

**COMISSIÓ EXECUTIVA 13/23**
15 de desembre de 2023**16. Aprovar l'expedient de contractació de l'enginyeria de disseny, subministrament, muntatge, posada en servei i manteniment durant el període de garantia de l'equipament per l'ampliació del sistema de tractament d'aïres per al Centre Comarcal de Tractament de Residus del Vallès Oriental (C50-23). (X2023000897)****RELACIÓ DE FETS**

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

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

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

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

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

En el cas del sistema de tractament d'aïres, la instal·lació actual està dissenyada per tractar fins a 100.000 m³/h d'aïres i consta d'una etapa de rentat àcid més un humidificador, i d'aquest l'aire es vehicula a un biofiltre amb una superfície totals d'uns 595 m².

En base a les modificacions conceptuals i d'ampliació de capacitat de tractament de la planta de digestió anaeròbia, es genera un increment de les superfícies de naus de procés i, en conseqüència, un increment del volum de naus de procés llurs aïres s'han de vehicular a tractament, sent necessària l'ampliació de la instal·lació de tractament d'aïres fins a una capacitat de 150.000 m³/h.

2. L'objecte del contracte és l'enginyeria de disseny, el subministrament, el transport, la descàrrega, el muntatge, la posada en servei i el manteniment durant el període de garantia de l'equipament per l'ampliació del sistema de tractament d'aïres per a la planta digestió anaeròbia i compostatge del Centre Comarcal de Tractament de Residus del Vallès Oriental.



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

3. L'objecte del contracte no es divideix en lots.
4. El valor estimat del contracte es xifra en la quantitat, IVA exclòs, següent:

CONCEPTES	IMPORT (IVA exclòs)
Pressupost durada inicial del contracte	1.184.300,00 €
Possible modificació de contracte (20%)	236.860,00 €
Total del valor estimat del contracte	1.421.160,00 €

5. El pressupost base de licitació és de 1.421.160,00 €, IVA inclòs, desglossat de la següent manera:

Concepte	IMPORT
Costos directes	941.163,21 €
Costos indirectes	243.136,79 €
Pressupost base, IVA exclòs	1.184.300,00 €
IVA (21%)	236.860,00 €
Pressupost base, IVA inclòs	1.421.160,00 €

6. Els preus màxims, millorables a la baixa, IVA exclòs, són els següents:
 - a) Per al subministrament, transport, descàrrega, muntatge i posada en servei dels equips de tractament d'aïres: 1.115.000,00 €, IVA exclòs.
 - b) Per al manteniment durant el període de garantia de dos anys: 40.425,00 €, IVA exclòs.
 - c) Pel possible manteniment durant un any addicional, si el licitador ofereix l'increment de garantia: 28.875,00 €, IVA exclòs.
7. El contracte entra en vigor el dia de la seva formalització i estén els seus efectes fins a la finalització del termini de garantia electromecànica.

La durada estimada del contracte és de 4 anys i 1 mes distribuïts en 13 mesos per al subministrament, implantació i posada en marxa dels equips i fins a tres anys com a màxim de manteniment preventiu durant el període de garantia electromecànica. Els terminis d'execució previstos per al subministrament implantació i posada en marxa dels equips, comptadors a partir de la data de formalització del contracte són els següents:

- 1) En el termini de vuit (8) setmanes, comptats a partir de l'endemà de la formalització del contracte, el contractista ha de lliurar la documentació d'enginyeria de detall associada al subministrament que es detalla al punt 2 de l'Annex 3 del PCAP.

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



- 2) En el termini indicat a la proposta del contractista, el contractista ha d'haver lliurat la totalitat de la documentació d'enginyeria de detall associada al subministrament que es detalla a l'Annex 3 del PCAP.

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

- 3) A finals de juny de 2024, es preveu que el contractista pugui iniciar el desmantellament del sistema de captació d'aïres actual de la nau de pretractament així com desmuntar els tancs d'àcid sulfúric i de sulfat amònic existents.
- 4) A les 8 setmanes comptades a partir de l'endemà de la signatura de l'acta de recepció de la documentació d'enginyeria de detall parcial, la nova àrea on s'ubicaran els equips de tractament d'aïres estarà disponible per a que el contractista pugui iniciar una primera fase dels treballs de muntatge dels nous equips de tractament d'aïres (estructura metàl·lica de suport, nou rentador, nou humidificador, part dels nous conductes de captacions d'aïres).

El contractista ha d'emmagatzemar els equips a les seves instal·lacions fins a la confirmació per part del Consorci de la data d'entrega dels mateixos, data que es confirmarà amb una antelació mínima de 15 dies. S'ha previst aturar el tractament d'aïres actual a partir de l'1 de novembre de 2024. Així que a partir d'aquesta data el contractista podrà iniciar el desmuntatge dels equips que s'aprofiten.

En cas que per causes alienes al contractista, l'inici del muntatge dels equips s'endarrerixi més enllà d'aquest període, el contractista seguirà mantenint emmagatzemats els equips a les seves instal·lacions fins a la confirmació per part del Consorci de la data d'entrega dels mateixos.

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

Amb l'inici d'aquesta primera fase dels treballs de muntatge, que implica disposar a planta dels primers equips a instal·lar d'acord amb la planificació del contractista, es formalitzarà una acta de recepció dels primers equips i inici de muntatge. Aquesta la signarà el contractista, l'assistència tècnica del Consorci, el/la responsable del contracte del Consorci i, si s'escau, l'interventor/a.

- 5) A inicis de novembre de 2024, està previst aturar el sistema de tractament d'aïres de la planta. En aquest moment el contractista podrà iniciar els treballs de desmantellat dels equips existents que no es reaprofiten i iniciar el muntatge dels nous equips que formen part del subministrament.

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

En cas que per causes alienes al contractista, l'inici del muntatge dels equips s'endarrerixi més enllà d'aquest període, el contractista seguirà mantenint emmagatzemats els equips a les seves instal·lacions fins a la confirmació per part del Consorci de la data d'entrega dels mateixos.



Amb el subministrament a l'obra de la resta d'equips per al seu muntatge, es formalitzarà l'acta de recepció de la totalitat dels equips per al muntatge. Aquesta la signarà el contractista, l'assistència tècnica del Consorci, el/la responsable del contracte del Consorci i, si s'escau, l'interventor/a.

- 6) En el termini màxim de tres (3 mesos) després de la data d'aturada del sistema de tractament d'aïres, ha d'estar finalitzat el muntatge dels equips i sistemes inclosos a l'abast del contracte.

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

- 7) La posada en marxa en buit dels equips es podrà iniciar amb una escomesa temporal que limita la capacitat de tractament, però que permetrà fer les proves en buit i en càrrega a càrrega parcial. El contractista disposarà d'un màxim de 4 setmanes per a la realització de la posada en marxa en buit i en càrrega dels equips.

Un cop s'hagi finalitzat els treballs elèctrics i es disposi de l'escomesa definitiva es podrà posar el sistema a règim (previst pel mes de març de 2025), tot i que les proves de garantia no es podran realitzar fins que els processos biològics de la planta (digestió, túnels de compostatge) i la deshidratació de digest estiguin operatius (previst pel mes de maig del 2025). Aquestes proves s'hauran de fer en un període màxim de 4 setmanes des de que el Consorci informi que es poden iniciar.

- 8) Finalització del subministrament amb la formalització de l'acta de recepció definitiva del subministrament i inici del còmput del període de garantia.

No es preveu la pròrroga del contracte.

8. La solvència tècnica i professional i econòmic i financera exigida per a poder concórrer a la licitació d'aquest contracte és la següent:

a) Condició de solvència tècnica i professional única

Experiència en la realització de subministraments del mateix tipus o naturalesa al que correspon l'objecte del contracte en el període corresponent als cinc últims anys naturals a la data final de presentació d'ofertes.

b) Condició de solvència econòmica i financera

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.

9. Els criteris que serviran de base per a l'adjudicació del contracte són els següents:

Criteris avaluable de forma automàtica. Fins a 65,00 punts

CRITERI 1. L'oferta econòmica. Fins a 38,00 punts.

Per a l'enginyeria de disseny, subministrament, transport, muntatge, posada en servei de l'equipament per al tractament dels aïres del Centre Comarcal de Tractament de Residus del Vallès Oriental	Fins a 30,00 punts
---	---------------------------





Per al manteniment durant el període de garantia de dos anys de l'equipament per al tractament dels aires	Fins a 8,00 punts
---	--------------------------

CRITERI 2. Valors garantits de procés. Fins a 15,00 punts.

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

Es puntuarà de la manera següent:

Per l'incompliment d'algun dels valor mínims a garantir		S'exclourà el licitador
Millora del compliment dels valor mínims a garantir:	Capacitat horària del ventilador d'impulsió al sistema de tractament d'aïres	Fins a 5,00 punts Es valorarà a raó d'1 punt per cada 2.000 m ³ /h d'increment de capacitat respecte al mínim de 150.000 m ³ /h establert a l'Annex 2 del PCAP En cas de compliment sense millora del valor mínim a garantir s'assignaran 0,00 punts
Garanties de consum	Consum elèctric específic del conjunt del subministrament (kWh/m ³ /h d'aire tractat)	Fins a 5,00 punts La proposta que presenti una garantia de consum menor rebrà la màxima puntuació. La resta es puntuaran d'acord amb la formula següent: Puntuació = (garantia consum mínim *puntuació màxima)/garantia consum oferta
	Consum d'àcid sulfúric específic del conjunt del subministrament per les condicions dels aires d'entrada (s'hauran d'aportar les corbes de correcció)	Fins a 5,00 punts La proposta que presenti una garantia de consum menor rebrà la màxima puntuació. La resta es puntuaran d'acord amb la formula següent: Puntuació = (garantia consum mínim *puntuació màxima)/garantia consum oferta

CRITERI 3. Increment del període de garantia electromecànica dels subministraments. Fins a 6,00 punts.

Es valorarà a raó de 0,50 punts per cada mes d'increment del període mínim de garantia electromecànica dels subministraments respecte els 2 anys establerts al PPT. Aquesta inclou equips, components i instal·lacions.

CRITERI 4. Increment del període de garantia del material de reblert del biofiltre. Fins a 6,00 punts.



Es valorarà a raó de 0,50 punts per cada mes d'increment del període mínim de garantia del reblert del biofiltre respecte els 4 anys establerts al PPT complint l'emissió màxima d'olors i l'eficiència d'abatiment d'olor establertes al PPT. Aquesta inclou equips, components i instal·lacions.

criteris avaluable mitjançant judici de valor. Fins a 35,00 punts

CRITERI 4. Qualitat del subministrament i de les prestacions. Fins a 27,00 punts.

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

4.1. Descripció general del subministrament. Fins a 11,50 punts.

4.2. Especificacions tècniques dels equips. Fins a 11,50 punts.

4.3. Formació del personal. Fins a 2,00 punt.

4.4. Gestió ambiental i gestió de residus. Fins a 2,00 punts.

CRITERI 5. Planificació dels treballs a realitzar. Fins a 6,00 punts.

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

Es valorarà positivament el fet de reduir els terminis previstos al PPT per les següents fites, que en cap cas es podran excedir:

- Muntatge d'equips
- Posta en marxa en buit i en càrrega.

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

CRITERI 5. Control de qualitat. Fins a 2,00 punts.

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

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

10. Es preveu que el contracte es pugui modificar a l'alça en cas d'increment dels amidaments de conductes de captació d'aïres i elements auxiliars (colzes, T's, reduccions), respecte als indicats al PPT, per haver-se d'adaptar aquests a la configuració final del sistema de captació i al metratge final d'aprofitament dels conductes existents.

En cas que finalment els amidaments indicats anteriorment siguin inferiors als previstos al PPT, es restarà de l'import total d'adjudicació per al subministrament, transport, descàrrega, muntatge i posada en servei dels equips de tractament d'aïres, el cost corresponent en base als preus unitaris establerts al contracte, sense que en aquest cas es consideri modificació de contracte.

FONAMENTS DE DRET

1. La Directiva 2014/24/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre contractació pública i per la que es deroga la Directiva 2004/18/CE.



2. La Llei 9/2017, de 8 de novembre de 2017, de contractes del sector públic, per la que es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.
3. El Decret llei 3/2016, de 31 de maig, de mesures urgents en matèria de contractació pública.
4. El Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques, aprovat pel Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre.
5. El Reial decret 817/2009, de 8 de maig, pel qual es desenvolupa parcialment la Llei 30/2007, de 30 d'octubre, de contractes del sector públic.
6. La Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, i els reglaments i les altres normes que la desenvolupen.
7. El Reglament (UE) 2016/679 del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques en allò que respecta al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades i pel que es deroga la Directiva 95/46/CE.
8. La Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals.
9. El Reglament de desenvolupament de la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, aprovat pel Reial decret 1720/2007, de 21 de desembre.
10. El Reglament de factures del Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental aprovat pel Consell Plenari de 28 de juny de 2017.
11. L'article 10 f) dels Estatuts del Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental aprovats definitivament pel Ple del Consell Comarcal del Vallès Oriental en data 11.03.1998 (Publicació en el D.O.G.C. núm. 2.613 de 3 d'abril de 1998 i al BOPB núm. 69 de 21 de març de 1998) i modificats pel Consell Plenari del Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental en data 25 de maig de 1999 (Publicada la modificació en el BOPB núm. 175 de 22 de juliol de 1999 i en el DOGC núm. 2.940 de 28 de juliol de 1999), pel que fa a la competència de la Comissió Executiva per a la contractació i els expedients d'establiment de serveis.

Per això,

La Gerència proposa a la Comissió de Executiva que acordi:

1. Aprovar l'expedient de contractació de l'enginyeria de disseny, el subministrament, el transport, el muntatge, la posada en servei i el manteniment durant el període de garantia de l'equipament per l'ampliació del sistema de tractament d'aïres per al Centre Comarcal de Tractament de Residus del Vallès Oriental (C50-23), que està integrat pels documents següents:
 - a) La memòria justificativa de la contractació.
 - b) L'estudi de costos.
 - c) El plec de prescripcions tècniques.
 - d) El plec de clàusules administratives particulars.



- e) L'informe preceptiu de fiscalització de l'expedient per part d'Intervenció.
- f) L'informe jurídic preceptiu emès per la secretària.
2. Autoritzar una despesa de 1.405.645,67 €, amb el sobrecost del 18,69 % d'IVA inclòs, dels quals 1.323.393,50 €, amb el sobrecost del 18,69 % d'IVA inclòs, són amb càrrec a l'aplicació pressupostària 500.16230.62708.01 del Pressupost d'ingressos i despeses del Consorci per l'any 2024 i la resta per són a càrrec de l'aplicació pressupostària 500.16230.21302.01 o la que correspongui per la resta d'anys de contracte.
- 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.
3. Convocar la licitació per a l'adjudicació del contracte mitjançant el procediment obert d'acord amb l'article 156 i següents de la Llei 9/2017, de 8 de novembre de 2017, de contractes del sector públic, per la que es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.

Signat electrònicament.