

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UN ANALITZADOR EN CONTINU DE FOSFATS A L'EDAR DE OLOT

CLÀUSULA PRIMERA. OBJECTE DEL CONTRACTE

És objecte de la present contractació el subministrament i instal·lació d'un analitzador en continu de fosfats a l'EDAR de Olot i tots els elements necessaris per al seu correcte funcionament. Les condicions tècniques i característiques dels equips a subministrar i instal·lar són les que es fixen a continuació.

CLÀUSULA SEGONA. DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS EQUIPS A SUBMINISTRAR I INSTAL·LAR

S'inclou en aquesta actuació:

- Subministrament d'un analitzador en continu de fosfats, d'una unitat de filtració i mostreig i d'un controlador.
- Instal·lació elèctrica, hidràulica i de suportació dels equips.
- Instal·lació de tots els elements necessaris per al seu funcionament, en el quals s'inclouen tots els accessoris i materials, tals com: suports, cablejat elèctric i de senyal, tubs de protecció del cablejat, brides, connexions, etc.
- Modificació de l'SCADA de planta per a visualització de les dades.
- Posada en funcionament i formació del personal.
- Manteniment, reactius i filtres preparats per un any de funcionament continu.

Característiques mínimes dels equips:

- Analitzador de fosfats en continu:
 - Punt d'instal·lació de l'equip i mesura: annex a l'arqueta de repartiment a decantadors (ubicació exterior). Caldrà la formació d'una llosa de formigó on s'ubicaran els equips.
 - Tipus: analitzador de PO₄, mètode colorimètric amb groc de molibdovanadat.
 - Rang de mesura 0,05 mg/l – 15 mg/PO₄-P 1 canal de mostra contínua.
 - Interval de mesura: de 5 a 120 minuts, en funció de la necessitat.
 - Temps de resposta: < 5 minuts.
 - Temperatura de la mostra: 4 – 45 °C
 - Materials: ASA/PC o superior, resistent a raigs UV
 - Protecció de la carcassa: IP55.
- Unitat de captura i condicionament de la mostra:
 - Aquest equip captarà, filtrarà i transportarà les mostres condicionades (lliures de sòlids), mitjançant tub de succió cap al controlador i l'analitzador en continu.
 - Unitats: 1

- Sistema de filtració per membranes submergides a la mostra.
- Transport d'0,9l/h o superior de permeat amb bomba peristàltica.
- Sistema de neteja mitjançant aire comprimit.
- Altura de succió: fins a 3 m.
- Altura d'impulsió: fins a 7 m.
- Alçada de vena líquida: mínim 600 mm.
- Protecció IP55 mínima.
- Ubicació annexa a l'analitzador.

- Controlador

- Unitats: 1
- Connexió per un sensor digital.
- 1 entrada 4-20 mA
- 5 sortides 4-20mA
- Alimentació 100-240V
- Pantalla TFT a color de mínim 3,5 polzades, tàtil.
- Protecció de la carcassa IP66, coberta de metall amb acabat resistent a la corrosió.
- Connectivitat de xarxa:
 - LAN dos connectores ethernet
 - Mòbil: 3G/4G extern
 - WIFI
- Inclòs mòdem amb antena exterior per a connexió 3G/4G.
- Inclòs port USB per a descàrrega de dades i càrrega de software, si és el cas.
- Els resultats analítics han de ser visualitzats i registrats a l'Scada actual de planta (IGNITION SCADA).

CLÀUSULA TERCERA. CONDICIONS ESPECÍFIQUES PER A LA INSTAL·LACIÓ

Aquest contracte inclou la instal·lació dels equips i seva posada a punt, això és, tota la instal·lació i adaptació elèctrica i de suportació necessària per al seu correcte funcionament i l'assoliment de l'objectiu de l'actuació.

No es preveuen aturades del sistema per a la realització de les actuacions consignades. Tot i això, qualsevol incidència o aturada parcial del sistema de dosificació de clorur fèrric haurà de ser consensuada amb el Consell Comarcal de la Garrotxa i amb l'empresa explotadora dels sistemes de sanejament de la Garrotxa.

L'empresa adjudicatària té l'obligació de complir tota la normativa de prevenció de riscos laborals durant la l'actuació, i aniran al seu càrrec tots els equips i procediments requerits. Així mateix, aportarà tota la documentació necessària per a aquest àmbit a requeriment del Consell Comarcal de la Garrotxa.

L'adjudicatari s'haurà d'ajustar a la planificació d'actuacions per a la instal·lació dels equips i la seva posada en funcionament, que haurà presentat en la seva proposició. En cas que el Consell Comarcal consideri que hi ha alguna data que cal reajustar per no alterar el funcionament de la instal·lació, es podrà modificar aquesta planificació.

CLÀUSULA QUARTA. TERMINI D'INSTAL·LACIÓ

Els equips hauran d'estar instal·lats i a punt per la seva entrada en funcionament a l'EDAR d'Olot, com a màxim, el 30 de desembre de 2025.

CLÀUSULA CINQUENA. GARANTIA I SERVEI TÈCNIC

L'adjudicatari haurà de d'oferir una garantia d'un mínim de 3 anys des de la posada en funcionament a l'EDAR d'Olot, tant dels equips com de defectes o incidències derivades de la seva instal·lació, sens perjudici de l'oferta presentada.

A més a més, es subministraran els reactius, filtres i altres elements per al funcionament continu dels equips durant un any.

CLÀUSULA SISENA. POSADA EN MARXA

L'adjudicatari haurà de fer la posada en marxa dels equips i formar al personal de planta.

CLÀUSULA SETENA. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA

Per tal d'acreditar que l'oferta compleix amb els requisits tècnics d'aquest plec, i en concret amb la clàusula segona, els licitadors hauran de presentar, en la forma que s'estableixi al Plec de clàusules administratives particulars, la següent documentació tècnica:

- Marca, model i característiques tècniques dels equips que es pretenen subministrar, posant especial èmfasi a les especificacions de la clàusula segona del present plec, de compliment obligatori.
- Descripció i calendari de les accions a realitzar per a cada actuació.

Per altra banda, amb la finalitat de comprovar la correcta execució de les prestacions del contracte, l'empresa adjudicatària haurà de presentar també, a l'acabament de les actuacions, la següent documentació:

- Descripció de les actuacions realitzades.
- Plànols de l'equip i esquema general de connexionat elèctric i hidràulic, si és el cas.
- Plànols dels components mecànics, especejament i referències.
- Relació de recanvis.
- Especificacions del manteniment a realitzar.
- Qualsevol altra documentació que el contractista consideri d'utilitat per a la correcta operació i funcionament de l'equip.

Olot, la Garrotxa, a la data de la signatura electrònica.