

## **Informe**

---

<b>Adreçat a:</b>	Judit Gómez i Fugarolas, cap d'Administració i Recursos Humans
<b>Emès per:</b>	Joan Baró i Guerra, cap d'Àrea de Residus
<b>Relatiu a:</b>	Contracte de subministrament i muntatge d'una cinta d'escòries i equips auxiliars

## **Antecedents:**

L'àrea de residus de TRARGISA s'encarrega del tractament dels residus sòlids urbans (fracció resta) dels municipis de Girona, Salt i Sarrià de Ter.

En aquests moments, estem immersos en un projecte de reforma i modernització de les instal·lacions i d'adequació a les millors tècniques disponibles (MTDs) per a la incineració de residus. Aquestes MTDs foren publicades per la comissió europea el 2019.

Els treballs han estat distribuïts per lots de contractació:

- Ampliació de la nau del fossat, instal·lació de 2 ponts grua i compactadora
- Desmuntatge i enderrocs parcials d'instal·lacions existents
- Subministrament, muntatge i posada en marxa d'un forn-caldera
- Subministrament, muntatge i posada en marxa de turbina, condensador i cicle tèrmic
- Obra civil i instal·lació de protecció contra-incendis
- Instal·lació elèctrica de mitja i baixa tensió
- Sistema d'instrumentació i control de planta
- Reparació i posada en marxa de la depuració de gasos

La cinta d'escòries existent fou instal·lada nova en un estadi d'inici de projecte de reforma. Primerament es volia únicament substituir únicament les parts més deteriorades dels dos forns existents. Es van substituir les parts següents: refractari, extractors d'escòria, cinta d'escòries.

Poc després es va modificar el projecte degut a la publicació del nou BREF d'incineració de la UE que obligava una major eficiència energètica de la planta que era impossible d'aconseguir amb la tecnologia dels forns existents. Es va decidir d'instal·lar un nou forn-caldera d'última generació que assolís els requeriments.

La cinta d'escòries nova es va posar en marxa, però pràcticament no va treballar. El nou forn caldera té una configuració d'extracció d'escòries diferent als dos forns anteriors.

El fet és que es pretén aprofitar part del mateix equip que hi havia instal·lat previ al desmantellament parcial de les instal·lacions existents. D'aquesta manera, s'optimitzen els costos i a més, s'aprofita les parts de l'equip antic que es troben en bon estat de conservació.



Les parts a mantenir són: l'estructura de suport de la cinta en el seu recorregut fins a l'emmagatzematge temporal d'escòries i els rodets de la cinta i marc metàl·lic dels mateixos. La cinta transportadora a muntar sobre aquesta estructura i rodets, ha d'encaixar exactament amb aquestes últimes. De no ser així, es produirien desajustos durant el funcionament i, com a conseqüència, un increment del manteniment i de les interrupcions de l'operació. Degut a aquesta situació, és necessari que la cinta sigui modificada i subministrada per la mateixa empresa que va subministrar les parts de suport, utilitzant els mateixos estàndards de disseny en quant a les dimensions de les diferents peces i disseny en general.

D'acord amb el que estableix Llei de Contractes de Sector Públic (LCSP), es justifica d'aquesta manera la necessitat de procedir a la contractació descrita sent l'empresa subministradora de l'equip original, l'única empresa que pot subministrar la cinta d'escòries podent aprofitar gran part de la instal·lació existent. No es proposa, per tant, el desmantellament complet dels equips existents per subministrar un sistema complet de transport d'escòries, el què suposaria un cost d'inversió superior al considerat dins del pressupost global del projecte, el qual no es podria assumir.

La proposta de tramitació de l'expedient de compres a través d'un **procediment negociat sense publicitat** per exclusivitat en aplicació de l'article 168.a) 2n de la LCSP, queda justificada per ser **l'única empresa que pot prestar aquest servei per no existir competència per raons tècniques**, ja que no hi ha una alternativa o substitució raonable i això, no és conseqüència d'una configuració restrictiva dels requisits i criteris d'adjudicació, sinó d'una necessitat tècnica de les necessitats del servei.

En definitiva, a través d'aquest procediment s'assoleix el que disposa l'article 131.2 de la LCSP, amb la utilització del procediment adequat capaç de satisfer les necessitats de Trargisa. Empresa a convidar a la licitació per ser l'única que disposa del disseny de cinta d'escòries que s'adapta a l'estructura i rodets existents: **Bianna Recycling SLU CIF: B17282567**



És per tot això que,

**Es proposa:**

**INICIAR** l'expedient de contractació del subministrament, muntatge i posada en marxa d'una cinta d'escòries i equips auxiliars segons el que disposa l'article 131.2 de la LCSP pel procediment negociat sense publicitat a l'empresa **Bianna Recycling S.L.U.**

**C.I.F. : B17282567**

Amb càrrec a la partida del pressupost:

620.0001 Inversions en maquinària, instal·lacions i utilatge

Aquesta inversió està suportada per la subvenció atorgada per l'Agència de Residus de Catalunya a l'Ajuntament de Girona.

**CARACTERÍSTIQUES DEL CONTRACTE:**

**OBJECTE DEL CONTRACTE:**

Dins dels treballs de modernització i millora de la planta de valorització energètica de residus de Campdorà, s'inclou el subministrament, instal·lació i posada en marxa del sistema de control i instrumentació per a la planta de valorització energètica de residus de Campdorà.

L'abast del contracte són tots els treballs i serveis requerits per al subministrament, muntatge i posada en marxa de les instal·lacions dels sistemes d'instrumentació i control de la planta no inclosos en els lots específics.

S'inclouen en els treballs tots els equips, coneixements tècnics i serveis, inclosos els documents i certificats necessaris perquè el contractista pugui fabricar, lliurar, instal·lar, posar en servei i en marxa el subministrament.

**CLASSIFICACIÓ ESTADÍSTICA:**

Codis CPV:

45252300-1 Treballs de construcció de plantes d'incineració de residus

En aquest contracte no procedeix la divisió en lots atès que per les característiques del contracte és convenient que una única empresa s'encarregui de realitzar-ne les tasques, per tal de garantir la correcta execució tècnica, d'acord amb el que estableix l'article 99.3.b) de la LCSP.

RESPONSABLE DEL CONTRACTE I ENCARREGAT DEL SEGUIMENT I EXECUCIÓ DEL CONTRACTE:

El responsable del contracte, d'acord amb l'article 62 de la LCSP, és el cap de l'àrea de residus, senyor Joan Baró i Guerra, al qual correspon supervisar l'execució i adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries amb la finalitat d'assegurar la realització correcta de la prestació pactada. En concret tindrà les funcions següents:

- a) Supervisar el compliment per part del contractista de totes les obligacions i condicions contractuals.
- b) Adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries per a la correcta realització de la prestació pactada.
- c) Informar del nivell de satisfacció de l'execució del contracte.

PRESSUPOST BASE DE LA LICITACIÓ:

Quadre de despesa:

		Pressupost base (import contracte sense pròrrogues ni modificacions)		
Any	Partida pressupostària	Pressupost net (sense IVA)	Import IVA	Import total (IVA inclòs)
2025	620.0001	189.720,00 €	39.841,20 €)	229.561,20 €
TOTAL		189.720,00 €	39.841,20 €)	229.561,20 €

El pressupost base de licitació del contracte s'estableix en dos-cents vint-i-nou mil cinc-cents seixanta-un euros i vint cèntims (229.561,20 €), IVA inclòs.

Partida pressupostària:

620.0001 Inversions en maquinària, instal·lacions i utilitatge

Estudi econòmic:

Per a la fixació del pressupost base de licitació s'han tingut en compte els preus de mercat. Aquest és el seu desglossament:

ITEM	DESCRIPCIÓ	IMPORT (€)
<b>A – SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'EQUIPS</b>		
A1	Banda transportadora, corba 18º, alces de càrrega i tremuja de descàrrega	6.970
A2	Alimentador crivell vibrant	32.620
A3	Estructures de suport del sistema de separació de fins i metalls fèrrics, i passarel·la de manteniment	29.595
A4	Cinta transportadora de recollida de fins del crivell (estructura i banda)	21.550
A5	Separador magnètic sobre cinta transportadora	19.690
A6	Estructura de suport del separador magnètic i tremuja de metalls fèrrics	15.825
<b>B – MUNTATGE I ALTRES SERVEIS</b>		
B1	Desmuntatge dels equips i estructures existents i muntatge mecànic dels nous equips. Inclou: - modificació de l'obra civil de la bancada central de la cinta segons nova implantació. - Adaptació dels peus de suport i escala de gat existents. - Muntatge de la nova banda.	26.705
B2	Posada en marxa	4.415
B3	Enginyeria, documentació i gestió de projecte	11.440
B4	Lloguer de grues per a descàrrega i muntatge	5.675
B5	Transport a Campdorà	2.610
B6	Recanvis per dos any d'operació	12.625
<b>TOTALS</b>		
C	SUBTOTAL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'EQUIPS [A+B+C+D+E+F (IVA EXCLÒS)	138.875
D	SUBTOTAL MUNTATGE I ALTRES SERVEIS	50.845
E	<b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTA [C+D (IVA EXCLÒS)</b>	<b>189.720,00</b>
F	<b>TOTAL PRESSUPOST DE LICITACIÓ (IVA INCLÒS)</b>	<b>229.561,20</b>



Aquest pressupost màxim inclou totes les despeses que s'hagin de realitzar per al compliment de les prestacions contractades, com són personal i material necessari per portar a terme el servei, beneficis, assegurances, transports, taxes, preus públics i tots els impostos i tributs que puguin pertocar-li com a conseqüència de la contractació i anirà amb càrrec a la partida pressupostària 620.0001 Inversions en maquinària, instal·lacions i utilitatge.

VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE:

El valor estimat del contracte és de dos-cents divuit-mil cent setanta-vuit euros (218.178,00 €). Aquesta xifra inclou l'import total que pot ser retribuït al contractista, incloent les possibles pròrrogues i possibles modificacions previstes sense IVA.

Valor estimat del contracte (sense IVA)					
Any	VEC prestació	VEC eventuais pròrrogues	VEC modificacions previstes	VEC altres conceptes (20%)	TOTAL
2025	189.720,00		28.458,00 €		218.178,00 €
TOTAL					218.178,00 €

Els pagaments es faran d'acord amb les factures presentades per l'adjudicatària d'acord amb el pla de pagaments establert seguidament:

Factura	%	Fita
1	5%	Al lliurament de l'enginyeria de disseny preliminar (fulles de dades d'equips, plànols d'implantació general, plànols dimensionals)
2	5%	A l'aprovació per part de l'Assistència Tècnica de Trargisa de l'enginyeria de disseny preliminar (fulles de dades d'equips, plànols d'implantació general, plànols dimensionals)
3	5%	Al lliurament del disseny de l'obra civil necessària (posicionament i definició dels plints de suport per ancorar la cinta transportadora)
4	5%	Al lliurament de l'ordre de compra dels equips que no són de fabricació pròpia, com el crivell o el separador magnètic (cal aportar evidència).
5	5%	Al lliurament de l'ordre de fabricació dels elements nous de fabricació pròpia ( cal aportar evidència)
6	10%	A la recepció en planta dels equips que no són de fabricació pròpia, com el crivell o el separador magnètic.
7	10%	A la recepció en planta dels elements corresponents de les cintes transportadores de nova instal·lació
8	25%	A l'emissió del Certificat de Finalització del muntatge mecànic.
9	5%	Al lliurament dels Protocols de posta en marxa
10	5%	Al lliurament dels manuals d'operació versió preliminar i completada la formació de personal
11	10%	Al lliurament de la documentació "as built" i manuals definitius d'operació.
12	10%	A l'emissió de l'Acta de recepció del Contracte (obtenció del Certificat d'acceptació provisional)

Els abonaments a la contractista resultants de les factures expressades tenen el concepte de pagaments a compte, subjectes a les rectificacions i variacions que es puguin produir, i sense que això suposi, de cap manera, l'aprovació o recepció dels treballs que comprenen.

Forma de presentació de les factures:

De conformitat amb la disposició addicional 32.2 de la LCSP, a la factura corresponent hi han de constar les dades següents:



- A. Identificació de l'òrgan administratiu amb competències de comptabilitat pública: Consell d'Administració de TRARGISA
- B. L'òrgan de contractació: Consell d'Administració de TRARGISA
- C. El destinatari de la factura: Joan Baró Guerra, responsable del contracte
- D. Número d'expedient: 20220001

A més, les factures emeses per l'adjudicatària hauran d'incloure:

- El detall de l'IVA i correspondran en forma i contingut als albarans del servei
- Nom complet de la societat: Tractament de residus i d'aigües residuals del sistema de Girona, SA
- CIF: A-17068511
- Adreça: Disseminat de Campdorà, 28, de Girona (17461)
- Forma de pagament.

Atès que les tasques pròpies del subministrament i muntatge que són objecte del contracte es duran a terme durant tota la durada del mateix, s'autoritza la realització de pagaments parcials, de conformitat amb l'article 198 de la LCSP.

#### DURADA DEL CONTRACTE:

El contracte tindrà una durada des de la seva formalització fins a l'entrega del subministrament tal i com està definit en els plecs. Aproximadament 4 mesos. El retard possible retard en cap cas causarà un augment del preu del contracte, ja que el subministrament no canvia.

#### CRITERIS DE SOLVÈNCIA TÈCNICA:

##### A) SOLVÈNCIA TÈCNICA O PROFESSIONAL

Els licitadors hauran d'aportar experiència demostrable durant els últims 10 anys en:

- 1) Haver dissenyat, construït i posat en marxa en mode claus en mà, un mínim de 3 instal·lacions incloent cintes transportadores per:
  - a) Transport de d'escòries d'incineració de residus, o bé,
  - b) Tractament mecànic de residus municipals (no perillosos), o bé,
  - c) Transport d'àrids

L'abast d'aquests sistemes hauran de ser complets, incloent cintes transportadores i equips auxiliars de maneig de sòlids, estructures suport, escales i passarel·les per manteniment i equipament elèctric.





L'experiència es demostrarà mitjançant l'aportació de:

- 1) declaracions responsables signades pel licitador

que incloguin la següent informació:

Disseny i construcció d'instal·lacions de maneig de sòlids:

- Nom de l'empresa i sector industrial
- Descripció del procés i cabal de tractament
- Temps màxim des de la data d'emissió del Certificat de Recepció de la referència (<10 anys)
- Localització

L'experiència podrà ser aportada per l'empresa mateixa o bé per empreses col·laboradores o subcontractistes que formin part del licitador. Aquestes empreses col·laboradores o subcontractistes hauran d'estar adscrites al contracte i no podran ser substituïdes (excepte per causes tipificades: fallida, força major, etc.) durant la duració del contracte.

## DOCUMENTACIÓ TÈCNICA

La proposició tècnica ha d'incloure, amb la mateixa estructura presentada en aquest apartat, tots els capítols desenvolupats els quals definiran el tipus i potencial dels sistemes que s'estan oferint. Només es considerarà vàlida a efectes d'avaluació de la proposició la informació continguda en la mateixa, excloent aquella continguda en possibles catàlegs que s'annexin a la proposició.

Cap.	Títol
<b>01</b>	<b>DESCRIPCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT</b>
<b>01.01</b>	<b>Descripció General de l'equipament mecànic</b>
	En aquest capítol el Licitador inclourà una descripció detallada del nou subministrament, desmuntatges, muntatges, operació i manteniment, explicant el millor possible la funció dels elements que participen i informacions complementàries que puguin ajudar a la comprensió de l'abast i qualitat del subministrament, en particular, es descriurà com serà l'execució dels ancoratges dels peus de suport de la cinta transportadora al paviment.
<b>01.03</b>	<b>Manteniment</b>
	Descripció de les operacions de manteniment programades, manteniment predictiu i intervals de manteniment del sistema d'escòries. Descripció de les activitats tipus a realitzar a l'aturada anual de la planta i indicació de les necessitats de personal

	<p>especialista necessari. Indicació del/s lloc/s d'ubicació de tècnics i recanvis crítics (localització/ns base per servei postvenda).</p> <p>Procediments i aspectes de disseny considerats per a reparació i/o substitució de peces de la cinta transportador i separació de metalls.</p>
<b>01.04</b>	<b>Abast de subministrament</b>
	S'inclourà una llista dels límits de subministrament (" <i>terminal points list</i> ")
<b>02</b>	<b>DIMENSIONAT DE LA SOLUCIÓ PROPOSADA</b>
	<p>El Licitador inclourà un capítol específic de dimensionat de la solució tècnica proposada, tenint en compte els paràmetres que es fixen a l'Especificació Tècnica, i incloent-hi, en concret:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Estimació del consum elèctric de la instal·lació.</li> </ul>
<b>03</b>	<b>PLÀNOLS</b>
	– Implantació general amb alçat i vistes, amb dimensions.
<b>04</b>	<b>LLISTES</b>
	– Llista d'equips (versió preliminar)
	– Llista de consumidors elèctrics (versió preliminar)
	– Llista de recanvis per a dos anys d'operació (versió preliminar)
<b>05</b>	<b>PLANIFICACIÓ</b>
<b>05.01</b>	<b>Planificació del projecte</b>
	Planificació detallada del disseny, enginyeria, fabricació, subministraments, transport a planta, muntatge, posada en marxa i proves, utilitzant software de mercat per a planificació de projectes.
<b>06</b>	<b>CONSTRUCCIÓ, MUNTATGE I POSADA EN MARXA</b>
<b>06.01</b>	<b>Construcció i muntatge</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– S'inclourà un Pla de Constructibilitat on es descriu el concepte de muntatge electromecànic i les potencials interferències amb les operacions de la planta (transferència de residus), així com amb altres lots corresponents al projecte de millores. Com a mínim haurà d'incloure: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Descripció del campament d'obra del Contractista (casetes) i de la utilització de serveis (electricitat, aigua, drenatges).</li> <li>· Descripció de les zones d'emmagatzematge temporal d'equips, de pre-muntatges. Requeriments mínims i superfície.</li> <li>· Descripció de la seqüència lògica de desmuntatges i muntatge. Previsió d'espai i temps d'ubicació de grues mòbils, grua torre (si aplica).</li> <li>· Estimació del nombre de treballadors mensual en fase de muntatge i posada en marxa. Compatibilitat amb operació de planta.</li> </ul> </li> </ul>
<b>06.02</b>	<b>Posada en marxa i proves</b>
	– Breu descripció dels procediments de la Posada en Marxa en fred i en calent i de l'estructura organitzativa del Licitador per a dur-los a terme.
	– Descripció del programa de formació del personal d'operació i manteniment.
	– Descripció preliminar de les operacions de manteniment de rutina a realitzar durant la fase de posta en marxa i proves fins a l'acceptació provisional. Indicació dels recanvis crítics necessaris per aquesta fase. .
<b>07</b>	<b>SEGURETAT I SALUT</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Descripció conceptual del Pla de Seguretat i Salut a aplicar en el projecte, on s'inclouï: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Concepte del disseny dels treballs d'acord amb la legislació local vigent de seguretat i salut en el treball.</li> <li>· Composició de l'equip de supervisió de riscos laborals del Licitador.</li> <li>· Avaluació preliminar de riscos associats a l'abast del Contracte.</li> <li>· Descripció preliminar de les mesures a adoptar.</li> <li>· Mesures específiques contra incendis.</li> </ul> </li> </ul>
<b>08</b>	<b>PLA DE CONTROL DE QUALITAT</b>

	El Licitador inclourà una descripció del concepte del Pla de Control de Qualitat per al disseny, fabricació, muntatge i posada en servei del seu subministrament d'acord amb el que estableix el Plec de Condicions Tècnic-Administratives.
<b>10</b>	<b>LLISTA DE SUBCONTRACTISTES</b>
	S'adjuntarà una llista amb els principals subcontractistes que poden participar en el subministrament.

Documentació econòmica:

1. Oferta econòmica, amb el detall següent:

<b>PREU TOTAL</b>		<b>FE1A (2 pàgines)</b>
ITEM	DESCRIPCIÓ	IMPORT (€)
A1	Banda transportadora, corba 18º, alces de càrrega i tremuja de descàrrega	
A2	Alimentador crivell vibrant	
A3	Estructures de suport del sistema de separació de fins i metalls fèrrics, i passarel·la de manteniment	
A4	Cinta transportadora de recollida de fins del crivell (estructura i banda)	
A5	Separador magnètic sobre cinta transportadora	
A6	Estructura de suport del separador magnètic i tremuja de metalls fèrrics	
B1	Desmuntatge dels equips i estructures existents i muntatge mecànic dels nous equips. Inclou: - modificació de l'obra civil de la bancada central de la cinta segons nova implantació. - Adaptació dels peus de suport i escala de gat existents. Muntatge de la nova banda.	
B2	Posada en marxa	
B3	Enginyeria, documentació i gestió de projecte	
B4	Lloguer de grues per a descàrrega i muntatge	
B5	Transport a Campdorà	
B6	Recanvis per dos anys d'operació	
C	<i>SUBTOTAL SUBMINISTRAMENT D'EQUIPS [SUMA ITEMS A1 fins A6] (IVA EXCLÒS)</i>	
D	<i>SUBTOTAL MUNTATGE I ALTRES SERVEIS [SUMA ITEMS B1 fins B6] (IVA EXCLÒS)</i>	
E	<b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTA [C+D (IVA EXCLÒS)]</b>	



F	TOTAL PRESSUPOST DE LICITACIÓ (IVA INCLÒS)	

(\*) L'import de la Pos. F haurà de ser igual a l'Import Total indicat a la fila "Import Total" del Formulari FE2.

