

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SISTEMES DE CONTROL I MILLORA A L'EDAR DE SANT ANIOL DE FINESTRES

CLÀUSULA PRIMERA. OBJECTE DEL CONTRACTE

És objecte de la present contractació el subministrament i instal·lació de sistemes de control i millora a l'EDAR de Sant Aniol de Finestres. 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

Les característiques dels equips i les incursions d'aquest contracte i es descriuen als següents apartats:

S'inclou en aquesta actuació:

- Subministrament d'una sonda per a la mesura en continu del nivell de fangs, d'una sonda de mesura de MES i terbolesa, i dels seus respectius controladors, tot d'acord amb les característiques tècniques que es defineixen en apartats següents.
- Instal·lació elèctrica 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.

Característiques mínimes dels equips:

- Sonda de mesura en continu del nivell de fangs:
 - Tipus: ultrasònica
 - Unitats: 1
 - Ús i lloc d'instal·lació: mesura de nivell de fangs del decantador secundari
 - Calibració automàtica
 - Rang de mesura: 0,2 – 6 m
 - Resolució: 0,03 m de nivell de fangs
 - Exactitud: 0,1 m
 - Compensació de temperatura automàtica
 - Protecció: IP68
 - Visualització a l'SCADA actual dels sistemes de sanejament de la Garrotxa (IGNITION INDUCTIVE AUTOMATION). Configuració d'alarmes a decidir un cop instal·lat l'equip.
- Sonda de mesura en continu de sòlids en suspensió i terbolesa:
 - Principi de mesura: llum infraroja amb doble angle de dispersió per a mesures

independents del color de la mostra.

- Unitats: 1
- Punt d'instal·lació: arqueta de presentació, previ abocament d'aigua tractada a medi.
- Mesura de sòlids en suspensió i terbolesa
- Sistema d'autoneteja
- Rang de mesura:
 - 0,001 – 4000 UNF per a terbolesa
 - 0,001 – 150 g/l per MES
- Material de la carcassa: Acer inoxidable.
- Visualització a l'SCADA actual dels sistemes de sanejament de la Garrotxa (IGNITION INDUCTIVE AUTOMATION). Configuració d'alarmes a decidir un cop instal·lat l'equip.

- Controladors

- Unitats: 2 (un per a cada sonda)
- 2 ports per sensors digitals i 5 sortides 4-20mA
- Alimentació 100-240V
- Pantalla TFT a color de mínim 3,5 polzades, tàctil.
- Connectivitat de xarxa:
 - LAN dos connectors ethernet
 - Mòbil: 4G extern
 - WIFI
- Compatible amb tecnologies GSM 3G 4G I CDMA.
- Els protocols de comunicació hauran de ser compatibles amb els sistemes actuals.
- Inclòs port USB per a descàrrega de dades i càrrega de software, si és el cas.

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.

Tots els suports per la seva subjecció seran d'acer inoxidable.

No es preveuen aturades del sistema per a la realització de les actuacions consignades. Tot i això, qualsevol incidència o aturada parcial del sistema 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 de Sant Aniol de Finestres, 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 de Sant Aniol de Finestres, tant dels equips com de defectes o incidències derivades de la seva instal·lació, sens perjudici de l'oferta presentada.

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'aquests plecs, i en concret amb els de les clàusules segona i tercera, 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.