

**RESOLUCIÓ ACC/3324/2023, de 26 de setembre, pel qual es fan públiques la convocatòria i les bases dels processos selectius per a la cobertura, mitjançant concurs oposició, de vint-i-quatre places compreses dins l'oferta d'ocupació pública de contractació laboral fixa, corresponent a la taxa específica 2022, del personal laboral al servei de l'Ens d'Abastament d'Aigua Ter Llobregat (ATL).**

## **BASES ESPECIFIQUES**

### **Codi del procés selectiu: ATL040-22TRE**

#### **1- Dades de la plaça**

Lloc de treball: Oficial/a ITAM Tordera

Número de places convocades: 2

Classe de personal: laboral fix

Grup professional: 5-Personal de producció, manteniment, distribució, plantes, obres, tallers, actuacions en les instal·lacions i d'explotació en general

Codi de lloc: C3/Grup V – Oficial ITAM

Centre de treball d'adscripció: ITAM Tordera

Adreça: Carretera GI682 d'accés a la Costa Brava, km. 3.4 - 17300 Blanes (Girona)

Jornada: completa

Règim horari: Torn Tancat

Sou brut anual: segons conveni

Règim de guàrdies

Sistema de selecció: Concurs oposició

#### **2- Funcions del lloc:**

Les principals funcions a desenvolupar assignades al lloc de treball seran:

- Controlar el procés de tractament de l'aigua realitzant les anàlisi elementals de l'aigua des del punt de captació fins a la sortida dels dipòsits de la ITAM.
- Realitzar maniobres elèctriques i/o mecàniques sobre els diferents actuadors: posada en marxa o aturada de bombes, accionament de vàlvules, comportes, actuació sobre les dosis de reactius, posada en servei i desplaçament de bastidors d'osmosi inversa, i quantes operacions siguin necessàries pel correcte funcionament de les instal·lacions.
- Executar les actuacions que li siguin encomanades per l'operador, pel bon funcionament del procés de tractament i la correcta conservació dels actius de la ITAM.
- Executar les gammes de manteniment preventiu assignades i petites actuacions de manteniment correctiu de caràcter urgent.
- Recepcionar, carregar, descarregar i reposicionar dels actius de tractament.
- Realitzar de les rondes de control per la instal·lació i presa de dades.
- Realitzar assaigs de control, SDI i presa de mostres.
- Executar es tasques indicades en el Pla de Calibratge i Verificació de la instrumentació analítica, supervisat pel Tècnic Instrumentista, i realitzar les Ordres de Treball relacionades i el seguiment de la reparació d'avaries.
- Realitzar els treballs de neteja i conservació general de la planta que li siguin encomanats.
- Recepció i descàrrega de reactius químics utilitzats en el procés.
- Gestionar els PCC i PPRo d'acord al pla d'APPCC del seu àmbit de treball

#### **3- Requeriments específics**

##### **3.1. Titulació exigida**

- Titulació: Estar en possessió del títol de Formació professional de grau mitjà / CFGM (àmbit Xarxes i Estacions de tractament d'aigua, Gestió d'aigua, manteniment elèctric, Mecànic d'instal·lacions industrials o similar) o titulació equivalent o superior.
- Coneixement oral i escrit de la llengua catalana de nivell B1 (certificat de nivell elemental de català) de la Direcció General de Política Lingüística, o l'equivalent.

Aquesta circumstància s'acreditarà amb la possessió del corresponent certificat de nivell elemental de català (B1) o superior. En cas de no disposar d'aquest certificat, aquest coneixement es constatarà amb la superació d'una prova que s'efectuarà amb les mateixes garanties i requisits que les proves de coneixements de llengua catalana previstes per a l'obtenció del certificat esmentat.

- Carnet de conduir classe B vigent.

### **3.2. Competències requerides**

Assoliment de resultats, qualitat de gestió, adaptabilitat, treball en equip i col·laboració.

#### **4- Temari específic**

**Tema 1.** Reial Decret 3/2023, de 10 de gener, pel que s'estableixen els criteris tècnic-sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament. Paràmetres de qualitat i valors paramètrics. Significat.

**Tema 2.** Norma UNE-EN ISO 9001. «Sistemas de gestión de la calidad. Requisitos». Norma UNE EN ISO 22000. "Sistemas de gestión de la inocuidad de los alimentos. Requisitos para cualquier organización en la cadena alimentaria".

**Tema 3.** L'aigua potable. El cicle natural de l'aigua. Composició de les aigües naturals, criteris de qualitat en funció de l'ús. Principals contaminants químics i microbiològics de les aigües naturals

**Tema 4.** Presa de mostres d'aigua a l'àmbit dels processos de potabilització i distribució d'aigua. Norma UNE-ISO 5667-5 Qualitat de l'aigua. Mostreig. Orientació pel mostreig d'aigua potable procedent d'instal·lacions de tractament i xarxes canalitzades de distribució. Anàlisi bàsics d'aigua.

**Tema 5.** Configuració del tractament d'Estacions de Dessalinització d'aigua de mar. Operacions unitàries de tractament de l'aigua des del punt de captació fins el lliurament a xarxes de distribució.. Objectius de la dessalinització. Pretractaments. Coagulació, floculació, flotació. Processos de filtració. Dessalinització d'aigua de mar per osmosi inversa. Remineralització de l'aigua dessalinitzada. Sistemes de potabilització segons l'origen de les aigües siguin superficials, subterrànies o marines. Filtració. Diferenciar diferents tipus de filtres, bateries de filtres i equips de rentat de filtres. Criteris bàsics d'operació i rentat de filtres.

**Tema 6.** Conceptes bàsics i utilitat de Software de gestió de manteniment assistit per ordinador (GMAO); Coneixements bàsics d'autòmats programables (PLC); Sistemes de supervisió i adquisició de dades (SCADA).

**Tema 7.** Operacions de descàrrega i emmagatzematge de reactius químics utilitzats en el tractament d'una dessalinitzadora. Normativa d'emmagatzematge. Fitxes de dades de seguretat dels principals reactius utilitzats al tractament d'aigua potable. Interpretació de l'etiquetat dels productes químics i pictogrames de seguretat. Accions preventives i correctives en relació a vessaments accidentals de reactius químics utilitzats pel tractament d'aigua potable.

**Tema 8.** Preparació i dosificació de reactius químics utilitzats en el tractament d'aigua potable. Diferents tipus de dosificadors i la manera en que es realitza el seu ajustament.

**Tema 9.** Instrumental en una planta dessalinitzadora. Presa i registre de dades d'instruments i equips de mesura instal·lats en una ITAM. Unitats de cabal, massa, volum. Pressió de bombes, consums de reactius, formes d'expressar la concentració, terbolesa. Registre de funcionament d'equips mecànics, hores, consum energètic, par motor. Protocols de registre de dades. Interpretació d'esquemes, taules i gràfics

**Tema 10.** Quadres elèctrics. Elements de protecció, comandament i senyalització. Sistemes de regulació de velocitat de motors. Variadors de freqüència Corrent continua i alterna.

Circuits elèctrics. Esquemes elèctrics. Instruments de mesura. Alta tensió i baixa tensió. Principis generals del reglament de baixa tensió.

**Tema 11.** El sistema mètric decimal. Unitats de mesura. El sistema internacional. Conversió d'unitats. Flux laminar i turbulent. Volum, cabal i pressió. Cabal mitjà, mínim, màxim i punta. Cabalímetres. Sistemes de mesura en canal obert i tancat. Comptadors electromagnètics. Comptadors mecànics. Pèrdua de càrrega. Sistemes d'evacuació d'aigua. Bombes i instal·lacions de bombament. Corbes característiques d'una bomba. Estacions de bombament. Grups de pressió i de buit. Vàlvules, electrovàlvules. Vàlvules de papallona i de comporta. Tipus de motors. Esquemes de funcionament. Sistemes de subministrament d'aire a pressió. Turbines, bufants i compressors. La cavitació i l'evacuació d'aire a les conduccions

**Tema 12.** La prevenció de riscos laborals: obligacions dels treballadors en matèria de prevenció de riscos. Seguretat i salut laboral: definició de risc laboral, definició d'accident laboral i les seves tipologies. Definició i utilitat dels equips de protecció individual. Plans d'Autoprotecció (PAU). Prevenció i classificació de les emergències, Mètode PAS. Primers auxilis. Evacuació i punt de trobada. Simulacres d'emergència. Sistemes antiincendis. Ús d'extintors. Tipologia i parts d'un extintor. Agents compatibles per a cada extintor. Ordre i neteja de les instal·lacions.