

PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES REGULADORES PER LA CONCURRÈNCIA PÚBLICA D'OFERTES DE L'ACORD MARC PER A L'HOMOLOGACIÓ DE PROVEÏDORS PER A LA PRESTACIÓ DELS SERVEIS DE NETEGES PREVENTIVES I CORRECTIVES DE COL·LECTORS, POUS, EBARS I EDARS DELS SISTEMES DE SANEJAMENT GESTIONATS DEPURADORES D'OSONA SL (2024).

1. NECESSITATS A SATISFER

Depuradores d'Osona, en endavant DOSL, és l'empresa encarregada de la gestió del servei de sanejament en alta de la Comarca d'Osona.

Per realitzar les activitats objecte del contracte marc amb DOSL s'utilitzen en l'actualitat el següent nombre d'instal·lacions:

Longitud total dels col·lectors en alta d'Osona (m)	69.061,21 m
Longitud total dels tubs impulsio en alta d'Osona (m)	19.569 m
Longitud total dels col·lectors i tubs impulsio (m)	88.630 m
Estacions de bombeig d'aigües residuals (EBAR)	29 ut
Vòrtex	17 ut
Pous de registre de col·lectors	1.018 ut
Pous de sobreexidors	103 ut
Estacions depuradores d'aigües residuals (EDARS)	34 ut

Tant els col·lectors com les estacions de bombeig i, de forma ocasional, les estacions depuradores d'aigües residuals presenten acumulacions de residus que produeixen obstruccions a les canonades i als grups d'elevació de les EBARS.

Aquest tipus d'operacions són recurrents però no es possible determinar amb certesa la freqüència en què es produiran acumulacions de residus, sobretot per al que fa a les EBARS, ni el volum o tipologia de residus acumulats dins les mateixes, ja que depenen molt de la meteorologia.

Les necessitats que es volen cobrir amb aquesta licitació són les de contractar el servei de neteja de la xarxa de sanejament, que inclou, de forma no restrictiva, tasques de neteges de col·lectors i pous de registre, de desembussos de col·lectors i de neteges tant preventives com correctives de punts singulars (EBARS, sobreexidors, EDARS ...).

2. OBJECTE

Aquest plec de clàusules té per objecte establir les condicions jurídiques, econòmiques, tècniques i administratives que regiran la contractació i l'execució de les actuacions dins l'Acord Marc i es considerarà part integrant de les clàusules particulars del contracte. Si a la documentació hi hagués contradiccions, prevaldrà el criteri més exigent, ja sigui tècnic o econòmic.

3. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR

Els contractes basats d'aquest acord marc tindran com a objecte el servei de neteja de col·lectors, pous, neteja i buidat d'EBARs, EDARs i de neteja i/o buidat d'altres punts singulars de la xarxa de les instal·lacions de sanejament que gestioni Depuradores d'Osona SL.

L'àmbit d'actuació correspon a totes les instal·lacions d'aigües residuals i de sanejament i qualsevol altra instal·lació gestionada per Depuradores d'Osona SL subjecte al tipus d'intervencions descrites al paràgraf anterior.

Es defineix com a **treballs programats** aquelles operacions de neteja planificades amb un mínim de 5 dies d'antelació. Es defineix com a **urgències** aquelles operacions de neteja correctives, resolució d'obstruccions, embussaments de col·lectors, pous de registre, sobreeixidors, que, per la seva possible afectació al medi o a tercers, siguin de caràcter d'urgència o, sense ser de caire d'urgència es consideri que no pugin esperar a ser programades.

El tipus d'actuacions a realitzar es defineixen a continuació:

3.1. **Neteges preventives (treballs programats) de la xarxa de col·lectors, EBARs, EDARs i d'elements singulars.**

La neteja preventiva de la xarxa de col·lectors fa referència a les operacions programades prèviament i realitzades amb aigua a pressió per netejar i arrossegar els sediments que pugui haver-hi, des del punt d'embussament, fins als pous de registre i la recollida, retirada, aspiració i buidatge d'aquests sediments amb mitjans mecànics o manuals. Aquesta tipologia de neteges preventives es facturaran per hores treballades.

La neteja preventiva de punts singulars (vòrtexs, interceptors, dessorradors, sobreeixidors...) fa referència a les operacions programades prèviament i realitzades amb aigua a pressió per netejar i/o arrossegar els sediments que pugui haver-hi, des del punt d'embussament, fins a un punt de recollida i la recollida, retirada i buidatge d'aquests sediments amb mitjans mecànics o manuals. Aquesta tipologia de neteges preventives es facturaran per hores treballades.

3.2. Transport (treballs programats) d'aigües residuals i/o fangs activats de reactor biològic.

El transport d'aigües residuals fa referència a aquells treballs programats de manteniment d'EBARs o EDARs on es necessita transportar aigua residual en camions cisterna per evitar vessaments d'aigua residual a medi.

El transport de fangs activats de reactor biològic fa referència a aquells treballs programats i consisteix en el transport de fang biològic activat d'un reactor biològic a una altra depuradora per millorar el procés de depuració.

Aquesta tipologia de neteges preventives es facturaran per hores treballades.

3.3. Neteges correctives (treballs no programats i urgències)

La neteja correctiva de la xarxa o qualsevol altre element singular del sistema de sanejament consisteix en la resolució d'obstruccions, filtracions i embussaments de col·lectors, pous de registre, sobreeixidors, elements d'estacions de bombeig, elements de les EDARs, elements de drenatge de la xarxa (sobretot després de pluges importants) que, per la seva possible afectació al medi o a tercers, siguin de caràcter d'urgència o, sense ser de caire d'urgència es consideri que no pugin esperar a ser programades.

Aquestes neteges correctives i urgències es facturaran per hores segons les condicions del plec i els preus unitaris de la millor de les ofertes.

3.4. Neteges preventives per a la neteja de pous de sorres a la xarxa de col·lectors, EBARs i EDARs.

La neteja preventiva dels pous de sorres de la xarxa de col·lectors, EBARs i EDARs fa referència a les operacions programades prèviament i realitzades amb camió ploma equipat amb cullera bivalva per a l'extracció i posterior emmagatzematge de sorres en contenidors condicionats específicament per aquesta funció. Aquesta tipologia de neteges preventives es facturaran per hores treballades.

3.5. Desbrossar els aiguamolls construïts per al tractament de fangs.

La desbrossa preventiva dels aiguamolls construïts per al tractament de fang de depuradora fa referència a les operacions programades prèviament i realitzades amb camió ploma equipat amb desbrossadora per a tallar i triturar els Macròfits (canyes) presents als aiguamolls construïts per al tractament de fangs. Aquesta tipologia de neteges preventives es facturaran per hores treballades.

4. MITJANS TÈCNICS I MATERIALS DE LES EMPRESES LICITADORES

En el moment de presentar la seva proposició, les empreses licitadores s'hauran de comprometre a aportar, com a mínim, els mitjans tècnics i materials que es relacionen en aquest apartat.

4.1. Servei d'urgències 24 hores (Lots número 1)

Declaració responsable on l'empresa homologada es compromet a oferir el servei d'urgència 24/7 i resposta en un temps fins a 2 hores.

4.2. Flota mínima de vehicles (Lots número 1 i número 2)

Vehicles necessaris per a la realització del serveis per al **LOT número 1**.

Model camió de neteges
Cisterna mixta petita de fins a 12m ³ amb capacitat de càrrega de 6m ³ tot terreny i 2 eixos motrius.
Cisterna mixta mitjana d'entre 12 i 24 m ³ amb capacitat de càrrega mínima de 8m ³ , equipat amb equip d'alta pressió
Cisterna mixta gran superior a 24m ³ amb capacitat de càrrega superior a 21m ³ .
Vehicle de seguretat amb tots els equips necessaris tant individuals com col·lectius (detector de gasos, anticaigudes amb recuperador, cabrestant, sistemes de respiració...), per tal de realitzar treballs en espais confinats o d'alt risc.

Vehicles necessaris per a la realització del serveis per al **LOT número 2**.

Model camió ploma
Camión 4 eixos amb grua de 25 metres amb capacitat per elevar 2.080kg a 16,5 metres
Accessoris
Cullera bivalva de 200 litres de capacitat
Desbrossadora de 1 metre de tall

4.3. Equipament personal de seguretat (Exclusiu per al LOT número 1)

A més dels equipaments personals de seguretat (EPI's) obligatoris per aquest tipus de treball, les empreses homologades hauran de disposar dels elements de seguretats llistat a continuació per a realització dels treballs:

- Detector de gasos multigas.
- Equip de respiració autònom o equivalent.
- Equip d'escapament.
- Anticaigudes - rescatador homologat per al braç pescant amb suport model 3M ref. 3590499.

5. PROCEDIMENTS DE TREBALL

Els licitadors d'aquest acord marc hauran d'executar el contracte segons els procediments que es descriuen en aquest apartat per al **LOT número 1**.

5.1. Neteges preventives (treballs programats) de la xarxa de col·lectors, EBARs, EDARs i d'elements singulars.

Es consideren treballs programats a les instal·lacions de sanejament aquells en què el calendari de treball es preveu amb una antelació de 5 dies laborables.

Els treballs programats de neteja de xarxa s'hauran de formalitzar per escrit.

L'adjudicatari no podrà netejar, per compte propi, cap tram de xarxa que no li indiquin prèviament els serveis tècnics de Depuradores d'Osona SL.

En els treballs programats, es comptabilitzarà el temps de treball a partir que l'equip iniciï els treballs indicats per Depuradores d'Osona SL, tenint en compte que l'equip de neteja haurà d'iniciar els treballs amb la càrrega completa d'aigua neta i el dipòsit per a aspiració net i buit de residus.

Es comptabilitzarà el temps de treball un cop el vehicle i l'equip surti de les seves instal·lacions, amb destinació al punt de treball indicat per Depuradores d'Osona SL, equipat amb la càrrega completa d'aigua neta i el dipòsit per a aspiració net i buit de residus.

A l'hora de facturar es diferenciï les tasques de neteja de xarxa general (incloent pou de registre) i les d'elements singulars.

a) Netejes de la xarxa de col·lectors (incloent pous de registre)

- Obertura i neteja de tots els pous de registre.
- Neteja i desobstrucció de sediments o pòsits amb camió mixt impulsor-aspirador, amb extracció de residus i posterior eliminació, de les canonades i dels seus elements auxiliars.
- Neteja i desobstrucció de sediments o pòsits amb mitjans manuals de pous i conductes.

Les operacions programades de neteja de xarxa general es facturaran per hora, segons els preus de l'oferta de l'empresa millor classificada.

b) Netejes de les EBARs de la xarxa de sanejament:

Les condicions generals de les neteges preventives de les estacions de bombeig són les mateixes que les dels treballs programats en el punt a), no obstant això, la relació no restrictiva d'operacions a realitzar serà la següent:

- Obturació de la línia d'entrada per facilitar els treballs de neteja.
- Neteja de sorres i sediments dels dessorradors.
- Neteja de reixes de desbast o tamisos d'entrada.
- Neteja del pou de bombes amb l'eliminació de greixos acumulats en superfície amb aigua a pressió, retirada manual de draps / papers i qualsevol element enredat a les guies, tubs i boies i retirada de sediments (fangs, arenes ...) amb cisternes amb mode de succió.

- Neteja de sobreeixidors.
- Neteja de pous de bombes amb aigua a pressió per netejar parets, terres, tubs, bombes i passeres.

c) Neteges de les EDARs de la xarxa de sanejament:

Les condicions generals de les neteges preventives de les estacions de bombeig són les mateixes que les dels treballs programats en el punt a), no obstant això, la relació no restrictiva d'operacions a realitzar serà la següent:

- Neteja de sorres i sediments dels dessorradors.
- Neteja de decantadors, reactor biològic, espessidors i arquetes de recirculació i purga de fangs.
- Neteja de canonades i connexions internes de la instal·lació que ho requereixin.

d) Condicions generals de les tasques de neteges preventives

- L'extracció de tots els sòlids presents a la xarxa és un requisit imprescindible de la neteja.
- Sempre que sigui possible per les condicions d'accessibilitat al carrer, s'actuarà amb camions amb filtratge del residu per tal de reaprofitar l'aigua.
- Depuradores d'Osona SL podrà requerir altres serveis de neteja paral·lelament a l'equip fix per a tasques programades sol·licitant-ho, amb una antelació mínima de 24 hores a la realització dels treballs.
- Depuradores d'Osona SL es reserva el dret de modificar les tasques que s'hagin previst en aquests treballs programats, segons les necessitats del servei.

Si per aquesta causa s'allargués la durada prevista inicialment de les tasques a realitzar, el contractista haurà de mantenir a disposició l'equip de neteja fins que Depuradores d'Osona SL ho consideri necessari, rebent com a contraprestació els imports corresponents als preus/h establerts en el contracte i sense que es generi per aquest concepte cap dret a qualsevol indemnització per danys i perjudicis que es pogués ocasionar per aquest concepte.

5.2. Transport (treballs programats) d'aigües residuals i/o fangs activats de reactor biològic.

Es consideren treballs programats a les instal·lacions de sanejament aquells en què el calendari de treball es preveu amb una antelació de 5 dies laborables.

Els treballs programats de transport d'aigües residuals i/o fangs activats s'hauran de formalitzar per escrit.

En els treballs programats, es comptabilitzarà el temps de treball un cop el vehicle i l'equip surti de les seves instal·lacions, amb destinació al punt de treball indicat per Depuradores d'Osona SL, tenint en compte que l'equip de transport haurà d'iniciar els treballs amb el dipòsit per a aspiració net i buit de residus.

Les operacions programades de transport d'aigües residuals i/o fangs activats de reactor biològic es facturaran per hora, segons els preus de l'oferta de l'empresa millor classificada.

5.3. Neteges correctives (treballs no programats i urgències)

Es consideren treballs no programats a les instal·lacions de sanejament aquells definits en el punt 3.3 en què les tasques s'hagin de realitzar en menys de 24 hores des de la recepció de l'avís.

Es consideraran serveis d'urgències aquells en què, per la naturalesa del servei, es requereix la presència de l'adjudicatari en menys de dues hores al lloc de la incidència.

Les cobertures dels serveis d'urgències es realitzaran de forma permanent durant els 365 dies de l'any i en servei 24 hores.

Els equips requerits per cobrir serveis d'emergències hauran d'acudir al lloc indicat respectant el termini com a temps de resposta definit en l'oferta, comptabilitzat com el temps transcorregut des del moment en que es realitza la comunicació amb el servei de guàrdia fins al moment en què l'equip sol·licitat fa acte de presència en l'emplaçament requerit. El temps de resposta serà com a màxim de 2 hores.

Els treballs no programats de neteja de xarxa no caldrà formalitzar-los per escrit, la comunicació es podrà realitzar via telefònica, correu electrònic o WhatsApp.

En els treballs no programats, es comptabilitzarà el temps de treball a partir que l'equip iniciï els treballs indicats per Depuradores d'Osona SL, tenint en compte que l'equip de neteja haurà d'iniciar els treballs amb la càrrega completa d'aigua neta i el dipòsit per a aspiració net i buit de residus. En cap cas es comptabilitzaran hores per trasllat o preparació d'equips prèvia al inici dels treballs.

En el cas que les tasques que es realitzin en règim d'urgència s'estenguin més de 12 h, a partir de les 12 h de l'hora en que es realitza la comunicació inicial les hores de feina passaran a considerar-se hores per a servei programat, respectant els preus corresponents.

Les tasques a realitzar són les descrites en el punt 5.1.

5.4. Gestió dels residus

Les empreses homologades hauran d'estar autoritzades per al transport dels residus propis de l'activitat que desenvolupa per l'Agència Catalana de Residus i inscrit en el corresponent registre de transportistes. Tant les empreses homologades com els seu personal seran responsables del compliment de la legislació i normativa vigent en matèria de gestió de residus en les activitats que desenvolupin.

Els residus retirats de la xarxa de col·lectors i pous de bombes es portaran al lloc indicat pels serveis tècnics de Depuradores d'Osona SL, que pot ser a l'EDAR Vic o bé a l'abocador o gestor autoritzat adient segons la tipologia d'aquests.

La gestió i tramitació d'aquests residus la realitzarà l'empresa contractista. El cost de l'eliminació dels residus serà a càrrec de Depuradores d'Osona SL, excepte en els casos en que es sol·licitin pressupostos per actuacions concretes en els quals s'especifiqui que la despesa anirà a càrrec del contractista. En cap cas es podran abocar residus en punts no autoritzats per Depuradores d'Osona SL.

El contractista haurà de presentar els documents justificatius dels abocaments de residus emesos pels gestors autoritzats.

Els licitadors d'aquest acord marc hauran d'executar el contracte segons els procediments que es descriuen en aquest apartat per al **LOT número 2**.

5.5. Neteges preventives per a la neteja amb cullera bivalva de pous de sorres a la xarxa de col·lectors, EBARs i EDARs.

Es consideren treballs programats a les instal·lacions de sanejament aquells en què el calendari de treball es preveu amb una antelació de 5 dies laborables.

Els treballs programats de neteja de pous de sorres s'hauran de formalitzar per escrit.

L'adjudicatari no podrà netejar, per compte propi, cap pou de sorres que no li indiquin prèviament els serveis tècnics de Depuradores d'Osona SL.

En els treballs programats, es comptabilitzarà el temps de treball a partir que l'equip iniciï els treballs indicats per Depuradores d'Osona SL, tenint en compte que el vehicle haurà d'estar equipat amb la cullera bivalva necessària per a realitzar els treballs.

Neteges dels pous de sorres:

a) La neteja dels pous de sorres inclou les següents actuacions:

- Extracció de tapes, si s'escau, del pou de sorres a netejar.
- Extracció de sorres del pou i buidat al contenidor instal·lat expressament per a recepcionar les sorres extretes del pou de sorres.

- Neteja de la zona de treball.

Les operacions programades de neteja de pous de sorra es facturaran per hora, segons els preus de l'oferta de l'empresa millor classificada.

- b) Condicions generals de les tasques de neteges de pous de sorres.

Depuradores d'Osona SL es reserva el dret de modificar les tasques que s'hagin previst en aquests treballs programats, segons les necessitats del servei.

Si per aquesta causa s'allargués la durada prevista inicialment de les tasques a realitzar, el contractista haurà de mantenir a disposició l'equip de neteja fins que Depuradores d'Osona SL ho consideri necessari, rebent com a contraprestació els imports corresponents als preus/h establerts en el contracte i sense que es generi per aquest concepte cap dret a qualsevol indemnització per danys i perjudicis que es pogués ocasionar per aquest concepte.

Es comptabilitzarà el temps de treball, un cop el vehicle i l'equip surti de les seves instal·lacions, amb destinació al punt de treball indicat per Depuradores d'Osona SL, ja equipat amb la cullera bivalva necessària per a realitzar els treballs.

5.6. Treballs de desbrossar els aiguamolls construïts per al tractament de fangs.

Es consideren treballs programats a les instal·lacions de sanejament aquells en què el calendari de treball es preveu amb una antelació de 5 dies laborables.

Els treballs programats de desbrossar els aiguamolls construïts per al tractament de fangs s'hauran de formalitzar per escrit.

L'adjudicatari no podrà desbrossar, per compte propi, cap aiguamoll que no li indiquin prèviament els serveis tècnics de Depuradores d'Osona SL.

En els treballs programats, es comptabilitzarà el temps de treball a partir que l'equip iniciï els treballs indicats per Depuradores d'Osona SL, tenint en compte que el vehicle haurà d'estar equipat amb la desbrossadora necessària per a realitzar els treballs.

- a) Desbrossar els Macròfits (canyes) presents als aiguamolls construïts.

La desbrossa dels Macròfits (canyes) inclou les següents actuacions:

- Posicionament del camió ploma i desplegament de la desbrossadora..
- Desbrossar i triturar els Macròfits (canyes) a la superfície dels aiguamolls.
- Neteja de la zona de treball.

Les operacions programades de desbrossar els aiguamolls es facturaran per hora, segons els preus de l'oferta de l'empresa millor classificada.

- b) Condicions generals de les tasques de desbrossar.

Depuradores d'Osona SL es reserva el dret de modificar les tasques que s'hagin previst en aquests treballs programats, segons les necessitats del servei.

Si per aquesta causa s'allargués la durada prevista inicialment de les tasques a realitzar, el contractista haurà de mantenir a disposició l'equip de neteja fins que Depuradores d'Osona SL ho consideri necessari, rebent com a contraprestació els imports corresponents als preus/h establerts en el contracte i sense que es generi per aquest concepte cap dret a qualsevol indemnització per danys i perjudicis que es pogués ocasionar per aquest concepte.

Es comptabilitzarà el temps de treball, un cop el vehicle i l'equip surti de les seves instal·lacions, amb destinació al punt de treball indicat per Depuradores d'Osona SL, ja equipat amb la desbrossadora necessària per a realitzar els treballs.

5.7. Facturació i documentació a lliurar en cadascun dels treballs

Es passarà un albarà valorat un cop finalitzada la tasca, que haurà de contenir com a mínim:

- Data i per a tasques planificades, el número de comanda.
- Objecte detallat de les intervencions de manteniment, reparacions, reposicions i millores a les instal·lacions del servei gestionades per Depuradores d'Osona SL.
- Import de l'actuació (sense IVA)

Aquest albarà es lliurarà en el termini de 24/48 hores al finalitzar la feina, al responsable de Depuradores d'Osona SL.

Posteriorment, per a actuacions urgents, Depuradores d'Osona SL emetrà la corresponent comanda amb el número de facturació.

6. RESPONSABLE DEL CONTRACTE PER PART DE L'EMPRESA

Cadascuna de les empreses homologades nomenarà una persona de referència única per a DEPURADORES D'OSONA SL per resoldre qüestions derivades del funcionament general del contracte i de les incidències que puguin sorgir com a conseqüència de la seva execució.

Aquesta persona serà l'encarregada de recollir els suggeriments i els requeriments de DOSL en especial, els que fan referència a la tramesa d'informació periòdica de l'activitat contractual amb aquesta societat i resoldre totes les incidències durant el seu desplegament.

7. SEGURETAT I SALUT

Previ a l'inici de l'activitat, les empreses homologades presentaran la documentació requerida per el responsable de Seguretat i Salut de Depuradores d'Osona SL, tal com marca la llei de Prevenció de Riscos Laborals 31/1995. Es requerirà la documentació referent a la Coordinació d'Activitats Empresariales que aquest li sol·liciti, tant de la pròpia empresa com de possibles empreses subcontractades.

Les empreses homologades estaran al corrent de pagament de les seves obligacions socials, fiscals i laborals, restant en tot moment Depuradores d'Osona SL facultada per requerir l'acreditació dels documents que així ho justifiquin.

Les empreses homologades s'obliguen a observar en l'execució dels seus treballs les normatives vigents en matèria de Seguretat en el Treball, assumint totes les responsabilitats per incompliment de les seves obligacions laborals, accidents de treball i incompliment de la legislació social.

Depuradores d'Osona SL es reserva el dret de rescindir l'actual acord marc en cas de incompliments reiterats en matèria de Seguretat i Salut per part d'alguna de les empreses homologades.

Les empreses homologades hauran de conèixer i acomplir el procediment establert per Depuradores d'Osona SL d'accés a Espais Confinats. En el cas d'haver d'accedir a l'interior d'un pou, col·lector, arqueta (espai confinat) les empreses homologades hauran d'haver designat un Recurs Preventiu per aquesta tasca en concret. Així mateix, serà necessari adherir-se al permís de treball que el personal de Depuradores d'Osona SL li proporcionarà.

Les empreses homologades s'obliguen a complir amb els requisits de seguretat establerts per Depuradores d'Osona SL i a utilitzar els elements de seguretat especificats en cada cas.

El personal contractat per l'empresa adjudicatària haurà de tenir la formació en Seguretat i Salut que se li requereixi del lloc de treball, i en específic d'Espais Confinats, utilitzar correctament els EPI's (equips de protecció individual), i disposar de l'Aptitud mèdica pertinent que contempli els riscos d'aquest tipus de tasques.

8. SENYALITZACIÓ I COMUNICACIONS A VEÏNS

Les empreses homologades estan obligades a disposar i col·locar el nombre suficient de senyals de circulació i protecció necessàries per a evitar qualsevol accident dels vehicles, personal en servei o aliè a ell, i que les circumstàncies així ho exigeixin o Depuradores d'Osona SL disposi.

Les empreses homologades senyalitzaran els talls de carrer amb les senyals de trànsit necessàries segons indicacions i autorització del Serveis Tècnics de Depuradores d'Osona SL.

Signat digitalment a la data de la signatura electrònica,

El tècnic de Depuradores d'Osona SL
Roger Castellnou