



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.



MEMÒRIA TÈCNICA DE LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'UN SISTEMA MES (MANUFACTURING EXECUTION SYSTEM) PER AL CONTROL I DIGITALITZACIÓ DELS PROCESSOS PRODUCTIUS DEL 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.	Competència per a prestar el subministrament.....	3
4.	Àrea que proposa la contractació	3
5.	Objecte i abast del contracte.....	3
6.	CPV (VOCABULARI COMÚ DE LA CONTRACTACIÓ PÚBLICA)	4
7.	Qualificació del contracte	4
8.	Divisió per lots	5
9.	Òrgan de contractació	5
10.	Forma de tramitació de l'expedient	5
11.	Procediment d'adjudicació.....	5
12.	Dades econòmiques del contracte	5
13.	Durada del contracte	8
14.	Presentació de proposicions per mitjans electrònics i informació sobre la plataforma de contractació electrònica habilitada per a la presentació de proposicions	8
15.	Mesa de contractació.....	9
16.	Habilitació professional o empresarial	9
17.	Criteris de solvència tècnica i professional i econòmica i financera.....	9
18.	Criteris d'adjudicació	11
19.	Ofertes anormalment baixes	14
20.	Compensació als licitadors pel cas de renúncia o desistiment.....	15
21.	Garantia provisional i definitiva.....	16
22.	Termini de garantia	16
23.	Modificació del contracte.....	16
24.	Revisió de preus	16
25.	Subrogació de contractes de treball.....	16
26.	Subcontractació	16
27.	Obligacions i obligacions essencials	16
28.	Responsable del contracte i unitat de seguiment.....	19
29.	Condicions particulars a la que està sotmesa l'execució del contracte	19
30.	Incompliments i penalitats	20
32.	ANNEXOS AL PCAP	24

DOCUMENT Memòria	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	EXPEDIENT G122-000190-2025
Codi Segur de Verificació: c02336dc-8905-4be0-a153-67c16e9feb77 Origen: Administració Identificador document: ES_L01081000_2025_3097959 Data d'impressió: 21/11/2025 10:40:16 Pàgina 2 de 31		SIGNATURES 1.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia), 20/11/2025 18:35:24



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 del subministrament d'un sistema MES (Manufacturing Execution System) per al control i digitalització dels processos productius del Centre Comarcal de Tractament de Residus del Vallès Oriental, en endavant CCTRVO.

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

La idoneïtat del contracte recau en la necessitat d'implantació d'un sistema MES pel control i digitalització dels processos productius del CCTRVO dins del projecte d'ampliació de la Planta de Compostatge.

Aquesta eina ha de permetre gestionar en temps real les operacions de planta, millorant la traçabilitat, la qualitat, la gestió energètica i la presa de decisions mitjançant indicadors clau de rendiment.

El Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental, en endavant Consorci, requereix d'aquesta solució a conseqüència de la voluntat d'augmentar l'eficiència operativa, millorar la sostenibilitat energètica i garantir el compliment normatiu mitjançant un sistema digital robust, escalable i interoperable amb la resta d'aplicatius de planta i de gestió empresarial.

Es vol implantar la millora del sistema MES plenament integrat amb el sistema SCADA pels motius següents:

- a) Mitjançant la implantació d'un sistema MES avançat, el Consorci podrà **monitorar i optimitzar en temps real els seus processos operatius**, millorant la capacitat de resposta, la coordinació entre àrees i la qualitat del producte final.
- b) La disponibilitat de **dades fiables i estructurades** permetrà garantir el **compliment de les obligacions normatives** (com l'arxiu cronològic o la memòria de gestió), alhora que facilitarà la **reducció de consums energètics i l'anàlisi d'indicadors ambientals i productius**.
- c) La necessitat de millorar la qualitat del residu tractat i del producte final obtingut, principalment el compost, assegurant-ne la conformitat amb els requisits agronòmics, normatius i de mercat.
- d) La voluntat d'optimitzar l'aprofitament energètic de la planta, gestionant de forma integrada el consum durant el procés productiu i la generació d'energia derivada del procés tot buscant la maximització de la generació de biogàs i la qualitat.
- e) La conveniència d'introduir indicadors clau (OEE, KPIs) que permetin mesurar i millorar el rendiment operatiu en temps real i de forma històrica.
- f) L'interès per integrar la gestió de la producció, la qualitat i del manteniment dins d'un entorn digital comú, millorant així la coordinació, la traçabilitat i la presa de decisions, tot això tenint com a marc la gestió energètica integral de la planta, tant pel que fa al consum com a la generació.

Amb una estructura modular, escalable i totalment interoperable amb el programa SCADA existent, el sistema està preparat per desplegar-se de manera progressiva i eficient.

Aquest projecte suposarà, per tant, una modernització significativa de les infraestructures de gestió del CCTRVO tot incrementant l'eficiència, la sostenibilitat i la capacitat de resposta davant els nous requisits legals i ambientals que en resulten d'aplicació i el Consorci ha de complir.

DOCUMENT Memòria	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	EXPEDIENT G122-000190-2025
Codi Segur de Verificació: c02336dc-8905-4be0-a153-67c16e9feb77 Origen: Administració Identificador document: ES_L01081000_2025_3097959 Data d'impressió: 21/11/2025 10:40:16 Pàgina 3 de 31		SIGNATURES 1.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia), 20/11/2025 18:35:24



Resulta fonamental destacar que la selecció del programari Opera MES com a solució per al sistema de control i monitoratge de la planta es fonamenta en criteris estrictament tècnics i d'integració amb els sistemes ja existents. En aquest sentit, actualment la planta disposa del programari de gestió de manteniment GMAO GIM, el qual, està plenament operatiu i implantat. Alhora, el programari objecte del contracte és l'únic que garanteix una compatibilitat i integració nativa amb el GMAO GIM, fet que permet una comunicació directa i segura entre ambdós sistemes, evitant la necessitat de desenvolupaments addicionals, riscos d'incompatibilitat o costos de manteniment futurs. La comunicació entre ambdós sistemes es realitza mitjançant API (Web Services), fet que facilita la integració, incrementa la seguretat mitjançant autenticació i xifratge i millora la traçabilitat de la informació al llarg de tot el procés.

Així mateix, Opera MES assegura la compatibilitat total amb els sensors, PLC i el sistema SCADA previstos en el nou projecte d'ampliació de la planta en el benentès que utilitza protocols de comunicació industrial estàndard i certificats (Modbus, OPC UA, Ethernet/IP, entre d'altres) i disposa de connectors específics homologats pels fabricants dels equips instal·lats.

En base als motius exposats, es considera tècnicament necessari i justificat contractar específicament el programari Opera MES si bé és l'únic que garanteix:

- La continuïtat operativa amb el sistema de gestió existent (GMAO GIM).
- La integració tècnica completa amb els nous components d'automatització (sensors, PLC i SCADA).
- La reducció de riscos tècnics i de costos associats a adaptacions o integracions de tercers.
- El compliment dels requisits funcionals del nou projecte d'ampliació de planta.

En conseqüència i, en base a tot l'esmentat en aquest epígraf, la contractació d'aquest programari no respon a un criteri subjectiu, sinó a la necessitat de garantir la coherència tecnològica, la seguretat i la interoperabilitat del conjunt del sistema productiu i de manteniment de la planta.

Així les coses, s'opta per contractar el subministrament indicat a un tercer especialitzat per tal d'aconseguir un subministrament de la qualitat esperada tot garantint l'optimització dels recursos públics de l'entitat.

3. Competència per a prestar el subministrament

Aquesta clàusula no és d'aplicació en la mesura que el subministrament objecte d'aquest contracte recau en un subministrament a prestar en què el destinatari és la pròpia institució i no s'adreça a tercers.

4. Àrea que proposa la contractació

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

5. Objecte i abast del contracte

L'objecte d'aquest contracte és la implantació del sistema OPERA MES per al control i digitalització dels processos productius del CCTRVO.

Aquesta eina haurà de permetre gestionar en temps real les operacions de planta, millorant la traçabilitat, la qualitat, la gestió energètica i la presa de decisions mitjançant indicadors clau de rendiment.

L'abast del contracte inclou:

DOCUMENT Memòria	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	EXPEDIENT G122-000190-2025
Codi Segur de Verificació: c02336dc-8905-4be0-a153-67c16e9feb77 Origen: Administració Identificador document: ES_L01081000_2025_3097959 Data d'impressió: 21/11/2025 10:40:16 Pàgina 4 de 31		SIGNATURES 1.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia), 20/11/2025 18:35:24



- a) La digitalització i optimització del conjunt d'operacions de tractament de la fracció orgànica recollida selectivament mitjançant la planta de digestió anaeròbia i compostatge, integrant-se amb l'actual sistema SCADA i seguint un enfocament Lean orientat a eliminar colls d'ampolla i maximitzar l'eficiència global de planta.
- b) La integració de les dades de la gestió del manteniment que ja es realitza en l'entorn GMAO GIM dins del Opera MES.
- c) El subministrament de la part de software.
- d) La formació dels usuaris del sistema.
- e) El servei de manteniment.

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

6. CPV (VOCABULARI COMÚ DE LA CONTRACTACIÓ PÚBLICA)

La codificació CPV corresponent a aquest contracte és la següent:

48960000-5 Paquets de software de controladores i sistema.

7. Qualificació del contracte

Aquest contracte es qualifica com a contracte mixt ja que integra prestacions corresponents a un contracte de subministrament pel que fa a l'adquisició i instal·lació del programa MES alhora que també s'hi associa un servei de manteniment i suport anual.

Es justifica la qualificació del contracte com a mixt ja que, tal com especifica l'article 34.2 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 i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, en endavant 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 el subministrament i la implantació d'un programari per a la planta juntament amb els serveis de suport i manteniment d'aquest per a què pugui operar a ple rendiment sense incidències.

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 continguin 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 78,92% per als costos de subministrament i d'un 21,08% per als costos de serveis.

DOCUMENT Memòria	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	EXPEDIENT G122-000190-2025
Codi Segur de Verificació: c02336dc-8905-4be0-a153-67c16e9feb77 Origen: Administració Identificador document: ES_L01081000_2025_3097959 Data d'impressió: 21/11/2025 10:40:16 Pàgina 5 de 31	SIGNATURES 1.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia), 20/11/2025 18:35:24	



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.



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.

8. Divisió per lots

L'objecte del contracte no es divideix en lots.

En primer lloc, es justifica la no divisió en base a l'article 99 lletra b) de la LCSP, el qual, disposa el següent:

"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."

En segon lloc i, d'acord amb l'article 3 del Decret llei 3/2025, de 4 de març, pel que s'adopten mesures urgents en matèria de contractació pública, el qual disposa que la justificació de l'excepció de divisió en lots per raons tècniques, que estableix la legislació bàsica, ha d'identificar, concretar i acreditar les raons que comporten que hi hagi dificultats a l'hora de dividir en lots l'objecte del contracte, així com les conseqüències que comporta la divisió.

A efectes de justificació, cal esmentar que el sistema MES, juntament amb el hardware i la sensorització associada, constitueix una solució integral i inseparable en una unitat, fet que impossibilita una divisió en lots la qual impediria la correcta integració entre software, terminals industrials, panells HMI i dispositius de captació de dades. És menester afegir també que aquesta fragmentació posaria en risc la interoperabilitat, la traçabilitat i la fiabilitat del sistema tot dificultant la gestió unificada i el manteniment.

En conseqüència i, amb l'objectiu de garantir l'eficiència operativa i la continuïtat del subministrament, la contractació ha de ser en un únic lot.

9. Òrgan de contractació

L'òrgan de contractació és la Comissió d'Executiva del Consorci.

10. Forma de tramitació de l'expedient

La forma de tramitació de l'expedient és ordinària.

11. Procediment d'adjudicació

El procediment d'adjudicació del contracte és l'obert ja que, tal i com determina l'article 131.2 de la LCSP, 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 €.

12. 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.



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.



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 i les indirectes.

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

VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE	IMPORT IVA EXCLÒS
Pressupost del contracte	426.970,00 €
Total del valor estimat del contracte	426.970,00 €

2. Pressupost base de licitació:

El pressupost base de licitació és de 516.633,70 €, IVA inclòs, desglossat de la manera següent:

PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ	IMPORT
Costos directes	368.522,35 €
Costos indirectes	58.447,65 €
Pressupost base, IVA exclòs	426.970,00 €
IVA (21%)	89.663,70 €
Pressupost base, IVA inclòs	516.633,70 €

3. Preus màxims

1. Els preus unitaris màxims, millorables a la baixa, IVA exclòs, són els següents:
- a) Pel subministrament i la implantació d’un sistema MES per al control i digitalització dels processos productius del CCTRVO, un preu màxim de 336.970,00 € IVA exclòs.

b) Pels serveis de suport i manteniment anual del sistema MES instal·lat per al control i digitalització dels processos productius del CCTRVO, un preu màxim de 30.000,00 € IVA exclòs anuals.
2. Els preus màxims comprenen la totalitat del contracte. En aquest sentit, els preus consignats són indiscutibles, no admeten cap prova d’insuficiència i, amb caràcter enunciatiu, porten implícit:
- a) Les despeses generals i el benefici industrial.

b) L’import dels treballs accessoris o auxiliars.

c) Les despeses corresponents al control de qualitat.

d) Les despeses de licitació i formalització del contracte.

e) La imposició fiscal derivada del contracte i de l’activitat del contractista en la seva execució.

f) L’import de les càrregues laborals de tot tipus.

g) 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

DOCUMENT Memòria	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	EXPEDIENT G122-000190-2025
Codi Segur de Verificació: c02336dc-8905-4be0-a153-67c16e9feb77 Origen: Administració Identificador document: ES_L01081000_2025_3097959 Data d'impressió: 21/11/2025 10:40:16 Pàgina 7 de 31		SIGNATURES 1.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia), 20/11/2025 18:35:24



Els preus del contracte seran aquells que en resultin de l'adjudicació del mateix a partir de la millora a la baixa dels preus màxims establerts a l'apartat anterior. En el preu del contracte es consideraran inclosos els tributs, taxes i cànon de qualsevol naturalesa que siguin d'aplicació així com les despeses que s'originin per a l'adjudicatari com a conseqüència del compliment de les obligacions previstes als Plecs que regeixen aquest contracte.

5. Finançament

El contracte es tramita anticipadament.

El contracte es finançarà a càrrec de les aplicacions pressupostàries del Pressupost general d'ingressos i despeses per a l'exercici de 2026 i les que corresponguin per a la resta d'anys de contracte.

El contracte està finançat per la Unió Europea pel que fa al subministrament i la implantació d'un sistema MES per al control i digitalització dels processos productius del CCTRVO.

Concretament, està associat al component 12 "Política industrial España 2030", subcomponent "Pla de suport a la implementació de l'Estratègia Espanyola d'Economia Circular (EEEC) i a la normativa de residus i al foment de l'economia circular", objectiu 187: Finalització de projectes de suport a l'aplicació de la legislació sobre residus i foment a l'economia circular.

En aquest sentit, al Consorci se li ha atorgat un import de 405.791,00 €.

Els serveis de suport i manteniment anual del sistema MES instal·lat per al control i digitalització dels processos productius del CCTRVO es financen amb fons propis

La disposició de despeses futures queda subjecta a disponibilitat en el pressupost del corresponent exercici, d'acord amb el que preveu l'article 174 del Reial decret legislatiu 2/2004.

6. Facturació

La facturació serà d'acord amb el següent:

- Pel subministrament i la implantació del sistema MES
 - a) Un 90,00% del preu total, amb la certificació de la finalització dels treballs.
 - b) Un 10,00% del preu total, amb la posada en servei del programa des del punt de vista operatiu un cop realitzada la posada en marxa efectiva de la planta.
- Pels serveis de suport i manteniment anual del sistema MES

El pagament anual pel manteniment de l'aplicació s'iniciarà a partir del moment en què hagi finalitzat la posada en servei del programa un cop realitzada la posada en marxa efectiva de la planta.

El contractista ha de presentar una factura que inclogui desglossats, com a mínim, els conceptes següents:

- a) Concepte que es factura.
- b) Preu unitari.
- c) Percentatge de facturació.
- d) Codi del contracte.



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



Per a procedir a cadascun dels pagaments és necessari la prèvia presentació de la corresponent factura electrònica abans del dia 8 de cada mes, la qual ha de ser conformada prèviament pel responsable del contracte del Consorci.

La factura s'ha de presentar a nom del Consorci, mitjançant factura electrònica.

Els codis DIR per tal de poder presentar la facturació electrònica al Consorci, 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 i, per a tals efectes, cal que el contractista aporti el certificat de la titularitat del compte bancari.

Especialment, el contractista ha de considerar el següent:

- S'han d'emetre factures les quals només poden contenir preus i conceptes inclosos al contracte.
- Finalitzat el període principal del contracte, en cas d'executar-se les pròrroques, aquestes hauran d'anar a una factura diferent. En cap cas s'acceptaran factures que incloguin serveis barrejats de la durada inicial del contracte o les possibles pròrroques. Alhora, les factures corresponents a les pròrroques han de ser emeses a partir de la data d'inici d'aquestes independentment del dia del mes en què s'iniciï la pròrroga.
- La factura ha d'incloure el número d'aplicació comptable o les aplicacions pressupostàries indicades pel Consorci, en l'adjudicació del contracte, el codi i nom del contracte i la nomenclatura "durada inicial del contracte", "primera pròrroga", "segona pròrroga" i subsegüents segons correspongui.

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

13. Durada del contracte

- El contracte entra en vigor l'endemà de la seva formalització i té una durada estimada de 4 anys que inclou la implantació de la totalitat del sistema i la posada en marxa d'aquest i tres anys de manteniment.
- Els terminis de subministrament i posada en marxa del sistema són els previstos en el PPT.
- El contracte no preveu pròrroques.
- La durada del contracte s'ha establert tenint en compte la necessitat de l'entitat de disposar del programari i del seu termini de subministrament i implantació i dels anys de manteniment que es requereixen.

14. 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 preveu la disposició adicional quinzena de la LCSP, s'estableix l'obligatorietat de l'ús de mitjans electrònics, informàtics o telemàtics per desenvolupar totes les

DOCUMENT Memòria	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	EXPEDIENT G122-000190-2025
Codi Segur de Verificació: c02336dc-8905-4be0-a153-67c16e9feb77 Origen: Administració Identificador document: ES_L01081000_2025_3097959 Data d'impressió: 21/11/2025 10:40:16 Pàgina 9 de 31		SIGNATURES 1.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia), 20/11/2025 18:35:24



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.



fases del procediment d'adjudicació, incloses les que correspongui realitzar als licitadors i/o candidats com la presentació de les ofertes.

En compliment d'aquesta previsió legal, el Consorci compta amb els serveis d'una plataforma de contractació electrònica que permet dur a terme aquesta licitació.

La presentació de les proposicions s'ha de fer a través de l'eina Sobre Digital.

15. Mesa de contractació

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

Presidència: Vanessa Abad, directora de l'Àrea de Tractament o en la seva absència el senyor Diego Pérez, cap d'obres i instal·lacions.

Vocals: La senyora Helena Iserte Rovira, secretària del Consorci.

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

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

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

La composició de la Mesa de contractació s'ha establert de conformitat amb la disposició addicional segona de la LCSP.

16. Habilitació professional o empresarial

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

- Disposar de certificació en l'ENS nivell mig.
- El contractista ha d'estar acreditat oficialment pel fabricant del sistema Opera MES, com a garantia de coneixement profund de l'eina, capacitat d'implantació i suport tècnic qualificat.

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

17.1 Justificació dels criteris de solvència

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 es considera adient que l'acreditació d'aquesta solvència tècnica es pugui estendre als 5 anys anteriors.

DOCUMENT Memòria	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	EXPEDIENT G122-000190-2025
Codi Segur de Verificació: c02336dc-8905-4be0-a153-67c16e9feb77 Origen: Administració Identificador document: ES_L01081000_2025_3097959 Data d'impressió: 21/11/2025 10:40:16 Pàgina 10 de 31		SIGNATURES 1.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia), 20/11/2025 18:35:24



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.



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:

17.2 Criteris de solvència

a) Condició de solvència tècnica i professional

Condició de solvència tècnic i professional única

Experiència contrastada i demostrada en projectes similars en el sector industrial i preferentment, en el sector de tractament de residus, amb referències verificables.

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.

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

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

Acreditar que l'import anual acumulat en l'any de major execució és igual o superior a 100.000,00 €, IVA exclòs.

b) Condició de solvència econòmica i financera

Condició de solvència econòmica i financera única:

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

Mitjans d'acreditació de la condició de solvència:

DOCUMENT Memòria	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	EXPEDIENT G122-000190-2025
Codi Segur de Verificació: c02336dc-8905-4be0-a153-67c16e9feb77 Origen: Administració Identificador document: ES_L01081000_2025_3097959 Data d'impressió: 21/11/2025 10:40:16 Pàgina 11 de 31		SIGNATURES 1.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia), 20/11/2025 18:35:24



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



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 400.000,00 € IVA exclòs.

18. 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 l'article 145 de la LCSP.

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

- Formació continuada durant el primer any de contracte. Es valora ja que aporta qualitat i seguretat als operadors un major coneixement de l'eina que hauran d'emprar. D'altra banda, permetrà conèixer millor les funcionalitats del programari instal·lat per poder obtenir millor resultat en l'anàlisi de les dades.

DOCUMENT Memòria	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	EXPEDIENT G122-000190-2025
Codi Segur de Verificació: c02336dc-8905-4be0-a153-67c16e9feb77 Origen: Administració Identificador document: ES_L01081000_2025_3097959 Data d'impressió: 21/11/2025 10:40:16 Pàgina 12 de 31		SIGNATURES 1.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia), 20/11/2025 18:35:24



- Increment en el nombre de terminals industrials per a operaris a subministrar. Es valora ja que permetrà disposar de més punts estratègics on estaran ubicats aquests elements, donar accés a més operaris i disposar de reposicions per si és necessari.
- Disposar de servei d'atenció 24 hores. La planta està en funcionament 24h al dia durant 365 dies a l'any. És per aquest motiu que es considera una millora poder disposar de servei d'atenció i assistència tècnica de 24 hores. D'aquesta manera es minimitzaran els temps d'assistència i els períodes d'inactivitat del programari o dels equips de software.
- Implementar la opció de doble factor 2FA, MFA. Es valora per millorar la seguretat del sistema.
- Metodologia d'implantació. Es valorarà la metodologia d'implantació, desplegament i posada en marxa, les fases de planificació, i la formació inicial indicada al PPT. Es valora per tal de verificar que la proposta és coherent i factible en el desenvolupament d'acord amb les necessitats del contracte.

Així mateix, tots els criteris d'adjudicació que s'han establert estan vinculats a l'objecte del contracte, respectant els principis d'igualtat, no discriminació, transparència i proporcionalitat.

Per al càlcul de l'oferta més avantatjosa s'ha tingut en compte la fórmula següent:

$$P_i = \frac{(IL - O_i)}{[IL - \min(O_{\min}; 0,9 \times IL)]} \times P_{\max}$$

On,

P_i = puntuació licitador i

P_{max} = punts totals a repartir

IL = import licitació

O_i = oferta del licitador i

O_{min} = millor oferta

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

- Manté la proporcionalitat lineal a l'hora de transformar en punts les diferents ofertes econòmiques.
- Un preu més econòmic ofert obtindrà una puntuació més gran que un altre de més car, sempre i quan aquest no s'entengui com a desproporcionat, descartant l'existència d'un llindar de saturació.
- L'oferta que sigui igual al preu de licitació rebrà zero punts en tots els casos, (no atribueix puntuació a qualsevol licitador pel fet de presentar una oferta).
- Les diferències econòmiques mínimes no es veuen magnificades per diferències de puntuació, gràcies al factor corrector que implica que si cap de les baixes supera el 10% respecte l'import de licitació, no es reparteixen la totalitat dels punts. L'elecció d'aquest 10% és una aproximació genèrica de les despeses indirectes o generals que poden tenir les diferents entitats.

El fet que les referències s'estableixen de forma relativa (en relació a l'oferta més baixa) i no de forma absoluta genera una certa indeterminació que permet evitar plantejaments estratègics que no afavoreixin la concurrència.



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.



La puntuació més elevada es correspon a l'oferta econòmica ja que es tracta d'un contracte on la prestació és el propi subministrament i implantació del programari i els serveis de suport i manteniment.

La puntuació de l'oferta econòmica s'ha dividit en funció dels serveis i subministrament objecte del contracte.

18.2 Criteris d'adjudicació

Els criteris d'adjudicació del contracte són els següents:

CRITERIS AUTOMÀTICS

CRITERI 1. Oferta econòmica. Fins a 60,00 punts.

La puntuació corresponent a l'oferta econòmica presentada pels licitadors s'assignarà mitjançant l'aplicació de la fórmula següent als diferents subcriteris:

$$P_i = \frac{(IL - O_i)}{[IL - \min(O_{min}; 0,9 \times IL)]} \times P_{max}$$

On,
Pi = puntuació licitador i
Pmax = punts totals a repartir
IL = import licitació
Oi = oferta del licitador i
Omin = millor oferta

CRITERI	PUNTUACIÓ
1.1	Pel preu del subministrament i la implantació d'un sistema MES per al control i digitalització dels processos productius del CCTRVO. Fins a 54,00 punts
1.2	Pel preu anual dels serveis de suport i manteniment anual del sistema MES instal·lat per al control i digitalització dels processos productius del CCTRVO. Fins a 6,00 punts

El criteri s'acreditarà mitjançant declaració responsable.

CRITERI 2. Increment en el nombre de terminals industrials per a operaris a subministrar. Fins a 10,00 punts.

Es valorarà a raó de 2,00 punts per cada terminal industrial addicional respecte les 10 unitats mínimes previstes al PPT per als operaris, amb un màxim de 10,00 punts.

Aquest criteri s'acreditarà mitjançant declaració responsable.

CRITERI 3. Implementar l'opció de doble factor 2FA, MFA. 10,00 punts.

S'atorgarà la màxima puntuació si s'ofereix la millora. En cas contrari es donaran 0,00 punts.

Aquest criteri s'acreditarà mitjançant declaració responsable.

CRITERI 4. Formació continuada. Fins a 5,00 punts.

Es valora que s'ofereixen més sessions de formació de les inicialment previstes d'acord amb el següent:

DOCUMENT Memòria	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	EXPEDIENT G122-000190-2025
Codi Segur de Verificació: c02336dc-8905-4be0-a153-67c16e9feb77 Origen: Administració Identificador document: ES_L01081000_2025_3097959 Data d'impressió: 21/11/2025 10:40:16 Pàgina 14 de 31		SIGNATURES 1.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia), 20/11/2025 18:35:24



CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DELS VALLS ORIENTALS
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.



- a) Per oferir 1 sessió de formació trimestral durant el primer any de contracte per poder aclarir dubtes i millorar en la utilització de les eines implementades amb una durada mínima de 2 hores. **Fins a 5,00 punts.**
- b) Per oferir 1 sessió de formació cada sis mesos durant el primer any de contracte per poder aclarir dubtes i millorar en la utilització de les eines implementades amb una durada mínima de 2 hores. **Fins a 2,00 punts.**

Aquest criteri s'acreditarà mitjançant declaració responsable.

CRITERI 5. Sistema de resolució d'incidències 24 hores. **Fins a 5,00 punts.**

Per poder fer ús del sistema de resolució d'incidències indicat al PPT en horari ampliat a 24 hores.

Aquest criteri s'acreditarà mitjançant declaració responsable.

CRITERIS SUBJECTES A JUDICI DE VALOR

CRITERI 6. Metodologia d'implantació. **Fins a 10,00 punts.**

El licitador ha d'aportar una memòria de com a màxim 15 fulls on expliqui:

- La metodologia d'implantació, desplegament i posada en marxa, fins a 4,00 punts.
Es valorarà la coherència i adequació als requisits d'implantació del PPT, així com la claredat en la metodologia.
- Les fases de planificació, fins a 3,50 punts.
Es valorarà la coherència entre la metodologia i les fases d'implantació, tenint en compte tant la implantació de la totalitat del sistema abans del 31 de maig de 2026, així com la posterior posada en servei una vegada entri en funcionament de la planta de digestió anaeròbia i compostatge.
- La formació inicial indicada al PPT, fins a 2,50 punts.
Es valorarà l'especificitat del pla indicant sessions, horaris, temari i coherència del Pla de formació per als diferents perfils d'usuari.

En general es valorarà la claredat i l'estructura. Informació ben organitzada i fàcil d'entendre. La informació ha de ser coherent amb els requisits del PPT, sense contradir-los. Addicionalment, es valorarà cada punt segons les indicacions d'aquests.

No es pot incloure informació dels sobre 3 a la memòria del sobre 2. En cas que sigui així, el licitador quedarà exclòs.

19. 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:

- a) Si concorre una empresa licitadora, es considera anormalment baixa l'oferta que compleixi els dos criteris següents:
 1. Que l'oferta econòmica sigui un 25% més baixa que el pressupost de licitació. Es considera oferta econòmica la suma dels dos preus del contracte.



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 del licitador sigui superior en més d'un 20% a l'altra oferta. Es considera oferta econòmica la suma dels dos preus del contracte.
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 la puntuació que li correspongui en l'oferta econòmica sigui superior en més d'un 10% a la mitjana aritmètica de les puntuacions 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.

20. Compensació als licitadors pel cas de renúncia o desistiment

De conformitat amb el que estableix l'article 152 de la LCSP, en cas que l'òrgan de contractació decideixi no adjudicar, renunciï o desisteixi de l'adjudicació del contracte, l'òrgan de contractació ha de compensar els licitadors per les despeses en les que hagin incorregut en la forma prevista al Plec.

Per al càlcul de les despeses de preparació de la proposta del contracte en la que hagin incorregut els licitadors, s'ha tingut en compte la dedicació en hores del personal que l'empresari ha destinat a la preparació de la proposta. En aquest sentit, s'han diferenciat les hores invertides per personal que es dedica a tasques administratives i les hores de personal que desenvolupa tasques de caràcter intel·lectual i de supervisió.

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

DOCUMENT Memòria	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	EXPEDIENT G122-000190-2025
Codi Segur de Verificació: c02336dc-8905-4be0-a153-67c16e9feb77 Origen: Administració Identificador document: ES_L01081000_2025_3097959 Data d'impressió: 21/11/2025 10:40:16 Pàgina 16 de 31		SIGNATURES 1.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia), 20/11/2025 18:35:24



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 361,45 €, IVA exclòs. En la determinació d'aquest import s'ha tingut en compte la dedicació de 2 hores, a raó de 25,78 euros l'hora, IVA exclòs, en la preparació i enviament de la documentació per part d'una persona encarregada de tasques administratives; la dedicació de 8, a raó de 31,87 euros l'hora, IVA exclòs, de la feina de redacció, elaboració i proposta del servei així com la dedicació de 1 hora, a raó de 54,91 euros l'hora, del personal directiu responsable de la tasca de supervisió i direcció de la proposta.

21. Garantia provisional i definitiva

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

Per contra, el licitador que hagi presentat la millor oferta, de conformitat amb els criteris d'adjudicació previstos a l'apartat anterior d'aquest informe, 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.

22. Termini de garantia

Es proposa establir un termini de garantia d'un mes des de la finalització del contracte.

23. Modificació del contracte

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).

24. Revisió de preus

De conformitat amb el que estableix l'article 103 de la LCSP, no procedeix la revisió de preus del contracte.

25. Subrogació de contractes de treball

No es preveu personal a subrogar.

26. Subcontractació

El contractista pot concertar la realització parcial de la prestació.

27. Obligacions i obligacions essencials

Les obligacions del contracte són:

- 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.
- Prestar els serveis encarregats en el lloc i en els termes que figuren en el PCAP i en el PPT.

DOCUMENT Memòria	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	EXPEDIENT G122-000190-2025
Codi Segur de Verificació: c02336dc-8905-4be0-a153-67c16e9feb77 Origen: Administració Identificador document: ES_L01081000_2025_3097959 Data d'impressió: 21/11/2025 10:40:16 Pàgina 17 de 31		SIGNATURES 1.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia), 20/11/2025 18:35:24



- 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 la posada en servei del programa, des del punt de vista operatiu, l'entrada en funcionament de la planta de digestió anaeròbia i compostatge, ja sigui a la data prevista al PPT o més endavant.
- e) Indicar l'adreça de correu electrònic i telèfon que s'obliga a mantenir operatius durant la vigència del contracte.
- f) Impartir una formació suficient que permeti obtenir uns coneixements pràctics que garanteixin la correcta operació i manteniment del subministrament als operadors del Consorci.
- g) Executar el contracte al seu risc i ventura, assumint tots els costos i despeses relacionades amb el mateix.
- h) 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.
- i) 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.
- j) 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.
- k) Lliurar tota la documentació indicada al PPT amb les condicions, terminis i formats indicats.
- l) Lliurar la informació sol·licitada pel Consorci en format editable d'acord amb les indicacions del PPT.
- m) No faltar al respecte als operaris de la planta i als tècnics del Consorci, en tot moment i especialment durant la formació del personal.
- n) 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.
- o) Aportar els mitjans necessaris per a la realització dels serveis objecte del contracte.
- p) Realitzar totes les operacions de manteniment indicades al contracte.
- q) Respondre de les infraccions en les quals pogués incórrer en el cas que destini les dades personals a una altra finalitat, les comuniqui a un tercer, o en general, les utilitzi de forma irregular, així com quan no adopti les mesures corresponents per a l'emmagatzematge i custòdia.
- r) Assistir a les reunions de seguiment que proposi el Consorci.
- s) Disposar d'un sistema per poder registrar i consultar les peticions o incidències on cada petició serà identificada de forma inequívoca mitjançant un id.
- t) Indicar adreça i telèfon de contacte operatiu durant la vigència del contracte entre les 8 i les 18 hores així com aquelles si el contractista ofereix assistència 24 hores.

DOCUMENT Memòria	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	EXPEDIENT G122-000190-2025
Codi Segur de Verificació: c02336dc-8905-4be0-a153-67c16e9feb77 Origen: Administració Identificador document: ES_L01081000_2025_3097959 Data d'impressió: 21/11/2025 10:40:16 Pàgina 18 de 31		SIGNATURES 1.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia), 20/11/2025 18:35:24



- u) Prestar el servei al seu risc i ventura, assumint tots els costos i despeses relacionades amb el mateix.
- v) Prestar el servei d'acord amb la qualitat exigida.
- w) Respectar el caràcter de confidencialitat d'aquella informació a la que tingui accés amb ocasió de la prestació del subministrament.
- x) Estar acreditat oficialment pel fabricant de la solució, com a garantia de coneixement profund de l'eina, capacitat d'implantació i suport tècnic qualificat.
- y) Realitzar un servei continuat durant la implantació i la fase posterior de manteniment, amb temps de resposta adaptats a l'entorn productiu.
- z) Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, seguretat, salut i higiene.
- aa) Executar la totalitat dels oferiments de la seva oferta en el termini establert en l'oferta o el contracte del servei.
- bb) Complir amb allò que es determini en relació amb el pla de mesures antifrau i anticorrupció – incloent-hi el conflicte d'interessos– aprovat pel Consell Plenari del Consorci el 27 de juny de 2022.
- cc) 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.
- dd) Contractar i mantenir en vigor durant tota la fase d'execució del contracte una pòlissa d'assegurança suficient per l'objecte del contracte que es licita.
- ee) 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.
- ff) Complir les obligacions en matèria mediambiental, així com les obligacions assumides en matèria d'etiquetatge verd i etiquetatge digital.
- gg) 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.
- hh) 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.
- ii) 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".
- jj) 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.
- kk) 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.
- ll) Complir les obligacions en matèria mediambiental, així com les obligacions assumides en matèria d'etiquetatge verd i etiquetatge digital.

DOCUMENT Memòria	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	EXPEDIENT G122-000190-2025
Codi Segur de Verificació: c02336dc-8905-4be0-a153-67c16e9feb77 Origen: Administració Identificador document: ES_L01081000_2025_3097959 Data d'impressió: 21/11/2025 10:40:16 Pàgina 19 de 31		SIGNATURES 1.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia), 20/11/2025 18:35:24



mm) 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.

nn) Adquirir i instal·lar, al seu càrrec, els rètols amb la informació i logotips que li assenyali el Consorci i d'acord amb les indicacions dels Fons Next Generation.

oo) 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.

Les obligacions essencials del contracte són:

- a) No falsejar documentació.
- b) Respondre dels salaris impagats als treballadors afectats per la subrogació, si és el cas, així com de les cotitzacions a la Seguretat Social meritedes, encara que es resolgui el contracte i els treballadors siguin subrogats a un nou contractista que no assumirà aquestes obligacions en cap cas.
- c) 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.
- d) Disposar de l'acreditació ENS nivell mig.
- e) Obtenir les acreditacions i compliment normatiu requerit per al servei amb anterioritat a l'inici del mateix.

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

28. Responsable del contracte i unitat de seguiment

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

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

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

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

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

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

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.

DOCUMENT Memòria	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	EXPEDIENT G122-000190-2025
Codi Segur de Verificació: c02336dc-8905-4be0-a153-67c16e9feb77 Origen: Administració Identificador document: ES_L01081000_2025_3097959 Data d'impressió: 21/11/2025 10:40:16 Pàgina 20 de 31		SIGNATURES 1.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia), 20/11/2025 18:35:24



- 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.

30. Incompliments i penalitats

1. Els incompliments en què pot incórrer el contractista durant l'execució del contracte es classifiquen en lleus, greus i molt greus, segons la tipificació que es detalla a continuació.
2. Es consideren incompliments lleus:
 - a) No presentar-se el dia i hora acordats per a la realització de la posada en servei del programa, des del punt de vista operatiu, l'entrada en funcionament de la planta de digestió anaeròbia i compostatge, ja sigui a la data prevista al PPT o més endavant.
 - b) No indicar l'adreça de correu electrònic i telèfon que s'obliga a mantenir operatius durant la vigència del contracte.
 - c) No impartir una formació suficient que permeti obtenir uns coneixements pràctics que garanteixin la correcta operació i manteniment del subministrament als operadors del Consorci.
 - d) No 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.
 - e) No 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.
 - f) No lliurar tota la documentació indicada al PPT amb les condicions, terminis i formats indicats.
 - g) No lliurar la informació sol·licitada pel Consorci en format editable d'acord amb les indicacions del PPT.
 - h) Faltar al respecte als operaris de la planta i als tècnics del Consorci, en tot moment i especialment durant la formació del personal.

DOCUMENT Memòria	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	EXPEDIENT G122-000190-2025
Codi Segur de Verificació: c02336dc-8905-4be0-a153-67c16e9feb77 Origen: Administració Identificador document: ES_L01081000_2025_3097959 Data d'impressió: 21/11/2025 10:40:16 Pàgina 21 de 31		SIGNATURES 1.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia), 20/11/2025 18:35:24



- i) No 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.
- j) No aportar els mitjans necessaris per a la realització dels serveis objecte del contracte.
- k) No assistir a les reunions de seguiment que proposi el Consorci.
- l) No disposar d'un sistema per poder registrar i consultar les peticions o incidències on cada petició serà identificada de forma inequívoca mitjançant un id.
- m) No indicar adreça i telèfon de contacte operatiu durant la vigència del contracte entre les 8 i les 18 hores així com aquelles si el contractista ofereix assistència 24 hores.
- n) 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.

3. Es consideren incompliments greus:

- a) No 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) No prestar els serveis encarregats en el lloc i en els termes que figuren en el PCAP i en el PPT.
- c) No realitzar un servei continuat durant la implantació i la fase posterior de manteniment, amb temps de resposta adaptats a l'entorn productiu.
- d) No realitzar totes les operacions de manteniment indicades al contracte.
- e) No executar la totalitat dels oferiments de la seva oferta en el termini establert en l'oferta o el contracte del servei.
- f) No 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.
- g) No contractar i mantenir en vigor durant tota la fase d'execució del contracte una pòlissa d'assegurança suficient per l'objecte del contracte que es llicita.

4. Es consideren incompliments molt greus:

- a) No executar les tasques complint amb els terminis per a la finalització d'aquestes.
- b) No 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 tinguí accés amb ocasió del contracte.
- c) No estar acreditat oficialment pel fabricant de la solució, com a garantia de coneixement profund de l'eina, capacitat d'implantació i suport tècnic qualificat.
- d) No complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, seguretat, salut i higiene.

DOCUMENT Memòria	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	EXPEDIENT G122-000190-2025
Codi Segur de Verificació: c02336dc-8905-4be0-a153-67c16e9feb77 Origen: Administració Identificador document: ES_L01081000_2025_3097959 Data d'impressió: 21/11/2025 10:40:16 Pàgina 22 de 31		SIGNATURES 1.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia), 20/11/2025 18:35:24



- e) No complir les obligacions en matèria mediambiental, així com les obligacions assumides en matèria d'etiquetatge verd i etiquetatge digital.
 - f) 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.
 - g) 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.
 - h) 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".
 - i) 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.
 - j) No complir amb allò que es determini en relació amb el pla de mesures antifrau i anticorrupció – incloent-hi el conflicte d'interessos– aprovat pel Consell Plenari del Consorci el 27 de juny de 2022.
 - k) 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.
 - l) No complir les obligacions en matèria mediambiental, així com les obligacions assumides en matèria d'etiquetatge verd i etiquetatge digital.
 - m) 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.
 - n) No adquirir i instal·lar, al seu càrrec, els rètols amb la informació i logotips que li assenyali el Consorci i d'acord amb les indicacions dels Fons Next Generation.
 - o) No acabar d'implantar el sistema realitzant la posada en servei del programa, des del punt de vista operatiu, amb l'entrada en funcionament de la planta de digestió anaeròbia i compostatge.
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 l'incompliment.
 - d) Els danys produïts a EL CONSORCI, o a tercers.
 - e) La quantitat de ciutadans afectats.
 - f) La reincidència en els incompliments.
 - g) La participació en la comissió de l'incompliment.
 - h) La transcendència social de l'incompliment.

DOCUMENT Memòria	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	EXPEDIENT G122-000190-2025
Codi Segur de Verificació: c02336dc-8905-4be0-a153-67c16e9feb77 Origen: Administració Identificador document: ES_L01081000_2025_3097959 Data d'impressió: 21/11/2025 10:40:16 Pàgina 23 de 31		SIGNATURES 1.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia), 20/11/2025 18:35:24



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.



- 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 PCAP relatives a l'execució del contracte.

Els incompliments se sancionaran de la manera següent pel que fa al subministrament i la implantació d'un sistema MES per al control i digitalització dels processos productius del CCTRVO:

- a) Els lleus, amb sancions de fins a un 1% del preu pel subministrament i la implantació d'un sistema MES per al control i digitalització dels processos productius del CCTRVO.
- b) Els lleus, amb sancions de fins a un 1,5% del preu pel subministrament i la implantació d'un sistema MES per al control i digitalització dels processos productius del CCTRVO.
- c) Els lleus, amb sancions de fins a un 1,8% del preu pel subministrament i la implantació d'un sistema MES per al control i digitalització dels processos productius del CCTRVO.

Els incompliments se sancionaran de la manera següent pel que fa als serveis de suport i manteniment anual del sistema MES instal·lat per al control i digitalització dels processos productius del CCTRVO:

- a) Els lleus, amb sancions de fins a un 2,50% del preu pels serveis de suport i manteniment anual del sistema MES instal·lat per al control i digitalització dels processos productius del CCTRVO.
- b) Els lleus, amb sancions de fins a un 5% del preu pels serveis de suport i manteniment anual del sistema MES instal·lat per al control i digitalització dels processos productius del CCTRVO.
- c) Els lleus, amb sancions de fins a un 10% del preu pels serveis de suport i manteniment anual del sistema MES instal·lat per al control i digitalització dels processos productius del CCTRVO.

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

Document signat electrònicament.

DOCUMENT Memòria	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	EXPEDIENT G122-000190-2025
Codi Segur de Verificació: c02336dc-8905-4be0-a153-67c16e9feb77 Origen: Administració Identificador document: ES_L01081000_2025_3097959 Data d'impressió: 21/11/2025 10:40:16 Pàgina 24 de 31		SIGNATURES 1.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia), 20/11/2025 18:35:24



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.



32. ANNEXOS AL PCAP

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: C40-25

Contracte: Subministrament d'un sistema MES (Manufacturing Execution System) per al control i digitalització dels processos productius del Centre Comarcal de Tractament de Residus del Vallès Oriental.

Òrgan de contractació: Comissió executiva del Consorci

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 i 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 adicional 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 adicional 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 G122-000190-2025
Codi Segur de Verificació: c02336dc-8905-4be0-a153-67c16e9feb77 Origen: Administració Identificador document: ES_L01081000_2025_3097959 Data d'impressió: 21/11/2025 10:40:16 Pàgina 25 de 31		SIGNATURES 1.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia), 20/11/2025 18:35:24



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 a l'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 G122-000190-2025
Codi Segur de Verificació: c02336dc-8905-4be0-a153-67c16e9feb77 Origen: Administració Identificador document: ES_L01081000_2025_3097959 Data d'impressió: 21/11/2025 10:40:16 Pàgina 26 de 31		SIGNATURES 1.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia), 20/11/2025 18:35:24



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: C40-25

Contracte: Subministrament d'un sistema MES (Manufacturing Execution System) per al control i digitalització dels processos productius del Centre Comarcal de Tractament de Residus del Vallès Oriental.

Òrgan de contractació: Comissió Executiva del Consorci.

[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]

DOCUMENT Memòria	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	EXPEDIENT G122-000190-2025
Codi Segur de Verificació: c02336dc-8905-4be0-a153-67c16e9feb77 Origen: Administració Identificador document: ES_L01081000_2025_3097959 Data d'impressió: 21/11/2025 10:40:16 Pàgina 27 de 31		SIGNATURES 1.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia), 20/11/2025 18:35:24



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 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]**, 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 España 2030, subcomponent "Pla de suport a la implementació de l'Estratègia Espanyola d'Economia Circular (EEEC) i a la normativa de residus", 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.

DOCUMENT Memòria	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	EXPEDIENT G122-000190-2025
Codi Segur de Verificació: c02336dc-8905-4be0-a153-67c16e9feb77 Origen: Administració Identificador document: ES_L01081000_2025_3097959 Data d'impressió: 21/11/2025 10:40:16 Pàgina 28 de 31	SIGNATURES 1.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia), 20/11/2025 18:35:24	



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 España 2030, subcomponent "Pla de suport a la implementació de l'Estratègia Espanyola d'Economia Circular (EEEC) i a la normativa de residus", 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, icomunicaré 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 G122-000190-2025
Codi Segur de Verificació: c02336dc-8905-4be0-a153-67c16e9feb77 Origen: Administració Identificador document: ES_L01081000_2025_3097959 Data d'impressió: 21/11/2025 10:40:16 Pàgina 29 de 31		SIGNATURES 1.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia), 20/11/2025 18:35:24



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.: C40-25

Identificació de l'actuació:

L'objecte d'aquest contracte és la implantació del sistema OPERA MES (Manufacturing Execution System) per al control i digitalització dels processos productius del Centre Comarcal de Tractament de Residus del Vallès Oriental (en endavant CCTRVO).

Aquesta eina haurà de permetre gestionar en temps real les operacions de planta, millorant la traçabilitat, la qualitat, la gestió energètica i la presa de decisions mitjançant indicadors clau de rendiment.

L'abast del contracte inclou:

- La digitalització i optimització del conjunt d'operacions de tractament de la fracció orgànica recollida selectivament mitjançant la planta de digestió anaeròbia i compostatge, integrant-se amb l'actual sistema SCADA i seguint un enfocament Lean orientat a eliminar colls d'ampolla i maximitzar l'eficiència global de planta.
- La integració de les dades de la gestió del manteniment que ja es realitza en l'entorn GMAO GIM dins del Opera MES
- El subministrament de la part de software.
- La formació dels usuaris del sistema.
- El servei de manteniment

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

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):

C12.13: Pla de suport a la implementació de la normativa de residus i al foment de l'economia circular, objectiu 187: Finalització de projectes de suport a l'aplicació de la legislació sobre residus i foment a l'economia circular.

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"):

C12.03-042 – Gestió de residus domèstics: mesures de prevenció, minimització, separació, reutilització i reciclat.

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



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.



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.)
- 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

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.

DOCUMENT Memòria	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	EXPEDIENT G122-000190-2025
Codi Segur de Verificació: c02336dc-8905-4be0-a153-67c16e9feb77 Origen: Administració Identificador document: ES_L01081000_2025_3097959 Data d'impressió: 21/11/2025 10:40:16 Pàgina 31 de 31		SIGNATURES 1.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia), 20/11/2025 18:35:24



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



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 vidaútil. Aquests detalls s'hauran de justificar documentalment per a cada planta.
- Activitats relacionades amb plantes de tractament mecànic-biològic. Aquesta exclusióno 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 nocomportin un augment de la capacitat de tractament de residus de les plantes o unaprolongació de la vida útil. Aquests detalls s'hauran de justificar documentalment pera 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, niefectes 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]