



PROPOSTA DEL SERVEI / MEMÒRIA DE NECESSITATS

(als efectes de l'article 116 de la LCSP)

Tipus de contracte: Contracte d'obres			
Objecte del contracte: Execució de l'obra per a la instal·lació de filtres de carbó actiu a la segona línia de l'ETAP d'Osona Nord Voltreganès			
Procediment de contractació:		Obert simplificat	Tramitació: Ordinària
Codi CPV: 45252126-7 (Treballs de construcció de plantes de tractament d'aigua potable) 42912300-7 (Equipament de tractament d'aigua i d'aigua residuals); 42912310-8 (Aparells de filtració d'aigua); 51514110-2 (Serveis d'instal·lació de maquinària i aparells per filtrar o depurar aigua);			
Òrgan de contractació:		Comissió Permanent del Ple	
Classificació exigida:		Grup E (Obres hidràuliques) Subgrup 1 (Abastaments i sanejaments) Categoria 3 (Quantia superior a 360.000 € i inferior a 840.000 €)	
Pressupost de licitació, IVA exclòs: cinc-cents vuit mil dos-cents vint-i-dos euros amb vuitanta-set cèntims (508.222,87 €)			IVA: 21 %
Pressupost de licitació, IVA inclòs: sis-cents catorze mil nou-cents quaranta-nou euros amb seixanta-set cèntims (614.949,67 €)			
Valor estimat del contracte, IVA exclòs: cinc-cents vuit mil dos-cents vint-i-dos euros amb vuitanta-set cèntims (508.222,87 €)			
Aplicació pressupostària: 18 161 62300		Fonts de finançament: Subvenció ACA Abastament TES/2923/2020 i Convenis ajuntaments ONV	
Divisió per lots:		No	Nombre de lots: -
Lloc d'execució: ETAP Osona Nord Voltreganès			
Durada del contracte:		La durada del contracte són 5 mesos	
Modificació del contracte:		D'acord amb els articles 203 a 207 LCSP	
Cessió del contracte:		No	Subcontractació: Sí
Possibilitat de pròrroga:		No	Durada de la pròrroga: -
Garantia provisional:		No	Garantia definitiva: Sí 5 % de l'import d'adjudicació
Termini de garantia:		1 any	

MOTIVACIÓ DEL PROCEDIMENT ESCOLLIT

Es proposa el procediment obert simplificat per raó de la quantia.

Edifici El Sucre
C. de l'Historiador Ramon d'Abadal i de Vinyals, 5, 3r pis
08500 Vic
Tel. 93 883 22 12
informa@ccosona.cat
www.ccosona.cat



INSUFICIÈNCIA DE MITJANS

Actualment, el Consell Comarcal d'Osona no disposa dels recursos materials que permetin cobrir les necessitats d'execució d'aquest contracte amb mitjans propis, com tampoc disposa del personal necessari en número, perfil professional i disponibilitat suficients.

NECESSITATS A SATISFER

L'ETAP Osona Nord Voltreganès subministra aigua potable als municipis de Torelló, Orís, Sant Hipòlit de Voltregà, Les Masies de Voltregà, Sant Pere de Torelló i Sant Vicenç de Torelló. En determinades èpoques de l'any, l'aigua captada a l'ETAP presenta un compost orgànic anomenat *geosmina*, originat per la descomposició de certs tipus d'algues que viuen de forma natural a les aigües superficials. Aquest compost afecta les qualitats organolèptiques de l'aigua, provocant un mal gust i una olor desagradable a terròs.

Per eliminar la *gesomina* i millorar la qualitat de l'aigua, una de les tècniques més efectives és l'ús de filtres de carbó actiu, que permeten absorbir les partícules odoríferes i eliminar així el mal gust i la mala olor de l'aigua tractada.

L'ETAP compta actualment amb dues línies de tractament que permeten potabilitzar un cabal total de 10.100 m³/dia. La primera línia disposa de cambra de mescla, cambra de floculació, decantador, 6 mòduls de filtratge amb sorra i de rentat continu i 2 mòduls de filtratge amb carbó actiu granular. La segona línia també disposa de cambra de mescla, cambra de floculació, decantació i 6 mòduls de filtratge amb sorra i de rentat continu, però no inclou filtració amb carbó actiu. Actualment, l'aigua tractada a la segona línia es desvia cap als filtres de carbó de la primera línia.

Durant la construcció de la segona línia de tractament, es va preveure l'espai necessari per a la instal·lació de dos filtres de carbó actiu. Així, tota l'obra civil, incloses la llosa i les bancades on es sostindran els filtres, com la xarxa d'evacuació de les aigües de rentat, ja es troba completada.

A més, es disposa de la infraestructura necessària per al rentat dels filtres de carbó, amb sistemes d'aigua i aire que actualment s'utilitzen per als filtres de la línia 1 i que també permetran realitzar el rentat dels nous filtres instal·lats a la línia 2.

La solució proposada consisteix, doncs, a instal·lar dos filtres prefabricats de carbó actiu granular en paral·lel, de manera que l'aigua de sortida dels filtres de sorra de la línia 2, passi directament als nous filtres de carbó, evitant la necessitat de desviar l'aigua cap als filtres existents de la primera línia. Així, es millorarà la capacitat de tractament de l'aigua i s'eliminarà de manera més eficient la *geosmina* i els compostos odorífics.

Edifici El Sucre
C. de l'Historiador Ramon d'Abadal i de Vinyals, 5, 3r pis
08500 Vic
Tel. 93 883 22 12
informa@ccosona.cat
www.ccosona.cat



El 2024 el Consell Comarcal d'Osona va contractar el servei per a la redacció del projecte constructiu denominat "Instal·lació de filtres de carbó actiu a la segona línia de l'ETAP d'Osona Nord Voltreganès".

Per aquests motius, des del Consell Comarcal d'Osona s'ha de contractar les obres i les instal·lacions necessàries per a la incorporació de dos filtres de carbó actiu a la 2ª línia de tractament de l'ETAP d'Osona nord Voltreganès, situada a les Masies de Voltregà (Osona) per millorar la qualitat de l'aigua d'abastament.

El detall tècnic de l'objecte del contracte es defineix en el corresponent projecte constructiu.

DOCUMENT BASE PER A LA LICITACIÓ

Les obres que s'han de realitzar corresponen a les del projecte constructiu denominat "Instal·lació de filtres de carbó actiu a la segona línia de l'ETAP d'Osona Nord Voltreganès" aprovat inicialment en sessió ordinària del Ple del Consell Comarcal d'Osona, de data 12 de febrer de 2025, quedant definitivament aprovat el 24 d'abril de 2025. (Expedient: 2388-000037-2024 (X2024001394)).

L'esmentat projecte consta de:

- Document núm. 1 - Memòria i annexos.
- Document núm. 2 - Plànols.
- Document núm. 3 - Plec de condicions.
- Document núm. 4 – Amidaments i pressupost.

JUSTIFICACIÓ DE LA NO DIVISIÓ PER LOTS

Dificultat de la correcta execució del contracte des del punt de vista tècnic, justificada que:

L'objecte de la present licitació és l'execució d'una obra d'acord amb un projecte executiu redactat a tal efecte, amb un autor, i que tindrà la supervisió i direcció d'una única direcció d'obra. D'igual manera que el document que defineix els treballs a fer es considera un document complet i que defineix tot allò necessari per a la posada en servei del que s'ha definit, també és un document indissoluble, ja que la majoria d'activitats estan relacionades les unes amb les altres, amb implicacions i conseqüències creuades entre elles.

Les prestacions compreses a l'objecte del contracte són inseparables o imprescindibles de manera conjunta. No seria possible una lotificació del contracte si es vol garantir una correcta execució del conjunt, ja que moltes activitats comparteixen espai físic i moment d'execució, essent imprescindible una única responsabilitat final de l'execució del conjunt, a imatge i semblança de la figura única de la Direcció Facultativa.

Edifici El Sucre
C. de l'Historiador Ramon d'Abadal i de Vinyals, 5, 3r pis
08500 Vic
Tel. 93 883 22 12
informa@ccosona.cat
www.ccosona.cat



PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ

El pressupost base de licitació de la contractació es fixa en la quantitat de cinc-cents vuit mil dos-cents vint-i-dos euros amb vuitanta-set cèntims (508.222,87 €), més cent sis mil set-cents vint-i-sis euros amb vuitanta cèntims (106.726,80 €), corresponents al 21 % d'IVA.

Els licitadors hauran d'igualar o disminuir en la seva oferta el pressupost base de licitació, indicant l'IVA a aplicar mitjançant partida independent. En tot cas les ofertes que excedeixin el pressupost base de licitació resultaran excloses del procediment.

El pressupost comprèn la totalitat del contracte. El preu consignat és indiscutible, no admetent-se cap prova d'insuficiència i porta implícits tots aquells conceptes previstos a l'article 100 i concordants de la LCSP.

El càlcul del pressupost base de licitació s'ha establert a partir del càlcul dels costos directes i indirectes.

Així, el mètode de càlcul aplicat per a determinar el pressupost del contracte ha estat el següent:

Costos directes	Import
Execució material	427.078,04 €
Total	427.078,04 €

Costos indirectes	Import
Despeses generals (incloent-hi transport i descàrrega)	55.520,15 €
Benefici industrial	25.624,68 €
Total	81.144,83 €

Resum	Import
TOTAL (sense IVA)	508.222,87 €
IVA	106.726,80 €
Total	614.949,67 €

El preu del contracte serà el que resulti de l'adjudicació del mateix i ha d'incloure, com a partida independent, l'Impost sobre el Valor Afegit.

En el preu del contracte es consideraran inclosos els tributs, les taxes, els cànon de qualsevol tipus que els siguin d'aplicació, així com totes les despeses que s'originin per a l'adjudicatari com a conseqüències del compliment de les obligacions contemplades en el present plec i en el plec de prescripcions tècniques.

VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE

El valor estimat del contracte, als efectes d'allò que disposen l'article 101 i concordants de la LCSP, és de cinc-cents vuit mil dos-cents vint-i-dos euros amb vuitanta-set cèntims (508.222,87 €), IVA exclòs.

Edifici El Sucre
C. de l'Historiador Ramon d'Abadal i de Vinyals, 5, 3r pis
08500 Vic
Tel. 93 883 22 12
informa@ccosona.cat
www.ccosona.cat

Consell Comarcal



d'Osona

El mètode de càlcul per determinar l'import del VEC és el següent:

Pressupost base licitació	Pròrrogues previstes	Modificacions previstes	Total valor estimat (IVA exclòs)
508.222,87 €	--	--	508.222,87 €

CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ

Les condicions especials d'execució són:

- Garantir la seguretat i la protecció de la salut en el lloc de treball i el compliment dels convenis col·lectius sectorials i territorials aplicables.
- En relació amb els materials que estiguin en contacte amb l'aigua, cal aportar una declaració responsable del fabricant conforme el material compleix amb l'article 44.1 del RD 3/2023, justificant aquest compliment

CLASSIFICACIÓ

En ser un contracte d'obra superior a 500.000 euros es requereix la classificació empresarial següent:

Grup E (Obres hidràuliques)
Subgrup 1 (Abastaments i sanejaments)
Categoria 3 (Quantia superior a 360.000 € i inferior a 840.000 €)

VALORACIÓ DE LES OFERTES

El resum dels criteris a valorar és:

Criteri	Puntuació màxima	Tipus criteri
Oferta econòmica	60	Automàtic
Millores del projecte: subministrament capa carbó actiu	20	Automàtic
Termini de garantia i assessorament	20	Automàtic
Total	100	

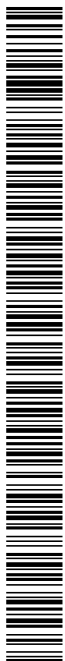
A) Criteris avaluables de forma automàtica, fins a un màxim de 100 punts (100%).

a) Oferta econòmica, fins a un màxim de 60 punts.

La puntuació de les propostes es calcularà d'acord amb la següent fórmula:

Edifici El Sucre
C. de l'Historiador Ramon d'Abadal i de Vinyals, 5, 3r pis
08500 Vic
Tel. 93 883 22 12
informa@ccosona.cat
www.ccosona.cat

DOCUMENT MEM	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT 1403-000034-2025
Codi Segur de Verificació: e56d3fb0-bc86-4f0a-8d33-b64a59eb5003 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2025_25404934 Data d'impressió: 15/10/2025 09:20:04 Pàgina 6 de 11		SIGNATURES 1.- Maria Carme Garcia Estevez (TCAT) (Tècnica cicle de l'aigua), 08/10/2025 10:27



Consell Comarcal  d'Osona

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{M} \right) \right] \times P$$

On:

- P = Puntuació màxima del criteri econòmic (60)
- M = Factor de modulació (1)
- Pv = Puntuació de l'oferta a valorar
- Om = Oferta més econòmica de totes les valorades
- Ov = Oferta a valorar
- IL = Import de licitació

Per acreditar les propietats dels materials que estiguin en contacte amb l'aigua, caldrà adjuntar:

- Declaració responsable del fabricant conforme el material compleix amb l'article 44.1 del RD 3/2023, justificant aquest compliment en base a l'esta actual de la tècnica.

b) Millores del projecte: subministrament de llit filtrant de carbó actiu granular,
fins a un màxim de 20 punts:

Es valora la millora de subministrament de 10.500 kg de llit filtrant, carbó actiu granular. Aquest producte ha de complir amb la norma UNE-EN 12915-1:2009 i les següents propietats i paràmetres:

- Tipus de closca de coco
- Superfície BET 1166 m2/g
- V microporos 0.46 cm3/g
- V mesoporos 0.03 cm3/g
- V total (0.98) 0.49 cm3/g
- MESH 12 x 40
- pH en suspensió aquosa alcalí
- Humitat a l'ensacar < 3%
- Superfície específica 1150 %
- Índex de iode 1000 +/- 50 m/g
- Blau metilè 16 mg/g
- Índex de fenol 1.8 g/100g
- Cendres < 9%

Per acreditar les propietats i paràmetres del producte, caldrà adjuntar:

- Certificat original del fabricant que permeti deduir sense cap dubte la procedència del producte ofertat i que aquest compleix amb tots i cadascun dels requisits demanats.
- Fitxa tècnica i/o fitxa de seguretat i especificacions del producte.

Edifici El Sucre
C. de l'Historiador Ramon d'Abadal i de Vinyals, 5, 3r pis
08500 Vic
Tel. 93 883 22 12
informa@ccosona.cat
www.ccosona.cat



- Certificació per un Laboratori Acreditat, on consti que la composició del seu producte compleix amb la norma UNE-EN 12915-1:2009. La data de l'anàlisi ha de tenir una antiguitat màxima de 2 anys respecte la data de presentació de les ofertes.

El pressupost aproximat que costaria aquesta millora és de 25.000 € (PEC sense IVA), que representa un 4,9 % del pressupost total del projecte.

Millores del projecte	Llit filtrant carbó actiu
Realitza la millora	20 punts
No realitza la millora	0 punts

Per l'acreditació de les millores, cal presentar l'annex de compromís, d'acord amb el model recollit a l'ANNEX - MODEL DE PRESENTACIÓ DELS CRITERIS AUTOMÀTICS, els dos certificats i la fitxa tècnica especificats anteriorment.

c) Millora del termini de garantia de manteniment i assessorament dels filtres, fins a un màxim de 20 punts:

Es valora la millora de garantia de manteniment i assessorament per part del fabricant dels filtres durant els 4 anys següents a la posada en marxa.

Per acreditar aquesta millora serà necessari que el licitador presenti en la seva oferta el **compromís escrit de l'empresa fabricant dels filtres de carbó actiu** que durant els 4 anys posteriors a la posada en marxa es farà càrrec del manteniment i assessorament tècnic que l'empresa gestora Aigües d'Osona, SA pugui necessitar.

Caldrà que s'expliciti en aquest document de compromís que aquest assessorament serà a cost 0 € pel promotor.

Es valorarà fins a un màxim de 20 punts l'ampliació del termini de garantia i assessorament dels filtres d'acord amb la següent puntuació:

Millora del termini de garantia i assessorament	Puntuació assignada
0 anys més	0 punts
4 anys més	20 punts

Per la seva acreditació, cal presentar l'annex de compromís, d'acord amb el model recollit a l'ANNEX - MODEL DE PRESENTACIÓ DELS CRITERIS AUTOMÀTICS i el compromís escrit de l'empresa fabricant dels filtres de carbó actiu.

Edifici El Sucre
C. de l'Historiador Ramon d'Abadal i de Vinyals, 5, 3r pis
08500 Vic
Tel. 93 883 22 12
informa@ccosona.cat
www.ccosona.cat



OFERTES ANORMALMENT BAIXES

Les ofertes amb valors anormals o desproporcionades s'apreciaran quan l'oferta econòmica sigui inferior en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica dels percentatges de baixa.

Per calcular aquesta mitjana aritmètica, en el supòsit que s'admetin menys de deu ofertes, però més de cinc, s'exclourà l'oferta més cara i la més econòmica. En el supòsit que s'admetin a licitació deu o més ofertes, s'exclouran les dues més cares i les dues més econòmiques.

Si el nombre d'empreses admeses a licitació és igual o inferior a cinc, no s'exclourà cap oferta per realitzar el càlcul de la mitjana aritmètica.

Si de l'aplicació d'aquests criteris s'identifica una determinada oferta com a presumptament anormal o desproporcionada, es sol·licitarà als licitadors afectats, per escrit, la informació i les justificacions que consideri oportunes amb relació als diferents components de la seva oferta i un informe acreditatiu que l'oferta econòmica no va en detriment del compliment escrupolós dels requeriments tècnics i de seguretat del projecte, el que haurà de complimentar-se davant l'òrgan de contractació en el termini de 3 dies hàbils a partir de la rebuda de la petició de justificació.

En el cas que només es presentin 1 o 2 ofertes, i sense necessitat d'aplicació dels criteris anteriors, l'òrgan de contractació es reserva el dret de poder demanar al licitador la justificació de l'oferta si la consideren anormal o desproporcionada.

Un cop rebuda la informació i les justificacions sol·licitades l'òrgan de contractació acordarà la seva recepció o rebuig.

CRITERIS DE DESEMPAT

En cas d'igualació de proposicions, els criteris per al desempat seran els establerts a l'article 147.2 de la LCSP.

ADMISSIÓ DE VARIANTS

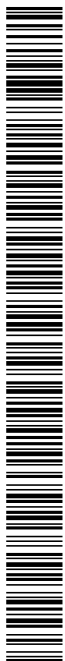
Els licitadors no podran presentar variants en les seves ofertes.

MODIFICACIONS DEL CONTRACTE

El contracte només es pot modificar per raons d'interès públic, en els casos i en la forma que s'especifiquen en aquesta clàusula i de conformitat amb el que es preveu en els articles 203 i 207 de la LCSP.

Edifici El Sucre
C. de l'Historiador Ramon d'Abadal i de Vinyals, 5, 3r pis
08500 Vic
Tel. 93 883 22 12
informa@ccosona.cat
www.ccosona.cat

DOCUMENT MEM	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT 1403-000034-2025
Codi Segur de Verificació: e56d3fb0-bc86-4f0a-8d33-b64a59eb5003 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2025_25404934 Data d'impressió: 15/10/2025 09:20:04 Pàgina 9 de 11		
SIGNATURES 1.- Maria Carme Garcia Estevez (TCAT) (Tècnica cicle de l'aigua), 08/10/2025 10:27		



REVISIÓ DE PREUS

No s'admet la revisió de preus atès que el termini d'execució d'obra previst al projecte és inferior a dos anys, no serà procedent una revisió de preus segons allò establert al RD 55/2017, de 3 de febrer, pel qual es desenvolupa la Llei 2/2015, de 30 de març, de desindexació de l'economia espanyola.

SUBCONTRACTACIÓ

L'empresa contractista pot concertar amb altres empreses la realització parcial de la prestació objecte d'aquest contracte, de conformitat amb els requisits assenyalats a l'article 215 de la LCSP.

Si no s'ha indicat prèviament a la declaració responsable, el contractista comunicarà per escrit al Consell Comarcal d'Osona, després de l'adjudicació del contracte o a l'inici de la seva execució, la intenció de celebrar subcontractes o qualsevol modificació d'aquesta, tot indicant la part de la prestació a subcontractar i la seva identitat, les dades de contacte i els representats legals del subcontractista així com justificant l'aptitud d'aquest per executar-la de conformitat amb l'establert per la normativa i el present plec i que no està incurs en cap supòsit de prohibició per contractar.

La subscripció de subcontractes està sotmesa al compliment dels requisits i circumstàncies regulades en l'article 215 de la LCSP. I el pagament a les empreses subcontractistes i a les empreses subministradores es regeix pel que disposen els articles 216 i 217 de la LCSP.

Aquesta és la proposta del servei/memòria de necessitats que es proposa, per dur a terme la licitació esmentada.

Signat,
(Signat i segellat)

La tècnica del cicle de l'aigua,

Edifici El Sucre
C. de l'Historiador Ramon d'Abadal i de Vinyals, 5, 3r pis
08500 Vic
Tel. 93 883 22 12
informa@ccosona.cat
www.ccosona.cat



ANNEX - MODEL DE PRESENTACIÓ DELS CRITERIS AUTOMÀTICS.

_____(nom i cognoms)_____, major d'edat, amb domicili a _____, núm. ____ de la ciutat d _____. amb NIF núm. _____, que actuo en nom i representació de l'empresa _____, en qualitat de _____, amb CIF núm. _____, domiciliada a _____ (CP _____), carrer _____, núm. ____, en qualitat de _____, en virtut de l'escriptura pública de _____, atorgada davant el Notari del Col·legi de _____, senyor _____, de data ____ d _____ de ____ i sota el número _____ del seu protocol, assabentat de les condicions exigides de la contractació, del plec de clàusules administratives generals, del plec de clàusules administratives particulars i del plec de prescripcions tècniques particulars que regeixen la contractació pel procediment obert simplificat, promoguda per Consell Comarcal d'Osona, del contracte "EXECUCIÓ DE L'OBRA PER A LA INSTAL·LACIÓ DE FILTRES DE CARBÓ ACTIU A LA SEGONA LÍNIA DE L'ETAP D'OSONA NORD VOLTREGANÈS" manifesto que accepto íntegrament aquests documents i que em comprometo a executar el contracte objecte de la present licitació amb estricta subjecció als requisits i condicions estipulades, DECLARA:

DECLARA:

a) Oferta econòmica:

Que es concreta en la quantitat d _____ (en lletres) _____ euros (_____ (en xifres) _____ €), IVA exclòs. L'import de l'IVA, al ____%, ascendeix a la quantitat d _____ (en lletres) _____ euros (_____ (en xifres) _____ €).

b) Que es compromet a realitzar la millora del projecte: subministrament del llit filtrant de carbó actiu:

Millores del projecte	Subministrament llit filtrant carbó actiu Marcar amb [X]
Realitza la millora	
No realitza la millora	

- Per acreditar les propietats i paràmetres del producte, caldrà adjuntar:
- Certificat original del fabricant que permeti deduir sense cap dubte la procedència del producte ofertat i que aquest compleix amb tots i cadascun dels requisits demanats
 - Fitxa tècnica i/o fitxa de seguretat i especificacions del producte.
 - Certificació per un Laboratori Acreditat, on consti que la composició del seu producte compleix amb la norma UNE-EN 12915-1:2009. La data de l'anàlisi ha de tenir una antiguitat màxima de 2 anys respecte la data de presentació de les ofertes.

Edifici El Sucre
C. de l'Historiador Ramon d'Abadal i de Vinyals, 5, 3r pis
08500 Vic
Tel. 93 883 22 12
informa@ccosona.cat
www.ccosona.cat



c) Que es compromet a una ampliació del **termini de garantia de manteniment i assessorament dels filtres** de carbó en:

Millora del termini de garantia i assessorament	Marcar amb [X]
0 anys més	
4 anys més	

Per acreditar aquesta millora serà necessari que el licitador presenti en la seva oferta el **compromís escrit de l'empresa fabricant dels filtres de carbó actiu** de que durant els 4 anys posteriors a la posta en marxa es farà càrrec del manteniment i assessorament tècnic que l'empresa gestora Aigües d'Osona, SA pugui necessitar.

Lloc i data
(Signat i segellat)