



NI\eb

Núm. 137/2025

INFORME TÈCNIC DE JUSTIFICACIÓ DE LES NECESSITATS DE CONTRACTACIÓ MITJANÇANT UN CONTRACTE MENOR AMB PUBLICITAT PEL SUBMINISTRAMENT D'UN EQUIP 'PUNXA BOTELLES' PER LA NOVA LÍNIA D'ENVASOS DE PRETRACTAMENT DEL CTR-VALLÈS. CONTRACTE FINANÇAT EN EL MARC DEL «PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA - FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA -NEXT GENERATION EU».

Expedient: X2025000110

ANTECEDENTS

El Consorci per a la Gestió de Residus del Vallès Occidental (Consorci) és l'ens públic titular del Centre de Tractament de Residus del Vallès Occidental (CTR-Vallès). Aquesta és una planta de tractament de fracció RESTA de residus municipals ubicada al terme municipal de Vacarisses i està explotada en règim de concessió.

Des de l'inici de l'activitat del CTR-Vallès, la separació dels plàstics rodants es realitza mitjançant separadors òptics de doble vàlvula on es recupera PET, PEAD, Brick i una fracció de barreja de plàstics: MIX. L'aprofitament d'aquesta darrera fracció de MIX ha estat lligada sempre a l'interès dels recicladors i del mercat per tal de recuperar 'plàstics secundaris' continguts dins d'aquesta fracció. Aquests principalment són el Propilè (PP) i el Poliestirè (PS).

El Consorci disposa d'una subvenció de l'ARC (ARC031/22/000015) per la modificació de tot el sistema de separació òptica actual de la planta del CTR Vallès, millorant la línia d'envasos, per tal d'incrementar la eficiència de separació dels materials actuals, modificant els separadors òptics a una sola vàlvula i recuperar nous materials. Aquesta actuació ja ha estat licitada i es troba actualment en execució.

INFORME

1.- JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE LA CONTRACTACIÓ

Naturalesa del contracte:

Carrer de Sant Isidre, 29. 08221 TERRASSA
Tel. 93 700 14 52 Fax. 93 700 14 53
ccvoc.residus@ccvoc.cat www.residusvalles.cat
NIF: P-0800121-F



El contracte a subscriure té la qualificació de *contracte de subministrament* d'equips de recuperació de materials presents als residus, i per tant es seguiran les normes d'aquest tipus de contracte per la seva adjudicació. El contracte de subministrament es defineix a l'article 16 de la LCSP.

D'acord amb les característiques i import del contracte l'adjudicació es realitzarà segons criteris de valoració objectius i utilitzant el procediment obert.

La classificació dels contractes segons la nomenclatura CPV de la Comissió Europea té:

- 42990000 Màquines diverses per a usos especials

Justificació de la contractació:

El Consorci ostenta les competències del tractament de residus generats en el seu àmbit territorial i és el propietari del CTR-Vallès. És en aquest context on es vol realitzar aquesta actuació que millorarà les instal·lacions actuals.

Actualment, el Consorci no disposa de mitjans propis per poder dur a terme les tasques objecte d'aquest plec. Per aquest raó té la necessitat de contractar externament aquest servei.

El present contracte està finançat fins a un 90% per la Unió Europea- NextGenerationEU. Codi del projecte ARC031/22/000015. El 10% restant procedeix de fons propis de l'ARC. L'IVA procedeix de fons propis del Consorci de Residus.

El Consorci disposa d'una subvenció pel total de la subvenció directament de l'Agència de Residus. Les aportacions que l'ARC realitza provenen en un 90% a partir del Pla de suport de la implementació de la normativa de residus, Programa d'economia circular i PIMA residus (MITERD2021) i l'altre 10% serà finançat amb l'aportació de Fons de Gestió dels residus municipals. L'import de l'IVA serà suportat directament pel Consorci de Residus.

Aquesta actuació contribueix a la consecució dels objectius generals de la Component 12 i a l'objectiu específic "IV Estrategia Española de la Economía Circular y la modernización del sistema de gestión y tratamiento de residuos".

En concret, l'actuació objecte d'aquest contracte contribueix en la consecució de l'Objectiu número 187 del CID incrementant la seva eficàcia en la recuperació de materials susceptibles de ser reciclats i també amb l'objectiu de maximitzar l'aprofitament dels materials continguts en la fracció restant de manera que puguin contribuir a la consecució dels objectius comunitaris de preparació per a la reutilització i el reciclatge i de reducció dels residus municipals destinats a un tractament finalista.



L'etiquetatge climàtic i mediambiental assignat a aquesta actuació és:

Codi	Camp Intervenció	Coef. Climàtic	Coef. Mediambiental	Coef. Digital
042	Gestió de residus domèstics: mesures de prevenció, minimització, separació, reutilització i reciclatge.	40%	100%	-

S'ha realitzat un anàlisi dels riscos en relació a possibles impactes negatius significatius en el medi ambient (Do No Significant Harm, DNSH) i no s'ha detectat cap risc. Les accions que es desenvolupen en el marc d'aquesta inversió estan relacionades amb una planta de tractament mecànic-biològic de fracció resta existent, sent el seu objecte realitzar el seu reacondicionament per operacions de recuperació de materials, i no suposant un augment de la capacitat de tractament de residus autoritzada de la instal·lació o la prolongació de la seva vida útil.

2.- OBJECTE DEL CONTRACTE

L'actuació objecte d'aquest contracte és el subministrament d'un equip 'punxa botelles' PET necessari per incorporar a la nova línia d'envasos del CTR-Vallès (actualment en execució).

L'execució del servei inclou la fabricació, subministrament i transport a planta de l'equip descrit en la present licitació.

Ubicació per l'entrega del material: Centre de tractament de residus del Vallès Occidental (CTR-Vallès). Crta. De Terrassa a Manresa C-58, km 28,2- 08233 Vacarisses.

3.- COMPLIMENT DEL CONTRACTE

El contracte s'entendrà complert pel contractista quan aquest hagi realitzat, d'acord amb els termes del mateix, el transport i l'entrega de l'equip a planta en els termes indicats en les condicions d'execució.

4.- CARACTERÍSTIQUES DEL CONTINGUT DE LA CONTRACTACIÓ

Així mateix, a efectes de completar l'expedient i determinar amb precisió el contingut per satisfer l'objecte del contracte, s'exposa a continuació la següent informació:



a) Durada del contracte, data d'inici, possibilitat de pròrroga i justificació de la mateixa.

L'inici de l'execució del contracte tindrà lloc a partir de l'endemà de la notificació de l'adjudicació del contracte que, previsiblement, tindrà lloc al mes de juliol de 2025.

La durada dels treballs serà de 3 mesos, sense possibilitat de pròrroga.

Durant el termini d'execució del contracte, s'hauran de donar compliment a totes les fites fixades a les condicions d'execució i relacionades amb l'objecte del contracte.

b) Característiques mínimes del subministrament

El 'punxa botelles' és un equip instal·lat a la tolva de selecció del PET/PEAD i la funció principal del qual és perforar les ampolles de plàstic, principalment de PET i HDPE, per facilitar l'evacuació de l'aire i dels líquids residuals que puguin contenir. Aquesta operació permet reduir el volum del residu, millorar l'estabilitat i la compactació de les bales, minimitzar la generació de pudors i lixiviats, i optimitzar el procés de reciclatge posterior.

b1. Descripció general de l'equip sol·licitat

L'equip haurà de ser apte per a la **perforació de botelles de PET** de capacitats compreses entre **0,25 i 5 litres**, permetent una correcta reducció del volum abans del premsat.

La màquina haurà d'estar formada per:

- Una tolva de recepció compatible amb sistemes manuals o automàtics de separació.
- Dos eixos independents accionats per motor-reductors amb braços de reacció per possibilitar diferents velocitats de rotació.
- Un sistema de control amb inversor de gir, que permeti desbloquejar el sistema en cas d'obstrucció.

El sistema de perforació haurà de ser de tipus "cutxilles"/fulles. No s'admetran sistemes que utilitzin punxes fixes o mòbils com a element principal de perforació.

b2. Capacitat operativa

La capacitat mínima exigida serà de **30-40 m³/hora** de material processat.



b3. Característiques tècniques mínimes

Paràmetre	Requisit mínim
Dimensions entrada	Longitud: 785 mm / Amplada: 438 mm
Dimensions totals	L: 1.473 mm / A: 724 mm / H: 523 mm
Pes aproximat	270 kg
Potència motors	2 x 1,5 kW (motor-reductors independents)
Tensió/freqüència	230-400 V / 50 Hz
Revolucions motors	1.450 rpm (entrada) / 29 rpm (sortida)
Tipus protecció motors	IP55
Nombre d'eixos	2
Nombre de suports per eix	15
Nombre de ganivetes per eix	60 (120 en total), reversibles i intercanviables
Distància entre eixos	Regulable: 270 – 300 mm
Protecció elèctrica	Interruptor principal, protecció tèrmica i sobretensions, botó d'emergència
Nivell de protecció del quadre	IP54

b4. Control i manteniment

- La màquina haurà d'incloure un quadre de comandament elèctric amb la possibilitat d'inversió de gir.
- El sistema de control haurà de comptar amb una botonera manual accessible per a actuació del personal davant embussos.
- S'inclourà un sistema de púes netejadores per evitar acumulacions entre ganivetes.

b5. Termini de garantia

L'equip haurà de disposar d'una garantia mínima de **12 mesos** des de la posada en marxa.

c) Pressupost del contracte

El pressupost del contracte és de 14.400 €, IVA exclòs.

La despesa màxima prevista, IVA inclòs, s'aplicarà a la partida pressupostària i anualitat següent:



EXERCICI	PARTIDA PRESSUPOSTÀRIA	IMPORT IVA INCLÒS
2025	01-1623A-62701	17.424 €

A tots els efectes, s’entendrà que el preu del contracte comprèn, no sols el seu objecte sinó totes les despeses de desplaçaments o dietes, així com els tributs de tota índole que graven els diversos conceptes, a excepció de l’IVA, si hi fos preceptiu, sense que en cap cas aquests puguin ser repercutits com a partida independent. Durant l’execució dels contractes no procedirà cap revisió de preus.

d) Forma de pagament

L’adjudicatari té dret a l’abonament, d’acord amb els preus convinguts, del servei realment prestat, amb subjecció al contracte atorgat.

El pagament del servei s’efectuarà contra presentació per part de l’adjudicatari de la corresponent factura a la finalització de les tasques previstes al present document, prèvia validació dels serveis tècnics del Consorci.

El pagament es realitzarà per transferència bancària al número de compte que indiqui el/la adjudicatari/adjudicatària.

L’adjudicatari estarà obligat a expedir i trametre factura electrònica pels serveis efectivament prestats, d’acord amb el que regula l’article 4 de la Llei 25/2013, de 27 de desembre, d’impuls de la factura electrònica i creació del registre comptable de factures en el Sector Públic. Aquests hauran de presentar factures al Consorci a través del Punt General d’Entrada de Factures Electròniques ubicat a la Seu electrònica del web del Consorci <http://www.residusvalles.cat/>.

Els codis DIR3 són:

Òrgan gestor	Unitat tramitadora	Oficina comptable
LA0007001	LA0007001	LA0007001

e) Garantia.

No es preveu garantia per la tipologia de contracte



f) Valoració de les ofertes- Criteris d'adjudicació

El contracte serà adjudicat al licitador que ofereixi **la millor oferta econòmica** de conformitat amb els següents criteris de valoració:

Criteris objectius avaluables de forma automàtica: 100 punts

1.- Oferta econòmica. Fins a 100 punts.

Per a la valoració del preu s'atorgarà la major puntuació a l'oferta més econòmica. La fórmula que s'aplicarà per a calcular la puntuació serà la següent:

$$P_v = 100 \times \frac{O_b}{O_v}$$

P_v = Puntuació de l'oferta a valorar

O_b = Oferta més baixa

O_v = Oferta a valorar

5.- RESPONSABLE DEL CONTRACTE

La responsable del contracte, als efectes del que determina l'art. 62 de la LCSP, serà la Directora d'infraestructures i planificació del Consorci, a qui correspondrà supervisar-ne l'execució i adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries amb la finalitat d'assegurar que la prestació es realitza correctament.

CONCLUSIONS

Els serveis tècnics del Consorci **proposen** que s'iniciï el procés de licitació "*Per la contractació mitjançant un contracte menor pel subministrament d'un equip 'punxa botelles' per la nova línia d'envasos de pretractament del CTR-Vallès. Contracte finançat en el marc del 'Pla de recuperació, transformació i resiliència-Finançat per la Unió Europea-Next Generation EU'*" per un període de 3 mesos i un preu màxim de licitació de 14.400 €, IVA exclòs.

Sol·liciten als serveis econòmics del Consorci que consultin l'existència de saldo disponible i realitzin la Retenció de Crèdit per a iniciar la contractació del subministrament de l'equip 'punxa botelles' per la nova línia d'envasos del CTR-Vallès.

La partida pressupostària on aplicar la despesa, IVA inclòs, d'aquesta contractació és la següent:



EXERCICI	PARTIDA PRESSUPOSTÀRIA	IMPORT IVA INCLÒS
2025	01-1623A-62701	17.424 €

Terrassa, a data de la signatura digital.

Esther Burgos
Responsable tècnica de
plantes i tractament

Noemí Iglesias i Farran
Directora d'Infraestructures i
planificació