



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DEL CONTRACTE D'OBRA:

“INSTAL·LACIÓ D'UN REACTOR NOU I DECANTADOR EXTERN A LA EDAR DE FUSSIMANYA”

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

És objecte del present contracte promogut pel Consell Comarcal d'Osona la contractació per a l'execució de: “**OBRA PER LA INSTAL·LACIÓ D'UN REACTOR NOU I DECANTADOR EXTERN A LA EDAR DE FUSSIMANYA**”.

2. INTRODUCCIÓ

En les obres a realitzar es preveu desmantellar el reactor biològic actual i les instal·lacions auxiliars i posar-ne un de nou, instal·lar una nova reixa de desbast, nous discos difusors, nou espessidor de fang, nou dipòsit de recollida de flotants, nou dipòsit d'emmagatzematge de fangs, les instal·lacions i obra civil associades, i millorar l'accessibilitat.

3. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS - ABAST

Aquesta obra consisteix en la que es descriu al projecte denominat *Projecte constructiu de remodelació de l'EDAR de Fussimanya* aprovat inicialment pel Consell Comarcal d'Osona per resolució de Presidència número 2022PRES000267, de data 13 de juny de 2022, i definitivament, amb caràcter automàtic, a data 5 d'agost de 2022. (Expedient: 2388-000026-2022 (X2022000844)).

El projecte s'estructura en els següents apartats:

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

L'obra tal com es descriu en el projecte, consisteixen principalment en:

Equips i conduccions

- Desmantellament del reactor biològic, les bombes de recirculació i purga de fangs, els dipòsits d'emmagatzematge de fangs i les instal·lacions auxiliars.
- Instal·lació d'una nova reixa de desbast de fins capaç de retenir partícules inferiors a 1 mm, autonetejant i amb una capacitat de 20 m³/h, col·locada dins d'un nou canal prefabricat d'acer inoxidable AISI-304L i previ al reactor biològic.

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

- Instal·lació d'un nou reactor biològic horitzontal de PRFV i 39 m3 de capacitat, però sense decantador integrat.
- Instal·lació de 25 nous discos difusors de membrana EPDM a l'interior del reactor biològic.
- Instal·lació d'un nou espessidor de fangs obert de PRFV i 8 m3 de capacitat, independent del reactor biològic.
- Instal·lació d'un nou dipòsit de recollida de flotants de PRFV i 2 m3 de capacitat.
- Instal·lació de 2 noves bombes de recirculació i purga de fangs, de cargol excèntric i amb una capacitat de 3,50-7 m3/h.
- Instal·lació d'un nou dipòsit d'emmagatzematge de fangs de PRFV i 10 m3 de capacitat.
- Substitució de les conduccions de la línia d'aigua, de la línia d'aire, de la línia de flotants, de la línia de fangs i de la línia de drenatges per tal d'adaptar-les a la nova implantació.
- Instal·lació de 4 nous punts de llum amb projectors tipus LED.

Obra civil

- Modificació del col·lector d'entrada a l'EDAR per poder prescindir del bombament inicial existent.
- Aquesta actuació implicarà la construcció de 2 arquetes de registre, la primera d'elles dotada amb 2 comportes manuals d'acer inoxidable AISI 316-L.
- Allargament del col·lector de sortida d'aigua tractada en una longitud aproximada de 2 m per evitar l'erosió del marge.
- Allargament del muret de contenció entre el nivell superior i l'inferior de la parcel·la.
- Reforç de la llosa de suportació del reactor biològic mitjançant la construcció d'un mur tipus pantalla al llarg del límit nord-oest de la parcel·la. La solució constructiva s'haurà de verificar amb els treballs de caracterització del sòl.
- Construcció d'una nova llosa de suportació pel dipòsit de fangs, el dipòsit de flotants i la reixa de desbast de fins.
- Instal·lació d'una nova tanca i porta metàl·lica.
- Construcció de cunetes tipus *americanes* de formigó als límits est i sud-oest de la parcel·la per evitar que l'escorrentia d'aigües pluvials de l'entorn entri dins la parcel·la.
- Pavimentació amb formigó de la totalitat de la parcel·la donant les pendents adequades per poder conduir l'escorrentia d'aigües pluvials fora la parcel·la.

Accessibilitat

- Instal·lació d'una nova escala i passarel·la metàl·lica de manteniment adaptada a la implantació dels nous equips.
- Construcció d'una nova escala d'obra civil entre el nivell superior i l'inferior de la parcel·la.

Sistema d'alimentació

- No es preveu cap canvi, sinó simplement configurar el sistema d'alimentació als nous equips.

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



Sistema de telecontrol

- No es preveu cap canvi, sinó simplement configurar el sistema de telecontrol als nous equips. La configuració del telecontrol no és objecte d'aquest projecte.

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

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, mediambiental, 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 el *Projecte constructiu de remodelació de l'EDAR de Fussimanya*.

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.

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



L'adjudicatari:

- o 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.
- o 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.

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.

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 PLEC_CLAUS	ÒRGAN AIGÜES	REFERÈNCIA 1379-000008-2022
Codi Segur de Verificació: 4e981233-d316-4fa9-bf58-13febcbf7f31 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2023_16378485 Data d'impressió: 11/07/2023 08:50:09 Pàgina 5 de 6		SIGNATURES 1.- Llum Colomer Criach (TCAT), 07/06/2023 10:50



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 de remodelació de l'EDAR de Fussimanya* aprovat inicialment pel Consell Comarcal d'Osona per resolució de Presidència número 2022PRES000267, de data 13 de juny de 2022, i definitivament, amb caràcter automàtic, a data 5 d'agost de 2022.

6. CERTIFICACIONS.

Es realitzaran certificacions mensuals.

7. 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 arranjamnt 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.

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

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

Codi Segur de Verificació: 4e981233-d316-4fa9-bf58-13febcbf7f31
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_16378485
Data d'impressió: 11/07/2023 08:50:09
Pàgina 6 de 6

SIGNATURES
1.- Llum Colomer Criach (TCAT), 07/06/2023 10:50

Consell Comarcal  d'Osona

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:

- a) Els incendis causats per l'electricitat atmosfèrica.
- b) Els fenòmens naturals d'efectes catastròfics, com terratrèmols, sismes submarins, erupcions volcàniques, moviments del terreny, temporals marítims, 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.

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