

DOCUMENT Informe	ÒRGAN ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA	EXPEDIENT G122-000227-2025
Codi Segur de Verificació: 4db3a075-846e-4ae0-bb6b-38b5ffbdb5f Origen: Administració Identificador documento: ES_L01081000_2025_3126401 Data d'impressió: 29/12/2025 16:07:05 Pàgina 1 de 3	SIGNATURES 1.- GERMAN GARCIA PONS (Cap de Planta), 22/12/2025 13:09:32 2.- PATRICIA GONZALEZ CAMBERO (Cap de Contractació), 22/12/2025 13:21:56 3.- VANESSA ABAD CUÑADO (Directora de l'Àrea de Tractament), 22/12/2025 13:32:46	



INFORME PROPOSTA PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I IMPLANTACIÓ DEL SISTEMA DE DIGITALITZACIÓ DEL PESATGE I REGISTRE D'ENTRADES I SORTIDES DEL CENTRE COMARCAL DE TRACTAMENT DE RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL (C44-25)

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

RELACIÓ DE FETS

1. El Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental està executant l'ampliació de la planta de tractament de Fracció orgànica de residus municipals (FORM) del Centre Comarcal de Tractament de Residus del Vallès Oriental (CCTRVO) d'acord amb les determinacions de l'Agència de Residus de Catalunya.

Aquesta ampliació té com a objectiu incrementar la capacitat de tractament de la planta actual de 55.000 t/a fins a 80.000 t/any de matèria orgànica en una primera fase i fins a 100.000 t/any en la segona fase, la qual cosa comportarà per una banda un augment de la quantitat d'entrades de residus i per altra banda, un augment de les sortides de productes i rebutjos. A més a més, es realitzarà el tractament de la matèria orgànica en dues línies diferenciades segons el seu contingut d'impropis, cosa que obligarà a diferenciar des de la recepció fins als productes finals i tenir una traçabilitat durant tot el procés de tractament.

Aquest contracte respon amb objectiu de la digitalització integral de la planta de digestió anaeròbia i compostatge de FORM del Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental (CGRVO). Aquesta es preveu mitjançant la implantació de dues actuacions:

- ✓ Actuació 1. Implantació d'un sistema de gestió de pesatge automàtic amb lectors QR.
- ✓ Actuació 2. Implantació d'un sistema MES (Manufacturing Execution System) plenament integrat amb el sistema SCADA. (En procés de licitació)

Aquestes actuacions s'emmarquen dins de la Línia 2, apartat 3.2 de la Resolució TER/739/2025, orientada a finançar projectes de millora de la digitalització, automatització i traçabilitat de les instal·lacions de tractament de residus municipals.

Aquestes actuacions responen a una necessitat tècnica i estratègica que és la digitalitzar tot el procés d'entrada i sortida de vehicles, així com tot el procés productiu per a posar èmfasis per una banda, en el tractament de la matèria orgànica en dues línies diferències: residu orgànic net (RON) i residu orgànic brut (ROB) i per altra banda a la minimització de consums i millorant la qualitat i eficiència productiva. En resum, implantar un sistema de gestió que permeti optimitzar l'eficiència productiva, reduir errors, millorar la traçabilitat i avançar cap a un model de planta intel·ligent i eficient energèticament.

Aquest plantejament s'emmarca en una visió Lean Manufacturing adaptada a les plantes de tractament de la fracció orgànica recollida selectivament, amb l'objectiu de millorar el control del procés, assolir una millor coordinació entre els equips de treball i reduir el risc d'errors humans.

La digitalització del 100% de les operacions de pesatge i registre de vehicles amb lectors de codis QR, permetrà millorar substancialment l'eficiència operativa, eliminant la gestió manual de dades, de manera que es disminueixi el risc humà i s'incrementi la seguretat operativa.

D'altra banda permetrà 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.

En el cas de l'actuació 1, que ens ocupa per a aquesta licitació, la necessitat d'implantar la millora del sistema de gestió de pesatge automàtic amb lectors QR ve donada pels següents motius:

DOCUMENT Informe	ÒRGAN ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA	EXPEDIENT G122-000227-2025
Codi Segur de Verificació: 4db3a075-846e-4ae0-bb6b-38b5ffbdb5f Origen: Administració Identificador document: ES_L01081000_2025_3126401 Data d'impressió: 29/12/2025 16:07:05 Pàgina 2 de 3		SIGNATURES 1.- GERMAN GARCIA PONS (Cap de Planta), 22/12/2025 13:09:32 2.- PATRICIA GONZALEZ CAMBERO (Cap de Contractació), 22/12/2025 13:21:56 3.- VANESSA ABAD CUÑADO (Directora de l'Àrea de Tractament), 22/12/2025 13:32:46



- a) Digitalització integral del procés de pesatge i registre de residus: Eliminació del registre manual, amb la consegüent millora de la traçabilitat i del control de la informació.
- b) Automatització dels accessos i processos de pesatge: Reducció del temps d'operació, optimització del trànsit intern i millora de la seguretat del personal i transportistes.
- c) Traçabilitat garantida: Totes les operacions queden registrades de forma segura, associant matrícula, residu, pes, data i hora, complint amb les exigències legals i ambientals.
- d) Reducció d'errors humans i d'ineficiències: El sistema automàtic minimitza les possibles errades en el registre i millora la qualitat de la informació operativa.
- e) Compliment normatiu i alineació amb polítiques públiques: Adaptació a la normativa de gestió de residus municipals i als objectius de sostenibilitat establerts pels plans de gestió de residus i d'economia circular.
- f) Reducció de costos operatius: Estalvi en personal de control d'accessos i menor necessitat de gestió manual de documentació.
- g) Millora de la sostenibilitat: Eliminació de processos basats en paper, fomentant la digitalització ecològica de les operacions.

D'acord amb el què disposa l'article 116.4.f) de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la que es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, en endavant LCSP, s'exposa la insuficiència de mitjans propis per assumir la gestió directa del servei:

- a) El Consorci, no disposa de personal a la seva plantilla amb la formació específica per executar les prestacions objecte del contracte.
- b) El Consorci, no disposa de la infraestructura ni dels mitjans materials adequats per a l'execució de les operacions objecte del contracte.

Essent així, s'opta per contractar el servei indicat a tercers per tal de poder executar els serveis a través de mitjans tècnics especialitzats així com l'optimització de recursos.

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

2. L'objecte del contracte és el subministrament, instal·lació, configuració i posada en marxa dels equips, sistemes i programari necessaris per a la digitalització del sistema de pesatge i registre de les entrades i sortides del Centre Comarcal de Tractament de Residus del Vallès Oriental (CCTRVO).

L'àbast del contracte inclou el subministrament i serveis relacionats amb els equips i sistemes de control, pesatge, identificació, gestió i integració informàtica com:

- El subministrament del programa incloent la instal·lació, l'adequació del programa, la integració del sistema de reconeixement de matrícules i la posada en marxa.
- La connexió de cablejat i xarxa per a posar en marxa el programa.
- El subministrament de terminals amb pantalla tàctil industrial.
- El subministrament i instal·lació de càmeres LPR.
- El subministrament i instal·lació de barreres automàtiques amb tires LED per a visualitzar l'estat de la barrera, semàfors LED d'alta visibilitat i llaços inductius de presència, coordinats amb el sistema central de control.
- La integració del sistema s'integrarà amb les bàscules industrials existents.
- El subministrament de quatre interforns per comunicar-se amb el control d'accessos.
- El desenvolupament d'una plataforma web segura i responsiva que permeti la gestió integral de les operacions de pesatge, consulta d'històrics, generació d'informes i exportació de dades.
- La formació del personal del CCTRVO en l'ús i manteniment dels sistemes implantats.
- El manteniment preventiu i assistència en remot.

Queden expressament excloses les obres civils, instal·lacions elèctriques, hidràuliques o altres treballs auxiliars que seran executats per tercers.

DOCUMENT Informe	ÒRGAN ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA	EXPEDIENT G122-000227-2025
Codi Segur de Verificació: 4db3a075-846e-4ae0-bb6b-38b5ffbdb5f Origen: Administració Identificador document: ES_L01081000_2025_3126401 Data d'impressió: 29/12/2025 16:07:05 Pàgina 3 de 3		SIGNATURES 1.- GERMAN GARCIA PONS (Cap de Planta), 22/12/2025 13:09:32 2.- PATRICIA GONZALEZ CAMBERO (Cap de Contractació), 22/12/2025 13:21:56 3.- VANESSA ABAD CUÑADO (Directora de l'Àrea de Tractament), 22/12/2025 13:32:46



En aquest Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPT) es defineixen les condicions tècniques que regiran el contracte.

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

- El cap de Planta ha emès la memòria de justificació de l'aprovació del contracte del subministrament i implantació del sistema de digitalització del pesatge i registre d'entrades i sortides 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).

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

- El número de l'expedient de contractació és el C44-25 - X2025001201.

En aquest expedient hi consta la documentació següent:

- Plec de prescripcions tècniques.
- Estudi de costos.
- Memòria justificativa de la necessitat del contracte.
- Plec de clàusules administratives particulars.

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

- Aprovar l'expedient del contracte dels subministrament del subministrament i implantació del sistema de digitalització del pesatge i registre d'entrades i sortides 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). (C44-25).
- Autoritzar una despesa de 182.466,89 € IVA amb sobrecost inclòs dels quals 171.625,60 € IVA amb sobrecost inclòs són amb càrrec a les aplicacions pressupostàries 500 16230 21600 01 i 500 16230 64100 01 del Consorci per a l'any 2026 i les que corresponguin per la resta d'anys de durada del contracte.
- El contracte es tramita anticipadament segons el previst a la Disposició adicional tercera de la LCSP segons el qual "els contractes l'execució dels quals hagi de començar en l'exercici següent o aquells el finançament dels quals depengui d'un préstec, un crèdit o una subvenció sol·licitada a una altra entitat pública o privada, sotmetent l'adjudicació a la condició suspensiva de l'efectiva consolidació dels recursos que han de finançar el contracte corresponent."
- La disposició de 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.
- Convocar la licitació per a l'adjudicació del contracte mitjançant procediment obert, d'acord amb l'article 156 i següents de la LCSP.

Document signat electrònicament.