



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DEL CONTRACTE D'OBRA:

“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”

1. OBJECTE DEL CONTRACTE.

És objecte del present contracte promogut pel Consell Comarcal d'Osona la contractació per: “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”.

2. INTRODUCCIÓ.

L'objecte d'aquestes obres és la instal·lació de 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, es dirigeixi directament als nous filtres de carbó. D'aquesta manera s'evitarà la necessitat de desviar l'aigua cap als filtres existents de la primera línia. Això permetrà millorar la capacitat de tractament de l'aigua i eliminar de forma més eficient la geosmina i els compostos odorífics originats per la descomposició d'algunes espècies d'algues que viuen de manera natural a les aigües superficials.

3. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS – ABAST.

Les obres que s'han de realitzar corresponen a les del projecte constructiu denominat “*Projecte constructiu per la instal·lació de filtres de carbó actiu a la 2a 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.

Les tasques per la instal·lació dels filtres de carbó actiu es divideixen en dues etapes constructives:

- 1) Fase prèvia:
En aquesta fase, s'aprovarà la proposta dels filtres i s'esperarà la seva recepció. Un cop els filtres estiguin disponibles, s'iniciarà la fase següent. El termini de lliurament dels filtres és de 5 mesos des de la comanda.

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

2) Fase d'execució:

En aquesta etapa es realitzaran diverses tasques: s'instal·laran les casetes d'obra i es delimitarà la zona per a l'aplegament de materials. Els dos filtres prefabricats de carbó actiu granular s'instal·laran en paral·lel sobre les bancades de formigó ja construïdes, i es col·locaran escales i passarel·les amb estructures d'acer inoxidable.

Aquesta fase també inclou l'excavació i el reblert de rases, la instal·lació i substitució de conduccions i elements hidràulics, així com el muntatge de les instal·lacions elèctriques i de control dels filtres. També s'hi realitzaran proves de funcionament i es reposarà i adequarà l'entorn afectat per les obres.

Les obres s'hauran d'executar d'acord amb les especificacions del projecte i del plec de prescripcions tècniques d'aquest.

L'adjudicatari, per donar compliment als criteris tecnicosanitaris de la qualitat de l'aigua del consum humà, el seu control i subministrament, haurà d'entregar la següent documentació:

- 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 en base a l'estat actual de la tècnica.
- En relació amb el filtre de carbó actiu:
 - 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, relativa als "productes químics utilitzats en el tractament d'aigua destinada al consum humà" i amb el Rd 3/2023, d'acord amb l'article 43. La data de l'anàlisi ha de tenir una antiguitat màxima de 2 anys respecte la data de presentació de les ofertes.

L'adjudicatari haurà d'elaborar tota la documentació necessària per a l'execució de l'obra (programes de treballs, pla de seguretat i salut, planificació i seguiment de les obres, etc.).

Aquestes tasques es faran respectant en tot moment les condicions tècniques i econòmiques que figuren en aquest plec i en el plec de clàusules administratives particulars.

Durant l'execució del contracte, l'adjudicatari haurà de prendre consideració i donar compliment a la normativa vigent i que sigui aplicable amb caràcter general (normativa tècnica, de control de qualitat, ambiental, de seguretat i salut, etc.).

L'adjudicatari es veurà obligat a executar aquest contracte de manera que realitzi, pel preu d'adjudicació, tot allò que consta en "*Instal·lació de filtres de carbó actiu a la segona línia de l'ETAP d'Osona Nord Voltreganès*".

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

4. SEGUIMENT DEL PROJECTE I PARTICIPACIÓ.

El seguiment de les obres s'estructurarà de la següent manera:

El Consell Comarcal d'Osona:

- contractarà i/o designarà unes persones o equip tècnic per dur a terme la direcció de l'obra i la direcció executiva. Aquest director de les obres serà el responsable de l'execució de l'actuació en el seu conjunt.
- contractarà una persona o equip tècnic, amb qualificació professional que li atorgui competència, per dur a terme la funció de responsable de la seguretat i salut de l'obra.
- designarà una persona dels seus serveis tècnics o dels serveis tècnics del Consell Comarcal perquè faci el seguiment de les obres i assisteixi a totes les reunions que es programin entre la direcció de l'obra i el representant de l'adjudicatari.

Les funcions principals del director d'obra en relació a l'execució de les obres seran les de seguiment i la supervisió de totes les tasques que ha de realitzar el contractista, la supervisió de tota la documentació que es realitzi (acta de comprovació del replanteig, relacions valorades, certificats, recepció de les obres, redefinicions tècniques, projectes, etc.), el control del compliment de terminis i de les altres obligacions contractuals del contractista.

L'adjudicatari:

- designarà un responsable per dur a terme la funció de coordinació i seguiment de les obres. Caldrà posar en coneixement del Consell Comarcal la designació d'aquesta persona per tal que, si s'escau, li doni el vistiplau.
- designarà una persona per dur a terme la funció de delegat d'obra per part de l'empresa.

Les funcions principals del responsable de l'adjudicatari seran les de coordinar el seguiment i supervisió de totes les tasques que han de realitzar els diferents equips que intervinguin en l'execució de les obres (obres i control de qualitat), així com d'informar al director de l'obra de qualsevol incidència que succeeixi durant el transcurs de l'execució.

S'establiran entre el director de l'obra contractat pel Consell Comarcal, el delegat d'obra designat per l'adjudicatari i el representant del Consell Comarcal, visites d'obra conjuntes. S'establirà la periodicitat a l'inici de l'obra que podrà ser segons els casos setmanals. Aquestes visites seran acordades prèviament entre les parts per tal de fer el seguiment de l'obra i valorar els albarans i certificacions que es vagin expedint durant el transcurs de l'obra.

De cadascuna d'aquestes visites s'expedirà la corresponent acta de seguiment d'obra.

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

L'adjudicatari haurà de realitzar les obres de construcció seguint en tot moment la normativa de seguretat i salut vigent. Haurà de realitzar el Pla de Seguretat i Salut segons el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, que estableix les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció i també haurà d'actualitzar el programa de treball.

El Pla de seguretat i salut es redacta a càrrec de l'adjudicatari, i serà informat pel responsable de seguretat i salut.

L'adjudicatari està obligat a admetre qualsevol redefinició tècnica o variant proposada per la direcció d'obra, amb la corresponent variació d'amidaments o unitats d'obra, si és el cas. Qualsevol canvi s'haurà de veure reflectit a les Actes de seguiment.

Així mateix, per l'execució de qualsevol redefinició tècnica o variant del projecte proposada per l'adjudicatari, aquesta haurà de comptar amb l'aprovació de la direcció de les obres, que es veurà reflectit a les Actes de seguiment.

L'adjudicatari redactarà el projecte "as built" de les obres i el lliurarà a la direcció d'obres abans de la recepció de les obres. El lliurament serà de dues còpies en dos suports digitals, i si s'escau en format paper. Aquest projecte haurà d'incloure com a mínim el següent:

- Bases del replanteig.
- Plànols detallats de les obres executades.
- Recopilació de proves i assajos de control de qualitat realitzats.

L'adjudicatari haurà de donar d'alta i legalitzar a nom del promotor i davant dels serveis territorials corresponents, totes les instal·lacions i equipaments que així ho requereixin.

5. DOCUMENTACIÓ FACILITADA.

El Consell Comarcal facilitarà al contractista, a més a més d'aquest plec tècnic, la següent documentació:

- Projecte constructiu "*Projecte constructiu per la instal·lació de filtres de carbó actiu a la 2a línia de l'ETAP d'Osona Nord Voltreganès*".

6. TERMINI D'EXECUCIÓ.

L'execució 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**" es realitzarà amb el termini de 5 mesos a partir de l'acta de replanteig.

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

7. TERMINI DE GARANTIA.

El termini mínim de garantia exigible a les obres és d'un any.

8. CERTIFICACIONS.

Es realitzaran certificacions mensuals.

9. CONDICIONANTS CONTRACTACIÓ.

L'execució i formalització del contracte queda subjecta a l'atribució de recursos efectuada pel Consell Comarcal - Agència Catalana de l'Aigua.

10. ALTRES OBLIGACIONS.

El contractista haurà de satisfer totes les seves obligacions contractuals, al seu risc i ventura.

S'entenen inclosos en els preus del contracte del quadre de preus, amb caràcter merament enumeratiu i orientatiu, i no limitatiu, els conceptes següents:

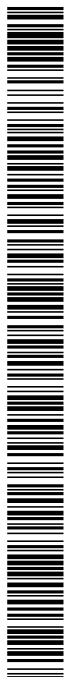
- Les despeses derivades de l'execució d'obres provisionals, la seva reposició a l'estat original o al que assenyali el director de l'obra, així com les instal·lacions auxiliars i aportació i augment d'equips i maquinària.
- Les despeses de neteja i arranament de la zona afectada per les obres, durant i després de l'execució.
- Les despeses de confecció i presentació del projecte de liquidació de l'obra, que inclou plànols de l'estat final, tota la documentació i garanties dels equips i accessoris instal·lats. Es lliurarà en format digital, i si s'escau en format paper.
- Les despeses i preus devengats per l'arrendament, adquisició o ocupació de béns immobles per a instal·lacions i abassegaments, així com dels serveis i/o subministraments que siguin necessaris per l'execució de l'obra.

11. RISC, PÈRDUES I AVARIES. CASOS DE FORÇA MAJOR.

El contractista, que executa el contracte al seu risc i ventura, no tindrà dret a indemnització per causa de pèrdues, avaries o perjudicis soferts en les obres, excepte en els casos de força major legalment declarats i dins dels límits que a continuació s'indiquen:

- Els incendis causats per l'electricitat atmosfèrica.

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

- b) Els fenòmens naturals d'efectes catastròfics, com terratrèmols, sismes submarins, erupcions volcàniques, moviments del terreny, temporals marítics, inundacions i altres semblants.
- c) Les destrosses ocasionades violentament en temps de guerra, robatoris tumultuosos o alteracions greus de l'ordre públic.

En cap cas el contractista tindrà dret a indemnització, ni tan sols succeint algun dels casos de força major enumerats, quan els danys soferts afectin als seus mitjans personals o materials, equips, instal·lacions o maquinària del contractista o de tercers, ni en pèrdues, avaries o perjudicis soferts a les obres.

El contractista té la inexcusable obligació d'adoptar les mesures i precaucions necessàries per a la conservació i protecció de les obres i de seguir les instruccions que a cada moment li doni el Director a aquest efecte, sense que per això tingui dret a cap compensació econòmica.