

**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: ATL041-22TRE**

#### **1- Dades de la plaça**

Lloc de treball: Operador/a de xarxa

Número de places convocades: 1

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: C1/Grup VII – Operador centre de control

Centre de treball d'adscripció: Oficines centrals de Font Santa

Adreça: Carrer Sant Martí de l'Erm, 2. - 08970 Sant Joan Despí (Barcelona)

Jornada: completa

Règim horari: Horari general d'empresa (matí/tarda)

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:

- Gestionar l'estat on-line de la xarxa de distribució (XD) a través del sistema de telecomandament de xarxa
- Executar, supervisar i coordinar les maniobres a la xarxa de distribució mitjançant el sistema d'automatització de la xarxa, minimitzant l'afecció i donant, si és necessari, indicacions als oficials d'operació remota.
- Fer el primer anàlisi de qualsevol incidència detectada a través del sistema d'automatització de xarxa o en local mitjançant els oficials d'operació remota.
- Planificació específica de la seva feina i del personal dependent funcionalment.
- Planificar les maniobres adients per garantir el subministrament als punts afectats per les intervencions programades, neteja de dipòsits, reforma d'instal·lacions, etc.
- Conformar i finalitzar les ordres de treball (OT) i els butlletins d'inspecció (BI) assignades.
- Participar en la implantació i desenvolupament de les innovacions tècniques i de gestió, així com proposar millores tècniques del funcionament de l'operació, participant activament en el desenvolupament de projectes d'optimització i automatització de xarxa.
- 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 B2 (certificat de nivell de català intermedi) de la Direcció General de Política Lingüística, o l'equivalent. Aquesta circumstància s'acreditarà amb la possessió del corresponent certificat de nivell de català intermedi (B2) 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, organització i planificació.

#### **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. Mesures preventives per a la conservació de la qualitat de l'aigua potable en alta, possibles fonts de contaminació.

**Tema 5.** Conceptes bàsics del tractament de Plantes potabilitzadores i 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. Pretractaments. Coagulació, floculació, flotació. Processos de filtració. Osmosi inversa. Sistemes de potabilització segons l'origen de les aigües siguin superficials, subterrànies o marines.

**Tema 6.** Operacions de descàrrega i emmagatzematge de reactius químics utilitzats en el tractament de potabilització i dessalinització. 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 7.** Planificació i gestió de les xarxes de distribució d'aigua potable en alta, eines i estratègies per planificar i gestionar les xarxes de distribució, des de la seva construcció fins a la seva explotació i manteniment. Gestió de les pèrdues d'aigua potable en alta en les xarxes de distribució, problemàtica i estratègies per reduir-les i minimitzar-ne l'impacte econòmic i ambiental. Els procediments per a la resolució d'incidents en la distribució d'aigua potable en alta.

**Tema 8.** Eficiència energètica en els sistemes de distribució d'aigua potable en alta, mesures per optimitzar el consum energètic en els sistemes de distribució per tal de reduir-ne l'impacte ambiental i econòmic. Innovació i noves tecnologies en la gestió de l'aigua potable en alta, noves tecnologies i solucions innovadores que estan emergint en el sector i com s'estan aplicant per millorar la gestió de l'aigua en aquest àmbit.

**Tema 9.** Conceptes i utilitat de Software de gestió de manteniment assistit per ordinador (GMAO); Software de gestió d'informació de laboratori (LIMS). Coneixements bàsics d'autòmats programables (PLC) i sistemes de representació (Panel View); Sistemes de supervisió i adquisició de dades (SCADA); - Sistemes de planificació de recursos d'empresa (ERP). Sistemes de Representació gràfica i interpretació de variables del procés de tractament i distribució d'aigua potable. Fulls de càlcul, bases de dades i altres eines de gestió.

**Tema 10.** Manteniment correctiu d'instal·lacions elèctriques. Corrent continua i alterna. Circuits elèctrics. Esquemes elèctrics. Instruments de mesura. Electromagnetisme i relació

entre electricitat i electromagnetisme. 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. Cintes transportadores. Sistemes de subministrament d'aire a pressió. Turbines, bufants i turbocompressors.

**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.