garantia 2 de l'Annex 2 del PCAP).	Si a la prova s'excedeix la pèrdua de càrrega en més de 5 mbar respecte al valor garantit, penalització del 0,25% de l'import del contracte per cada 1 mbar d'excés de pèrdua de càrrega addicional. A mode d'exemple: - en cas de garantir una pèrdua de càrrega de 10 mbar i el valor obtingut a les proves sigui de 15 mbar no hi haurà penalització - en cas de garantir una pèrdua de càrrega de 10 mbar i el valor obtingut a les proves sigui de 16 mbar se li aplicarà una penalització d'un 0,25% del contracte En cas que la pèrdua de càrrega superi els 15 mbar respecte al valor garantit , el Consorci es reserva el dret a retornar el subministrament d'aquests equips. El retorn del subministrament implicarà la substitució del mateix per un altres de les mateixes característiques establertes al contracte de subministrament.



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://residusvo.vallesoriental.cat/OAC/validarDoc.jsp>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



C) Garantia associada a la concentració d'H2S al biogàs a sortida del sistema de tractament de biogàs (garantia 3 de l'Annex 2 del PCAP).	Si a la prova s'excideix la concentració en més de 2 mg/Nm3 (*) respecte al valor garantit, penalització del 0,5% de l'import del contracte per cada 1 mg/Nm3 d'excés addicional. A mode d'exemple: - en cas de garantir una concentració de 5 mg/Nm3 i el valor obtingut a les proves sigui de 7 mg/Nm3 no hi haurà penalització - en cas de garantir una concentració de 5 mg/Nm3 i el valor obtingut a les proves sigui de 8 mg/Nm3 se li aplicarà una penalització d'un 0,5% del contracte (*). Durant la comprovació de les garanties es tindrà en compte la tolerància dels equips utilitzats per la mesura de concentració. En cas que aquesta tolerància excideixi el valor de 2 mg/Nm3, aquest valor de 2 mg/Nm3 es substituirà pel de la tolerància de l'equip. En cas que la penalitat superi el 5% del preu del contracte, el Consorci es reserva el dret a retornar el subministrament d'aquests equips. El retorn del subministrament implicarà la substitució del mateix per un altre de les mateixes característiques establertes al contracte de subministrament.
D) Garantia associada a la vida útil de carbó actiu o el material adsorbent previst a la proposta (garantia 4 de l'Annex 2 del PCAP).	Si el dèficit de kg de sofre retinguts respecte al valor garantit és superior al 10%, penalització del 0,25% de l'import ofert per al subministrament i transport de material adsorbent (item 1.b de la Oferta Econòmica), per cada 2% de dèficit addicional al valor garantit. A mode d'exemple: - en cas de garantir una retenció de 1000 kg de sofre i el valor obtingut a les proves sigui de 900 kg no hi haurà penalització - en cas de garantir una retenció de 1000 kg de sofre i el valor obtingut a les proves sigui de 882 kg se li aplicarà una penalització d'un 0,25% de l'import ofert per al subministrament i transport de material adsorbent. En cas que la penalitat superi el 5% del preu del contracte, el Consorci es reserva el dret a retornar el subministrament del material adsorbent. El retorn del material adsorbent implicarà la substitució del mateix per un altre de les mateixes característiques establertes al contracte de subministrament.



E) Garantia associada a la concentració de COVs al biogàs a sortida del sistema de tractament de biogàs (garantia 5 de l'Annex 2 del PCAP).	Si a la prova s'excideix la concentració en més de 5 mg/Nm3 (*) respecte al valor garantit, penalització del 0,1% de l'import del contracte per cada 1 mg/Nm3 d'excés addicional. A mode d'exemple: - en cas de garantir una concentració de 5 mg/Nm3 i el valor obtingut a les proves sigui de 10 mg/Nm3 no hi haurà penalització - en cas de garantir una concentració de 5 mg/Nm3 i el valor obtingut a les proves sigui de 11 mg/Nm3 se li aplicarà una penalització d'un 0,1% del contracte (*). Durant la comprovació de les garanties es tindrà en compte la tolerància dels equips utilitzats per la mesura de concentració. En cas que aquesta tolerància excideixi el valor de 5 mg/Nm3, aquest valor de 5 mg/Nm3 es substituirà pel de la tolerància de l'equip. En cas que la penalitat superi el 5% del preu del contracte, el Consorci es reserva el dret a retornar el subministrament d'aquests equips. El retorn del subministrament implicarà la substitució del mateix per un altres de les mateixes característiques establertes al contracte de subministrament.
---	---

10. En tot cas, la quantia de cadascuna de les penalitats individualment no podrà superar el 10 % del preu del contracte ni el total de totes elles podrà superar el 50 % del preu del contracte.

11. Els imports de les sancions i la pèrdua de la garantia no exclou la indemnització de danys i perjudicis a que pot tenir dret el Consorci per demora en l'execució o la possibilitat de resolució del contracte.

33. Documentació sobre 2

En el sobre número 2, s'ha d'incloure:

1. Una memòria i la documentació gràfica en la que es descriguin els diferents apartats en el mateix ordre que s'indica, i d'acord al contingut de la descripció de la documentació que s'especifica a continuació.

Aquesta memòria ha d'incloure els annexos 1 i 3 del PCAP degudament emplenats. La no presentació d'aquests annexos comportarà l'exclusió del licitador.

En cap cas s'ha d'incloure en aquest sobre documents o informació propis del sobre número 3 (valors de garanties). La inclusió d'informació pròpia del Sobre 3 comportarà l'exclusió del licitador.

La documentació del sobre número 2 és aquella que s'avaluarà amb els criteris que depenen de judici de valor.

L'estructura de la memòria ha de ser la que es detalla a continuació. El licitador podrà afegir al final altres apartats que consideri oportuns:

1. DADES DE EMPRESA I INFORMACIÓ ADDICIONAL

- 1.1 Raó social i dades de contacte de l'empresa.
- 1.2 Raó social i dades de contacte de les empreses subcontractistes, en cas d'existir.
- 1.3 Relació de normatives per a la fabricació i muntatge.
- 1.4 Llista preliminar de subcontractistes i subministradors.



2. QUALITAT DEL SUBMINISTRAMENT I PRESTACIONS

2.1 Descripció d'altres aspectes tècnics del subministrament (criteri 4.1)

- o Una descripció del procés de condicionament de biogàs previst incidint en les optimitzacions i/o millores previstes respecte a la solució de referència indicada al PPR. en quant a funcionalitat, flexibilitat, possibilitats de regulació, etc.
- o Descripció de l'equip d'anàlisi de biogàs previst
- o Descripció d'aquells aspectes de disseny que es valoraran positivament i que es llisten a la clàusula (criteri 4.1) de la Memòria.
- o Descripció de l'accessibilitat prevista per a les tasques de manteniment dels equips així com per el buidat i càrrega de material absorbent.
- o Descripció de les principals característiques dels diferents equips subministrats que complementi la informació aportada als fulls de dades d'equips

2.2 Especificacions tècniques dels equips (criteri 4.2)

Incloure els fulls de dades emplenat segons l'annex 1 del PCAP degudament emplenats.

En cap cas s'ha d'incloure en aquest sobre documents o informació propis del sobre número 3 (indicació de capacitat de tractament garantida, concentració de H₂S a sortida del filtre de carbó actiu, concentració de COV a sortida del filtre de carbó actiu, pèrdua de càrrega del conjunt, o capacitat e retenció de sofre elemental).

3. PLANIFICACIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR (Criteri 5)

El licitador ha de presentar un cronograma (format diagrama de Gantt) on s'especifiquin de forma desglossada, entre d'altres tasques, les següents:

- a) Lliurament de documentació d'enginyeria bàsica.
- b) Lliurament de documentació d'enginyeria de detall.
- c) Fabricació en taller d'equips.
- d) Proves en fàbrica d'equips.
- e) Muntatge
- f) Assaigs de posada en marxa en buit.
- g) Assaigs de posada en marxa en càrrega
- h) Proves de rendiment del conjunt del subministrament.
- i) Formació del personal de planta.

En aquest apartat el licitador ha d'incloure degudament emplenat l'annex 3 del PCAP relatiu als terminis de lliurament de la documentació a entregar pel contractista.

4. GESTIÓ AMBIENTAL I GESTIÓ DE RESIDUS (criteri 6)

Relació i descripció dels controls que apliquen durant les diferents etapes dels treballs.

5. CONTROL DE QUALITAT (criteri 7)

Relació i descripció dels controls que apliquen durant les diferents etapes dels treballs.

34. Documentació sobre 3

1. L'oferta econòmica i tècnica que s'ha de redactar de conformitat amb el model següent:

"El/La senyor/a _____ amb DNI..., major d'edat i en nom propi (o en representació de... com acreditat mitjançant.....) assabentat/da de l'expedient de contractació ordinària i de la convocatòria per procediment obert del Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental per a l'adjudicació del contracte de l'enginyeria de disseny, subministrament,



transport, muntatge, posada en servei i manteniment preventiu durant el període de garantia d'un sistema de condicionament de biogàs per al Centre Comarcal de Tractament de Residus del Vallès Oriental, hi prenc part d'acord amb el Plec de clàusules administratives particulars, el Plec de prescripcions tècniques i la proposta tècnica que s'especifica en el sobre 2, i ofereixo el següent:

OFERTA ECONÒMICA:

Ofereixo un preu de _____ (INDICAR PREU) €, IVA exclòs, per a l'enginyeria de disseny, subministrament, transport, muntatge, posada en servei d'un sistema de condicionament de biogàs per al Centre Comarcal de Tractament de Residus del Vallès Oriental d'acord amb l'abast de treballs descrits a la clàusula 5.3 del PPT, descompost en els següents conceptes:

- a) Un preu de _____ (INDICAR PREU) €, IVA exclòs, disseny, subministrament, transport i descàrrega d'un filtre de material adsorbent (carbó activat o altre equivalent), per a la eliminació de COVs/Siloxans per una capacitat nominal de tractament de biogàs de 1.000 Nm³/h (màxima 1.350 Nm³/h), d'acord amb l'abast i funcionalitats descrites al Plec de Prescripcions Tècniques, compostat de:
- Filtre complet incloent aïllament, brides d'inertització, vàlvules i punts per a mesura a l'interior del filtre i preparat per a injectar aire.
 - By-pass del filtre
 - Plataforma superior del filtre
 - Estructures de suport necessàries
 - Primera càrrega de material adsorbent
- b) Un preu de _____ (INDICAR PREU) €, IVA exclòs, al subministrament i transport de material adsorbent per primer canvi als dos filtres (COV/Siloxans i dessulfuració):
- c) Un preu de _____ (INDICAR PREU) €, IVA exclòs, per al subministrament, transport, descàrrega, muntatge i posada en servei de la resta del sistema de condicionament de biogàs per al Centre Comarcal de Tractament de Residus del Vallès Oriental i no inclosos en e punt a) i b) de l'oferta econòmica.

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

OFERTA TÈCNICA:

Ofereixo, sense cost pel Consorci l'increment de garantia electromecànica dels subministraments respecte el 1 any establert al PPT següent: (ESCOLLIU UNA DE LES OPCIONS)

- ☐ Increment de _____ (INDICAR) mesos.
- ☐ No ofereixo increment de garantia.

Signatura del licitador"

2. Valors garantits de procés.

Full de garanties segons l'annex 2 del PCAP degudament emplenat i signat pel licitador.

La no presentació d'aquest annex emplenat en la seva totalitat, implicarà l'exclusió del licitador.

3. Llista valorada de recanvis i consumibles incloent olis i greixos així com els terminis d'entrega previstos.

DOCUMENT Memòria	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	EXPEDIENT G122-000129-2025
Codi Segur de Verificació: b3575579-5fe7-4644-b919-f6e63282e296 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2025_2999950 Data d'impressió: 23/07/2025 14:35:36 Pàgina 30 de 50		
SIGNATURES 1.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia), 17/07/2025 08:05:27 2.- PATRICIA GONZALEZ CAMBERO (Cap de Contractació), 17/07/2025 12:32:59 3.- MUÑOZ MELIZ JAVIER (Assistència Tècnica del Consorci), 17/07/2025 13:44:23		



- 4. Llista valorada de recanvis que, sense pertànyer als requerits per als manteniments periòdics, es recomana disposar-ne per respondre davant de possibles avaries dels equips, així com els terminis d'entrega previstos.
- 5. Llista valorada de recanvis crítics de llarg termini de lliurament, així com els terminis d'entrega previstos.
- 6. La declaració responsable de confidencialitat de la informació continguda en el sobre.

Document signat electrònicament

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://residusvo.vallesoriental.cat/OAC/validarDoc.jsp>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



Finançat per
la Unió Europea
NextGenerationEU



Pla de Recuperació,
Transformació
i Resiliència



Next Generation
Catalunya





CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DELS VALLS 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://residusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



35. ANNEXOS AL PCAP

ANNEX 1. Full de dades equips condicionament biogàs

Fulla de Dades	
Equip	Sistema Condicionament de Biogàs
T.A.G Equip	

	Uts.	Valor Especificació	Valor Oferta
--	------	---------------------	--------------

Dades d'operació i servei				
<i>Biogàs a tractament</i>				
Cabal nominal de tractament com a mínim 1000 Nm3/h		Si/No	Si	Si
Pressió entrada		mbar,g	20	20
Temperatura entrada (rang)		°C	30-40	30-40
Temperatura entrada (per disseny)		°C	40	40
Humitat relativa biogàs entrada (per disseny)		%	100	100
Temperatura mitja ambient		°C	15	15
Temperatura màxima ambient		°C	40	40
<i>Composició esperada entrada</i>				
CH4		(%) vol.	65-70	65-70
CO2		(%) vol.	30-35	30-35
O2		(%) vol.	0-0,5	0-0,5
N2		(%) vol.	0-0,5	0-0,5
H2S	Punt disseny	mg/Nm3	1.000	1.000
	Rang esperat	mg/Nm3	250-1.000	250-1.000
COVs	Punt disseny (Nota 1)	mg/Nm3	3.300	3.300
	Rang esperat (Nota 1)	mg/Nm3	1.900-3.300	1.900-3.300
Siloxans	Punt disseny	mg/Nm3	6	6
	Rang esperat	mg/Nm3	0,5 – 6,0	0,5 – 6,0

Nota 1:

El rang de concentració de COV's del biogàs correspon a la concentració en el biogàs humit que entrarà al sistema de refredament de biogàs i posterior separació de condensats a subministrar com a part de l'objecte de la present licitació. Es d'esperar que a sortida del sistema de refredament/deshumidificació de biogàs i un cop separats els condensats, aquesta concentració de COV's es redueixi de manera significativa. En base a analítiques puntuals realitzades pel Consorci s'espera que la reducció de concentració de COV's a sortida del sistema de refredament/deshumidificació sigui superior a un 75%





Fulla de Dades	
Equip	Sistema Condicionament de Biogàs
T.A.G Equip	

		Uts.	Valor Especificació	Valor Oferta
Sistema de condicionament de Biogàs				
Plataforma on s'ubicarà el conjunt del sistema de condicionament de biogàs (Skid)				
Dimensions (LongitudxAmpladaxAlçada)		mm		
Materials/espessors (quan sigui aplicable)				
Perfils		Material/mm		
Xapa inferior		Material/mm		
Canonades		Material/mm		
Vàlvules		Material/mm		
Sistema de deshumidificació de biogàs. Alternativa 1. Refredament Biogàs / Biogàs				
Unitat de refredament del biogàs				
Temperatura entrada de biogàs		°C	30-40 /	30-40 /
Pèrdua de càrrega total del biogàs a unitat d'assecat (bescanviador biogàs-biogàs, separador gotes i post-refredador amb aigua freda)		mbar		
Pressió de servei	Nominal	mbar		
	Mínima	mbar		
	Màxima	mbar		
Grup de fred (chiller)	Potència frigorífica requerida / instal·lada	kW		/
	Temperatura aigua de refrigeració (entrada / sortida)	°C		/
	Refrigerant	-	R-410A o equivalent	-
	Percentatge glicol en aigua	%		
	..Potència bomba circuit aigua fresa	kW		
	..Potència ventilador/s	kW		
	..Potència compressor	kW		
	Volum dipòsit acumulació del refrigerant	l		
Bescanviador biogàs/biogàs	Tipus bescanviador	-	Carcassa i tubs	Carcassa i tubs
	Numero de passos			
	Fluid circulat per tubs			-
	Fluid circulat per carcassa			/
	Biogàs sortida a post-refredador amb aigua freda	Temperatura	°C	-
		Humitat	%	
	Biogàs entrada procedent de post-	Temperatura	°C	
		Humitat	%	



Fulla de Dades	
Equip	Sistema Condicionament de Biogàs
T.A.G Equip	

			Uts.	Valor Especificació	Valor Oferta
	refredador amb aigua freda				
	Biogàs sortida a re-escalfament	Temperatura	°C		
		Humitat	%		
	Material parts en contacte amb biogàs			Min. AISI 304	-
	Material parts en contacte amb aigua		-		/
Col·lector de condensats amb extracció automàtica amb vàlvula per mesura nivell a col·lector				Si	Si
Cabalímetre mesura cabal condensats				Si	Si
Materials elements en contacte amb biogàs			-	Min. AISI 304	/
Separador de gotes	Material		-		/
	Eficiència separació		%	Min. 98	/
Canonades de biogàs	Entrada		DN/PN		/
	Sortida		DN/PN		/
Canonades i Sifó col·lector condensats	Volum sifó		l		
	Diàmetre brida		-		
	Material			Min. AISI 304	
	Aïllament		Si/No	Si	Si
	Tracejat elèctric		Si/No / kW	Si / -	Si /
	Extracció automàtica condensats amb bomba i mesura nivell		Si/No		
Unitat de re-escalfament del biogàs sec					
Alternativa 1A Re-escalfament resistència elèctrica	Material i diàmetre conducte/receptacle circulació de biogàs		-	Min. AISI 304	
	Material de la resistència elèctrica				
	Blindatge de la resistència elèctrica		Si/No /Tipus		/
	Potència instal·lada resistència		kW		
	Temperatura entrada / sortida biogàs		°C		/
	Humitat relativa entrada / sortida biogàs		%		/
Alternativa 1B Re-escalfador amb circuit aigua calenta	Tipus bescanviador		-	Carcassa i tubs	Carcassa i tubs
	Numero de passos				
	Fluid circulat per tubs				
	Fluid circulat per carcassa				
	Material parts en contacte amb biogàs			Min. AISI 304	-



Fulla de Dades	
Equip	Sistema Condicionament de Biogàs
T.A.G Equip	

		Uts.	Valor Especificació	Valor Oferta
	Material parts en contacte amb aigua	-		
	Potència tèrmica	kW		-
	Temperatura entrada / sortida biogàs	°C		/
	Humitat relativa entrada / sortida biogàs	%		/
	Temperatura aigua calenta (entrada / sortida)	°C		
	Cabal aigua	m3/h		
	Percentatge glicol en aigua	%		
	Canonada sortida biogàs	DN/PN		
Sistema de deshumidificació de biogàs. Alternativa 2. Refredament Biogàs / Aigua				
Unitat de refredament del biogàs				
Temperatura entrada de biogàs		°C	30-40	30-40
Pèrdua de càrrega total del biogàs a unitat d'assecat (bescanviador + separador gotes)		mbar		
Pressió de servei	Nominal	mbar		
	Mínima	mbar		
	Màxima	mbar		
Grup de fred (chiller)	Potència frigorífica requerida / instal·lada	kW		/
	Temperatura aigua de refrigeració (entrada / sortida)	°C		/
	Refrigerant	-	R-410A o equivalent	-
	Percentatge glicol en aigua	%		
	..Potència bomba circuit aigua fresca	kW		
	..Potència ventilador/s	kW		
	..Potència compressor	kW		
	Volum dipòsit acumulació del refrigerant	l		
Bescanviador biogàs/aigua	Tipus bescanviador	-	Carcassa i tubs	Carcassa i tubs
	Numero de passos			
	Fluid circulat per tubs			-
	Fluid circulat per carcassa			/
	Temperatura sortida biogàs	°C		-
	Humitat biogàs a sortida	%		/
	Material parts en contacte amb biogàs		Min. AISI 304	-
	Material parts en contacte amb aigua	-		/
Separador de gotes	Material	-		/





Fulla de Dades	
Equip	Sistema Condicionament de Biogàs
T.A.G Equip	

		Uts.	Valor Especificació	Valor Oferta
	Eficiència separació	%	Min. 98	/
Canonades de biogàs	Entrada	DN/PN		/
	Sortida	DN/PN		/
Canonades i Sifó col·lector condensats	Volum sifó	l		
	Diàmetre brida	-		
	Material		Min. AISI 304	
	Aïllament	Si/No	Si	Si
	Tracejat elèctric	Si/No / kW	Si / -	Si /
	Extracció automàtica condensats amb bomba i mesura nivell	Si/No		
Col·lector de condensats amb extracció automàtica amb vàlvula per mesura nivell a col·lector			Si	Si
Cabalímetre mesura cabal condensats			Si	Si
Unitat de re-escalfament del biogàs sec				
Alternativa 2A Re-escalfament resistència elèctrica	Material i diàmetre conducte/receptacle circulació de biogàs	-	Min. AISI 304	
	Material de la resistència elèctrica			
	Blindatge de la resistència elèctrica	Si/No /Tipus		/
	Potència instal·lada resistència	kW		
	Temperatura entrada / sortida biogàs	°C		/
	Humitat relativa entrada / sortida biogàs	%		/
Alternativa 2B Re-escalfador amb circuit aigua calenta	Tipus bescanviador	-	Carcassa i tubs	Carcassa i tubs
	Numero de passos			
	Fluid circulat per tubs			
	Fluid circulat per carcassa			
	Material parts en contacte amb biogàs		Min. AISI 304	-
	Material parts en contacte amb aigua	-		
	Potència tèrmica	kW		-
	Temperatura entrada / sortida biogàs	°C		/
	Humitat relativa entrada / sortida biogàs	%		/



Fulla de Dades	
Equip	Sistema Condicionament de Biogàs
T.A.G Equip	

		Uts.	Valor Especificació	Valor Oferta
	Temperatura aigua calenta (entrada / sortida)	ºC		
	Cabal aigua	m3/h		
	Percentatge glicol en aigua	%		
	Canonada sortida biogàs	DN/PN		
Unitat de dessulfuració de Biogàs				
Tipus de filtre			Filtre amb material absorbent	Filtre amb material absorbent
Núm. filtres		Unitats	1	1
Dimensions filtre (diàmetre x alçada)		mm		
Material filtrant	Tipus	-	Carbó actiu i/o altres materials absorbents	
Volum per filtre		m3		
Pressió de servei	Nominal	mbar		
	Mínima	Bar(g)		
	Màxima	Bar(g)		
Màxima temperatura entrada biogàs		ºC		
Canonades de biogàs	Entrada	DN/PN		/
	Sortida	DN/PN		/
Aïllament filtre	A subministrar	Si/No	Si	Si
	Tipus i gruix aïllament	-		/
	Material xapa envoltant	-		
Punts de mesura de biogàs		-	Acoblament ràpid ½"	
Brides inertització		Si/No / unitats / diàmetre	Si / /	Si / /
Plataforma accés a part superior filtre	Plataforma a subministrar	Si/No	Si	Si
	Dimensions plataforma (longitud x amplada)	mm		/
	Escala accés	Si/No	Si (preferentment comuna amb filtre captació COVs)	
	Material	-	Acer galvanitzat, alumini o equivalent	
Polipast càrrega big-bags	Tipus		Grua giratòria de columna amb polipast elèctric de cadena	
	Capacitat elevació	kg	Min. 500	
	Alçada elevació / abast	m		





Fulla de Dades	
Equip	Sistema Condicionament de Biogàs
T.A.G Equip	

		Uts.	Valor Especificació	Valor Oferta
	Angle de gir	o		
	Velocitat elevació (màx. / min)	m/min		
	Potència accionament elèctric	kW		/
Unitat de captació de COVs/Siloxans				
Tipus			Filtre amb material absorbent	Filtre amb material absorbent
Núm. filtres		Unitats	1	1
Dimensions filtre (diàmetre x alçada)		mm		
Material filtrant	Tipus	-	Carbó actiu i/o altres materials absorbents	
Volum per filtre		m3		
Pressió de servei	Nominal	mbar		
	Mínima	Bar(g)		
	Màxima	Bar(g)		
Màxima temperatura entrada biogàs		°C		
Canonades de biogàs	Entrada	DN/PN		/
	Sortida	DN/PN		/
Aïllament filtre	A subministrar	Si/No	Si	Si
	Tipus i gruix aïllament	-		/
	Material xapa envoltent	-		
Punts de mesura de biogàs		-	Acoblament ràpid ½"	
Brides inertització		Si/No / unitats / diàmetre	Si / /	Si / /
Plataforma accés a part superior filtre	Plataforma a subministrar	Si/No	Si	Si
	Dimensions plataforma (longitud x amplada)	mm		/
	Escala accés	Si/No	Si (preferentment comuna amb filtre dessulfuració)	
	Material	-	Acer galvanitzat, alumini o equivalent	
Polipast càrrega big-bags (comú pels dos filtres)				
Tipus			Grua giratòria de columna amb polipast elèctric de cadena	
Capacitat elevació		kg	Min. 500	
Alçada elevació / abast		m		



CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DELS VALLS 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://residusvo.vallesoriental.cat/OAC/validarDoc.jsp>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



Fulla de Dades	
Equip	Sistema Condicionament de Biogàs
T.A.G Equip	

		Uts.	Valor Especificació	Valor Oferta
Angle de gir		o		
Velocitat elevació (màx. / min)		m/min		
Potència accionament elèctric		kW		
Analitzador de biogàs				
Certificat de l'analitzador ATEX i IECEx zona 2		Si/No		
Sistema de calibració		Si/No	Si / Descriure a Memòria	
Número de mostreigs diaris		-		
Cabal Mostra		Litres/min		
Número de punts de mostreig que pot monitoritzar		-		
Número màxim de gasos que permet analitzar		-		
Possibilitat monitoreig abans i després de sistema de neteja		Si/No		
Rang mesura i precisió	CH4	%		
	CO2	%		
	O2	%		
	H2S	ppm		
Mesura humitat		Si/No		
Sistema neteja automàtic cel·la H2S		Si/No	Si	Si
Sistema drenatge automàtic		Si/No	Si	Si
Tipus sensor mesura CO2 i CH4		-	NDIR	NDIR
Tipus sensor mesura O2 i H2S		-	Electroquímic	Electroquímic
Quadre de control	Inclòs al subministrament	Si/No	Si	Si
	Pantalla de visualització	Si/No	Si, preferiblement tàctil.	
	Dimensions quadre	mm		
	Grau protecció quadre	IP		
	Sistema de comunicació		Profinet	

Quadre de control			
Dimensions			
Alçada	mm		
Amplada	mm		
Profunditat	mm		
Grau de protecció			
	Exterior	IP	IP54
	Interior	IP	IP20
PLC	Si/No	Si	
Programació	Si/No	Si	
Pantalla Tàctil	Si/no	Si	





Fulla de Dades	
Equip	Sistema Condicionament de Biogàs
T.A.G Equip	

	Uts.	Valor Especificació	Valor Oferta
Alimentacions			
Alimentació dels serveis auxiliars (AC)	V		
Freqüència	Hz	50	
Comunicacions i conservació de les dades d'estat i operació del Sistema de condicionament de Biogàs			
Interface i visualització via Ethernet	Si/No	Si	
Possibilitat Transmissió remota de dades de funcionament amb sistema de control superior.	Si/No	Si	



CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DELS VALLES 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://residusvo.vallesoriental.cat/OAC/validarDoc.jsp>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



ANNEX 2. Garanties Tecnològiques sistema condicionament de biogàs

1. Capacitat nominal de tractament de biogàs

Capacitat nominal tractament de biogàs amb una composició del biogàs a entrada i a sortida del procés de neteja d'acord amb els valors establerts a la clàusula 4.1 del PPT

Paràmetre a garantir	Valor mínim a garantir	Valor garantit (columna a omplir pel licitador)	Comentaris
Capacitat de tractament	Min. 1.000 Nm3/h	[...]	[...]

Valors mitjans durant el període de realització de la prova. El període de realització de la prova serà de 5 dies. Amb el cabal de biogàs previst generar als digestors més el volum disponible al gasòmetre, es preveu que la prova es realitzi durant unes 8h cada dia en dues sèries de 4h cadascuna.

2. Pèrdua de càrrega del sistema de neteja de biogàs

Pèrdua de càrrega del biogàs en el conjunt de sistema (des de entrada a unitat de assecat fins a sortida filtre carbó actiu) considerant la capacitat de tractament de biogàs garantida pel licitador a l'ítem nº1

Paràmetre a garantir	Valor mínim a garantir	Valor garantit (columna a omplir pel licitador)	Comentaris
Pèrdua de càrrega (mbar)	-	[...]	[...]

Valors mitjans durant el període de realització de la prova. El període de realització de la prova serà de 5 dies. La prova es realitzarà simultàniament amb la de comprovació de la garantia nº1 (capacitat tractament biogàs)

3. Concentració de H2S a la sortida del procés de neteja

Concentració de H2S a la sortida del procés de neteja considerant la capacitat de tractament de biogàs garantida pel licitador a l'ítem nº1 i una concentració de H2S a l'entrada igual o inferior a 1.000 ppm.

Paràmetre a garantir	Valor a garantir	Valor garantit (columna a omplir pel licitador)
Concentració H2S a sortida	< 10 mg/Nm3	[...]

Valors mitjans durant el període de realització de la prova. El període de realització de la prova serà de 5 dies. La prova es realitzarà simultàniament amb la de comprovació de la garantia nº1 (capacitat tractament biogàs)

4. Vida útil mínima del material absorbent (carbó actiu o el/s material/s absorbent/s previst a la proposta

Vida útil mínima del material absorbent determinada com a quantitat total de sofre elemental que el volum total de material absorbent al filtre es capaç de retenir mantenint una emissió de H2S per sota del valor garantit pel licitador a l'ítem 2.



Codi Segur de Verificació: b3575579-5fe7-4644-b919-f6e63282e296
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2025_2999950
Data d'impressió: 23/07/2025 14:35:36
Pàgina 41 de 50

SIGNATURES

1.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia), 17/07/2025 08:05:27
2.- PATRICIA GONZALEZ CAMBERO (Cap de Contractació), 17/07/2025 12:32:59
3.- MUÑOZ MELIZ JAVIER (Assistència Tècnica del Consorci), 17/07/2025 13:44:23



Pàgina 41 de 50

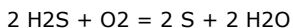
Paràmetre a garantir	Valor a garantir	Valor garantit (columna a omplir pel licitador)
Capacitat retenció Sofre elemental al filtre (en kg/m3 de carbó actiu)	-	[...]

Per determinar el compliment d'aquesta garantia es realitzarà el càlcul de la quantitat de sofre retinguda al filtre.

Per això es realitzarà el registre de tres paràmetres:

- cabal de biogàs entrada a sistema de neteja
- concentració de H2S mesurada a entrada del sistema de neteja
- concentració de H2S mesurada a sortida del filtre de carbó actiu.

La quantitat total de H2S eliminada per m3 de carbó actiu es determinarà pel producte del cabal de biogàs per la diferència de concentració de H2S i dividit entre el volum de material absorbent del filtre. La conversió de H2S a sofre es determinarà per la següent reacció química.



El factor de conversió de H2S a Sofre elemental serà doncs:

$$(2 \text{ kmol S} \times 32 \text{ kg/mol S}) / (2 \text{ kmol H}_2\text{S} \times 34 \text{ kg/mol H}_2\text{S}) = 64 \text{ kg S} / 68 \text{ kg H}_2\text{S}$$

Es a dir per cada kg de H2S abatut es formaran 0.941 kg de S, aquest serà el factor de conversió a utilitzar

La prova finalitzarà en el moment que la concentració de H2S al biogàs de sortida superi els 50 mg/Nm3. En aquell moment es calcularà la quantitat de sofre retinguda en base al càlcul descrit anteriorment.

5. Concentració de COVs a la sortida del procés de neteja

Concentració de COVs majoritaris al biogàs (1) a la sortida del procés de neteja considerant la capacitat **de tractament de biogàs garantida pel licitador a l'ítem nº1**.

Paràmetre a garantir	Valor a garantir	Valor garantit (columna a omplir pel licitador)
Concentració COVs (1) a sortida	< 10 mg/Nm3	[...]

Nota (1): Concentració de COVs com a suma dels 3 components majoritaris presents en el biogàs (92% p-Cymè, 4% limonè i 3% alfa-Pinè).

La mesura de COVs a entrada i sortida del sistema es realitzarà prenent mostres representatives del biogàs (mínim 1 diària), mostres que s'analitzaran a laboratori.

Valors mitjans durant el període de realització de la prova. El període de realització de la prova serà de 5 dies. La prova es realitzarà simultàniament amb la de comprovació de la garantia nº1 (capacitat tractament biogàs)



CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DELS VALLS 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://residusvo.vallesoriental.cat/OAC/validarDoc.jsp>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



ANNEX 3. Relació de documentació a lliurar pel contractista

Documentació d'Enginyeria	
1. Documentació general	Setmana a entregar
1.1. Planning detallat per a enginyeria, acopi, fabricació, subministrament, muntatge, recepció i posada en servei amb detalls de les fites significatives com proves, etc.	2
1.2. Llista de subcontractistes i subministradors	A indicar pel licitador
1.3. Pla de control de qualitat	A indicar pel licitador
1.4. Dossier control de qualitat	A indicar pel licitador
1.5. Pla de formació de personal detallat	A indicar pel licitador
1.6. Pla de seguretat i salut en muntatge i posada en servei	A indicar pel licitador
2. Enginyeria bàsica	Setmana a entregar
2.1. Memòria descriptiva del conjunt amb les dades bàsiques de disseny	4
2.2. Característiques dels principals equips mecànics, elèctrics i de supervisió i control (Fulla de Dades de la Oferta Tècnica actualitzada)	4
2.3. Llista de consumidors completa	4
2.4. Llista d'instruments	4
2.5. Plànols d'implantació d'equips (planta i seccions) incloent les càrregues sobre l'obra civil així com la disposició i dimensions de totes les peces que hagin de ser embegudes o encastades en formigó	4
3. Enginyeria de detall	
3.1. Esquemes elèctrics unifilars	A indicar pel licitador
3.2. Llista detallada de cables	A indicar pel licitador
3.3. Fulles de dades d'instruments	A indicar pel licitador
3.4. Llista d'alarmes	A indicar pel licitador
3.5. Llista d'entrades i sortides de sistema de supervisió i control	A indicar pel licitador
3.6. Plànol de conjunt detallat, amb detall d'equips principals i auxiliars i el corresponent llistat d'equips i components	A indicar pel licitador





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://residusvo.vallesoriental.cat/OAC/validarDoc.jsp>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



Documentació d'Enginyeria	
3.7. Plànols d'ubicació de consumidors i instruments en plànol d'implantació d'equips	A indicar pel licitador
3.8. Plànol d'implantació i equips associats en 3D format Autocad 3D	A indicar pel licitador
3.1. Programa de Punts d'Inspecció – P.P.I. dels Equips Oferts (segons Pla de Control de Qualitat del Subministrador i per al disseny, fabricació i muntatge del subministrament)	A indicar pel licitador
3.2. Fitxer amb la programació del PLC i HMI	A indicar pel licitador
3.3. Llista de Recanvis	A indicar pel licitador
3.4. Llista de Recanvis i Components no inclosos a la Garantia de Disseny del Subministrament	A indicar pel licitador

Documents en fase de fabricació	Setmana a entregar
Informes de proves a fàbrica (<i>Seguiment dels PPI's, etc..</i>)	A indicar pel licitador
Certificats CE i ATEX d'equips	Al Final de la Fabricació

Documents per muntatge i posada en servei	Setmana a entregar
Llistes de revisió de final de muntatge	Inici de muntatge
Instruccions de posada en marxa	Inici de muntatge
Protocols de proves de garanties	Final de muntatge



ANNEX 4. MODELS D'ABSÈNCIA DE CONFLICTE D'INTERÈS

Model declaració d'absència de conflicte d'interès de les persones participants en el procediment de preparació i tramitació de l'expedient de contractació¹

Expedient: C31-25

Contracte: CONTRACTE PER A L'ENGINYERIA DE DISSENY, EL SUBMINISTRAMENT, EL MUNTATGE I LA POSADA EN SERVEI D'UN SISTEMA DE CONDICIONAMENT DE BIOGÀS PER AL CENTRE COMARCAL DE TRACTAMENT DE RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL – FINANÇAT PEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA – FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA – NEXT GENERATION EU.

Òrgan de contractació: Comissió Executiva del Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental

Amb l'objecte de garantir la imparcialitat en el procediment de contractació indicat, la persona signatària, com a participant en el procés de preparació i tramitació de l'expedient, declara:

Primer. Que coneix la informació següent:

1. L'article 61.3, "Conflicte d'interessos", del Reglament (UE, Euratom) 2018/1046 del Parlament Europeu i del Consell, de 18 de juliol, (Reglament financer de la UE) estableix que "existirà conflicte d'interessos quan l'exercici imparcial i objectiu de les funcions es vegicompromès per raons familiars, afectives, d'afinitat política o nacional, d'interès econòmic oper qualsevol motiu directe o indirecte d'interès personal".
2. L'article 64, "Lluita contra la corrupció i la prevenció dels conflictes d'interessos", de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE 2014/24/UE, de 26 de febrer, defineix el conflicte d'interessos com "qualsevol situació en la qual el personal al servei de l'òrgan de contractació que a més participi en el desenvolupament del procediment de licitació o pugui influir en el resultat d'aquest tingui directament o indirectament un interès financer, econòmic o personal que pugui semblar que compromet la seva imparcialitat i independència en el context del procediment de licitació".
3. L'apartat 3 de la disposició addicional cent dotzena de la Llei 31/2022, de 23 de desembre, de pressupostos generals de l'Estat per al 2023, estableix que "L'anàlisi sistemàtica i automatitzada del risc de conflicte d'interès resulta aplicable als empleats públics i a la resta de personal al servei d'entitats decisores, executores i instrumentals que participen, de forma individual o mitjançant la seva pertinença a òrgans col·legiats, en els procediments descrits d'adjudicació de contractes o de concessió de subvencions".
4. L'apartat 4 de la disposició addicional cent dotzena, citada, estableix:
 - "A través de l'eina informàtica s'analitzaran les possibles relacions familiars o vinculacions societàries, directes o indirectes, en les quals es pugui donar un interès personal o econòmic susceptible de provocar un conflicte d'interès, entre les persones a les quals es refereix l'apartat anterior i els participants en cada procediment".
 - "Per a la identificació de les relacions o vinculacions l'eina contindrà, entre altres, les dades de titularitat real de les persones jurídiques a les quals es refereix l'article 22.2.d.iii) del Reglament (UE) 241/2021, de 12 de febrer, que consten en les bases de dades de l'Agència Estatal de l'Administració Tributària i les obtingudes a través dels convenis subscrits amb els

¹ Annex IV.A de l'Ordre HFP/1030/2021, de 29 de setembre, per la qual es configura el sistema de gestió del Pla de recuperació, transformació i resiliència; i annex I de l'Ordre HFP/55/2023, de 24 de gener, relativa a l'anàlisi sistemàtica del risc de conflicte d'interès en els procediments que executen el Pla de recuperació, transformació i resiliència.

DOCUMENT Memòria	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	EXPEDIENT G122-000129-2025
Codi Segur de Verificació: b3575579-5fe7-4644-b919-f6e63282e296 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2025_2999950 Data d'impressió: 23/07/2025 14:35:36 Pàgina 45 de 50		
SIGNATURES 1.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia), 17/07/2025 08:05:27 2.- PATRICIA GONZALEZ CAMBERO (Cap de Contractació), 17/07/2025 12:32:59 3.- MUÑOZ MELIZ JAVIER (Assistència Tècnica del Consorci), 17/07/2025 13:44:23		



CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DELS VALLES 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://residusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



col·legis de notaris i registradors”.²

5. L'article 23, "Abstenció", de la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic, estableix que s'han d'abstenir d'intervenir en el procediment "les autoritats i el personal al servei de les administracions en què es donin algunes de les circumstàncies assenyalades a l'apartat següent", que són aquestes:

- "a) Tenir interès personal en l'afer de què es tracti o en un altre en la resolució del qual pugui influir la d'aquell; ser administrador d'una societat o entitat interessada, o tenir una qüestió litigiosa pendent amb algun interessat.
- b) Tenir un vincle matrimonial o situació de fet assimilable i un parentiu de consanguinitat dins del quart grau o d'afinitat dins del segon amb qualsevol dels interessats, amb els administradors d'entitats o les societats interessades i també amb els assessors, representants legals o mandataris que intervinguin en el procediment, així com compartir despatx professional o estar associat amb aquests per a l'assessorament, la representació o el mandat.
- c) Tenir amistat íntima o enemistat manifesta amb alguna de les persones esmentades al apartat anterior.
- d) Haver intervingut com a pèrit o com a testimoni en el procediment de què es tracti.
- e) Tenir relació de servei amb una persona natural o jurídica interessada directament en l'afer, o haver-li prestat en els dos últims anys serveis professionals de qualsevol tipus i en qualsevol circumstància o lloc".

Segon. Que, en el moment de la signatura d'aquesta declaració i en vista de la informació que té en el seu poder, no es troba en cap situació que pugui qualificar-se de conflicte d'interès, en els termes previstos a l'apartat quart de la disposició addicional cent dotzena, que pugui afectar el procediment de licitació ni en els termes previstos a l'article 63.1 del Reglament financer de la UE, i que no es troba en cap causa d'abstenció de l'article 23.2 de la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic.

Tercer. Que es compromet a posar en coneixement de l'òrgan de contractació, sense dilació, qualsevol situació de conflicte d'interès que pugui conèixer i que pugui produir-se en qualsevol moment del procediment en curs.

Quart. Que té coneixement que si es demostra que una declaració d'absència de conflicte d'interès és falsa, aquest fet comportarà les conseqüències disciplinàries, administratives o judicials que estableixi la normativa aplicable.

[Signatura electrònica, nom complet i DNI]

² Els punts 3 i 4 de l'apartat primer d'aquest model només s'apliquen a l'òrgan de contractació unipersonal i als membres de l'òrgan col·legiat, així com als membres de l'òrgan col·legiat d'assistència a l'òrgan de contractació que participin en els procediments de contractació en les fases de valoració d'ofertes, proposta d'adjudicació i adjudicació del contracte.

DOCUMENT Memòria	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	EXPEDIENT G122-000129-2025
Codi Segur de Verificació: b3575579-5fe7-4644-b919-f6e63282e296 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2025_2999950 Data d'impressió: 23/07/2025 14:35:36 Pàgina 46 de 50		
SIGNATURES 1.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia), 17/07/2025 08:05:27 2.- PATRICIA GONZALEZ CAMBERO (Cap de Contractació), 17/07/2025 12:32:59 3.- MUÑOZ MELIZ JAVIER (Assistència Tècnica del Consorci), 17/07/2025 13:44:23		



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



Model de declaració d'absència de conflictes d'interès per a l'empresa contractista i/o subcontractista

Expedient: C31-25

Contracte: CONTRACTE PER A L'ENGINYERIA DE DISSENY, EL SUBMINISTRAMENT, EL MUNTATGE I LA POSADA EN SERVEI D'UN SISTEMA DE CONDICIONAMENT DE BIOGÀS PER AL CENTRE COMARCAL DE TRACTAMENT DE RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL – FINANÇAT PEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA – FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA – NEXT GENERATION EU.

Òrgan de contractació: Comissió Executiva del Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental

[Nom i cognoms], amb DNI **[núm. DNI]**, en nom propi / com a **[condició en què declara]** de**[nom entitat]**, amb NIF **[NIF entitat]**, amb el poder suficient que consta acreditat en el procediment de contractació indicat,

DECLARO:

Primer. Que conec plenament els plecs que regeixen el contracte indicat, així com la normativa que li és aplicable, i que tinc coneixement que l'article 61.3, "Conflicte d'interessos", del Reglament (UE, Euroatom) 2018/1046 del Parlament Europeu i del Consell, de 18 de juliol (Reglament financer de la UE) estableix que hi ha conflicte d'interessos quan l'exercici imparcial i objectiu de les funcions es vegi compromès per raons familiars, afectives, d'afinitat política o nacional, d'interès econòmic o per qualsevol motiu directe o indirecte d'interès personal.

Segon. Que conec l'article 64, "Lluita contra la corrupció i la prevenció dels conflictes d'interessos", de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, que defineix el conflicte d'interessos com "qualsevol situació en què el personal al servei del òrgan de contractació que a més participi en el desenvolupament del procediment de licitació o pugui influir en el seu resultat, tingui directament o indirectament un interès financer, econòmic o personal que pugui semblar que compromet la seva imparcialitat i independència en el context del procediment de licitació".

Tercer. **Que ni la meva persona ni, si és el cas, la persona jurídica a la qual represento es troba en cap situació que pugui comprometre el compliment de les obligacions** exigibles per la participació en el procediment de contractació, ni que pugui comprometre el compliment d'aquestes obligacions en cas de resultar adjudicatària.

Quart. **Que ni la meva persona ni, si és el cas, la persona jurídica a la qual represento es troba** en una situació de conflicte d'interès, d'acord amb la definició de l'article 61 del Reglament Financer de la UE que pugui dificultar o comprometre de cap manera el compliment de les obligacions esmentades a l'apartat anterior.

Cinquè. **Que els administradors, els representants i la resta de persones amb capacitat de presa de decisions o control sobre [persona jurídica]** no es troben en la situació de conflicte definida a l'apartat quart.

Sisè. Que em comprometo a posar en coneixement de l'òrgan de contractació, sense dilació, qualsevol situació de conflicte d'interès que comprometi o pugui comprometre el compliment de les obligacions esmentades.

Setè. Que he subministrat informació exacta, veraç i completa en el marc del d'aquest expedient, i que tinc coneixement que la falsedat de la present declaració i la informació subministrada comporta les conseqüències contractuals, administratives o judicials que estableixi la normativa d'aplicació i la documentació contractual.

[Signatura]





ANNEX 5. MODEL DE DECLARACIÓ DE CESSIÓ I TRACTAMENT DE DADES EN RELACIÓ AMB L'EXECUCIÓ D'ACTUACIONS DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA (PRTR)³

Jo, el sotassinat/ada, **[Nom i cognoms]**, amb DNI **[núm. DNI]**, com a conseller/a delegat/ada o gerent de l'entitat **[nom entitat]**, amb NIF **[NIF entitat]** i amb domicili fiscal a **[domicili entitat]**, beneficiària d'ajudes finançades amb recursos provinents del PRTR / que participa com a contractista/subcontractista en la licitació Finançat pel pla de recuperació, transformació i resiliència – finançat per la Unió Europea – Next Generation EU, en el desenvolupament d'actuacions necessàries per a la consecució dels objectius definits al component 12, "Política industrial Espanya 2030", declaro que conec la normativa que és aplicable, en particular els apartats següents de l'article 22 del Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, pel qual s'estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència:

- La lletra d) de l'apartat 2: "obtenir, als efectes d'auditoria i control de l'ús de fons en relació amb les mesures destinades a l'execució de reformes i projectes d'inversió en el marc del pla de recuperació i resiliència, en un format electrònic que permeti fer cerques i en una base de dades única, les categories harmonitzades de dades següents:
 - i. El nom del perceptor final dels fons;
 - ii. el nom del contractista i del subcontractista, quan el perceptor final dels fons sigui un poder adjudicador de conformitat amb el dret de la Unió o nacional en matèria de contractació pública;
 - iii. els noms, cognoms i dates de naixement dels titulars reals del perceptor dels fons o del contractista, segons es defineix a l'article 3, punt 6, de la Directiva (UE) 2015/849 del Parlament Europeu i del Consell (26);
 - iv. una llista de mesures per a l'execució de reformes i projectes d'inversió en el marc del pla de recuperació i resiliència, juntament amb l'import total del finançament públic de les mesures esmentades i que indiqui la quantia dels fons desemborsats en el marc del Mecanisme i altres fons de la Unió".
- Apartat 3: "Les dades personals esmentades a l'apartat 2, lletra d), d'aquest article només seran tractades pels estats membres i per la Comissió als efectes i al llarg de la corresponent auditoria de l'aprovació de la gestió pressupostària i dels procediments de control relacionats amb la utilització dels fons relacionats amb l'aplicació dels acords a què fan referència els articles 15, apartat 2, i 23, apartat 1. En el marc del procediment d'aprovació de la gestió de la Comissió, de conformitat amb l'article 319 del TFUE, el Mecanisme estarà subjecte a la presentació d'informes en el marc de la informació financera i de rendició de comptes integrada a què fa referència l'article 247 del Reglament financer i, en particular, per separat, en l'informe anual de gestió i rendiment".

D'acord amb el marc jurídic exposat, accedeixo a la cessió i al tractament de les dades amb les finalitats expressament indicades en els articles esmentats.

[Lloc i data] [Signatura i càrrec]

³ Annex IV.B de l'Ordre HFP/1030/2021, de 29 de setembre, per la qual es configura el sistema de gestió del Pla de recuperació, transformació i resiliència.



ANNEX 6. MODEL DE DECLARACIÓ DE COMPROMÍS EN RELACIÓ AMB L'EXECUCIÓ D'ACTUACIONS DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA (PRTR)⁴

Jo, el sotasignat/ada, **[Nom i cognoms]**, amb DNI **[núm. DNI]**, com a conseller/a delegat/ada o gerent de l'entitat **[nom entitat]**, amb NIF **[NIF entitat]** i amb domicili fiscal a **[domicili entitat]**, en la condició d'òrgan responsable / òrgan gestor / beneficiària d'ajudes finançades amb recursos provinents del PRTR / que participa com a contractista/ens destinatari de l'encàrrec/subcontractista en el desenvolupament d'actuacions necessàries per a la consecució dels objectius definits al component 12, "Política industrial Espanya 2030", manifesto el compromís de la persona/entitat que represento amb els estàndards més exigents en relació amb el compliment de les normes jurídiques, ètiques i morals, adoptaré les mesures necessàries per prevenir i detectar el frau, la corrupció i els conflictes d'interès, i comunicaré si escau a les autoritats que siguin procedents els incompliments observats.

Adicionalment, atenent al contingut del PRTR, em comprometo a respectar els principis d'economia circular i evitar impactes negatius significatius en el medi ambient (DNSH, per les sigles en anglès *do no significant harm*) en l'execució de les actuacions dutes a terme en el marc del PRTR, i manifesto que no hi ha doble finançament i que, en cas d'haver-n'hi, no em consta cap risc d'incompatibilitat amb el règim d'ajuts d'estat.

[Lloc i data] [Signatura i càrrec]

⁴ Annex IV.C de l'Ordre HFP/1030/2021, de 29 de setembre, per la qual es configura el sistema de gestió del Pla de recuperació, transformació i resiliència.



DOCUMENT Memòria	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	EXPEDIENT G122-000129-2025
Codi Segur de Verificació: b3575579-5fe7-4644-b919-f6e63282e296 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2025_2999950 Data d'impressió: 23/07/2025 14:35:36 Pàgina 49 de 50		
SIGNATURES 1.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia), 17/07/2025 08:05:27 2.- PATRICIA GONZALEZ CAMBERO (Cap de Contractació), 17/07/2025 12:32:59 3.- MUÑOZ MELIZ JAVIER (Assistència Tècnica del Consorci), 17/07/2025 13:44:23		



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



ANNEX 7. DECLARACIÓ RESPONSABLE SOBRE EL COMPLIMENT DEL PRINCIPI DE NO CAUSAR PERJUDICI SIGNIFICATIU ALS SIS OBJECTIUS MEDIAMBIENTALS EN EL SENTIT DE L'ARTICLE 17 DEL REGLAMENT (UE) 2020/852

Expedient de contractació núm.: C31-25

Identificació de l'actuació (objecte del contracte que es licita):

L'objecte del contracte inclou l'enginyeria de disseny, el subministrament, transport, descàrrega, muntatge i posada en servei d'un sistema de condicionament de biogàs per al Centre Comarcal de Tractament de Residus del Vallès Oriental.

L'abast del contracte inclou tots els serveis, materials i equips, mitjans mecànics i personal que es requereixin per a l'execució d'aquest contracte amb les indicacions d'aquest Plec de prescripcions tècniques.

Component del Pla de recuperació, transformació i resiliència (PRTR) al qual pertany l'activitat (segons el PRTR):

Component 12, Política industrial Espanya 2030

Mesura del component PRTR a què pertany l'activitat indicant, si escau, la submesura (segons el PRTR):

C12.I03.P01 – Pla de suport a la implementació de la normativa de residus, mesura C12.03-042 – Gestió de residus domèstics: mesures de prevenció, minimització, separació, reutilització i reciclat.

Etiquetatge climàtic i mediambiental assignat a la mesura (reforma o inversió) o a la submesura del PRTR (si la mesura no disposa d'etiqueta assignada que reconegui contribució climàtica i mediambiental, cal indicar "sense etiqueta"): (aquesta informació serà facilitada al contractista)

Jo, el sotasignat/ada, **[Nom i cognoms]**, amb DNI **[núm. DNI]**, **[en nom propi / en representació de l'entitat.....]**, amb NIF **[núm. NIF]** en qualitat de **[càrrec]**, com a participant en el procediment d'adjudicació del contracte indicat, sota la meva responsabilitat, en matèria mediambiental **declaro que:**⁵

- a) Les activitats que es desenvolupen no ocasionen un perjudici significatiu als següents objectius mediambientals:⁶
 - Mitigació del canvi climàtic.
 - Adaptació al canvi climàtic.
 - Ús sostenible i protecció dels recursos hídrics i marins.
 - Economia circular, inclosos la prevenció i el reciclatge de residus.
 - Prevenció i control de la contaminació a l'atmosfera, l'aigua o el sòl.
 - Protecció i restauració de la biodiversitat i els ecosistemes.
- b) Les activitats s'adeqüen, si escau, a les característiques fixades per a la mesura i submesura del component i reflectides en el Pla de recuperació, transformació i resiliència. (L'administració pública ha de completar les condicions que vulgui destacar de la mesura, segons els apartats 3, 6 i 8 del document del component dins del Pla de recuperació, transformació i resiliència.)

⁵ Article 5 de l'Ordre HFP/1030/2021, de 29 de setembre, per la qual es configura el sistema de gestió del Pla de recuperació, transformació i resiliència.

⁶ Article 17 del Reglament (UE) 2020/852 relatiu a l'establiment d'un marc per facilitar les inversions sostenibles mitjançant la implantació d'un sistema de classificació (o "taxonomia") de les activitats econòmiques mediambientals sostenibles.



- c) Les activitats que es desenvolupen en el projecte compliran amb la normativa mediambiental vigent que sigui aplicable. (Completar per l'AP amb la normativa destacada)

Les activitats que es desenvolupen no estan excloses per al finançament pel Pla de recuperació, transformació i resiliència d'acord amb la [Guia tècnica sobre l'aplicació del principi "no causar un perjudici significatiu" en virtut del Reglament relatiu al Mecanisme de Recuperació i Resiliència \(2021/C 58/01\)](#), a la [Proposta de Decisió d'execució del Consell relativa a l'aprovació de l'avaluació del pla de recuperació i resiliència d'Espanya i al seu annex](#).

- Construcció de refineries de cru, centrals tèrmiques de carbó i projectes que impliquin l'extracció de petroli o gas natural, a causa del perjudici a l'objectiu de mitigació del canvi climàtic.
 - Activitats relacionades amb els combustibles fòssils, inclosa la utilització ulterior d'aquests, excepte els projectes relacionats amb la generació d'electricitat i/o calor utilitzant gas natural, així com amb la infraestructura de transport i distribució connexa, que compleixin les condicions establertes a l'annex III de la Guia tècnica de la Comissió Europea.
 - Activitats i actius en el marc del règim de comerç de drets d'emissió de la UE (RCDE) en relació amb les quals es prevegi que les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle que provocaran no se situaran per sota dels paràmetres de referència pertinents. Quan es prevegi que les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle provocades per l'activitat subvencionada no seran significativament inferiors als paràmetres de referència, cal facilitar una explicació motivada al respecte.
 - Compensació dels costos indirectes del RCDE.
 - Activitats relacionades amb abocadors de residus i incineradores. Aquesta exclusió no s'aplica a les accions en plantes dedicades exclusivament al tractament de residus perillosos no reciclables, ni a les plantes existents, quan aquestes accions tinguin per objecte augmentar l'eficiència energètica, capturar els gasos d'escapament per emmagatzematge o utilització, o recuperar materials de les cendres d'incineració, sempre que aquestes accions no comportin un augment de la capacitat de tractament de residus de les plantes o a una prolongació de la seva vida útil. Aquests detalls s'hauran de justificar documentalment per a cada planta.
 - Activitats relacionades amb plantes de tractament mecànic-biològic. Aquesta exclusió no s'aplica a les accions en plantes de tractament mecànic-biològic existents, quan aquestes accions tinguin per objecte augmentar l'eficiència energètica o el recondicionament per a operacions de reciclatge de residus separats, com el compostatge i la digestió anaeròbia de bioresidus, sempre que aquestes accions no comportin un augment de la capacitat de tractament de residus de les plantes o una prolongació de la vida útil. Aquests detalls s'hauran de justificar documentalment per a cada planta.
 - Activitats en què l'eliminació a llarg termini de residus pugui causar danys al medi ambient.
- d) Les activitats que es desenvolupin no causaran efectes directes sobre el medi ambient, ni efectes indirectes primaris en tot el seu cicle de vida, entenent com a tals els que es puguin materialitzar una vegada realitzada l'activitat.

Tinc coneixement que l'incompliment d'algun dels requisits que estableix aquesta declaració dona lloc a l'obligació de retornar les quantitats percebudes i els interessos de demora corresponents.

[Lloc i data] [Signatura]