

Codi del procés selectiu: ATL005-25 OPO

1- Dades de la plaça

Lloc de treball: Cap de Distribució

Número de places convocades: 1

Classe de personal: laboral fix

Grup professional: 11

Complement de lloc: Cap Nivell 1

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

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

Jornada: completa

Règim horari: Horari general d'empresa

Sistema de selecció: Concurs oposició

2- Funcions del lloc:

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

- Vetllar per la correcta gestió de la Xarxa de Distribució en referència al control de la qualitat de l'aigua, volums transportats/livrats i optimització del consum energètic i de reactius, així com la coordinació amb la producció de les plantes de tractament
- Validar periòdicament els volums d'aigua d'entrada a la xarxa de distribució i lliurats per la facturació de venda d'aigua.
- Preveure anualment i fer el seguiment mensual del volum d'aigua lliurada.
- Proposar modificacions o noves infraestructures per a la millora de la gestió de la Xarxa de Distribució.
- Supervisió del Centre de Control de xarxa 24*7
- Gestió de l'equip adscrit al seu àmbit.
- Proposar mesures organitzatives que millorin l'eficiència de la prestació del servei.

3- Requeriments específics

3.1. Titulació exigida

- Titulació: Estar en possessió de la titulació universitària d'Enginyeria superior industrial, Enginyeria de Telecomunicacions, altres Enginyeries o estudis tècnics de nivell equivalent (nivell 3 del MECES) o superior, en disciplines habilitants per la realització de les funcions del lloc de treball.
- Coneixement oral i escrit de la llengua catalana de nivell C1 (certificat de nivell de suficiència de català) de la Direcció General de Política Lingüística, o l'equivalent. Aquesta circumstància s'acreditarà amb la possessió del corresponent certificat de nivell de suficiència de català (C1) 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 B vigent, i disponibilitat per desplaçar-se habitualment a l'entorn de l'àmbit geogràfic del servei d'ATL.

3.2. Competències requerides

- Assoliment de resultats, qualitat de gestió, adaptabilitat, treball en equip i col·laboració, organització i planificació, orientació al client intern i extern,

iniciativa i innovació, comunicació interpersonal, direcció i desenvolupament d'equips.

4- Temari específic

Tema 1. El cicle integral de l'aigua.

El cicle de l'aigua. Fases del cicle integral. Infraestructures del cicle integral. Problemes i reptes: escassetat d'aigua, contaminació, canvi climàtic, etc. Gestió sostenible de l'aigua. Normativa i gestió pública: polítiques de gestió de l'aigua, organismes responsables, etc.

Tema 2. Sistemes d'abastament d'aigua en alta.

Fonts de subministrament: embassaments, captacions superficials i subterrànies. Infraestructures: Conduccions, elements de la xarxa, dipòsits, bombaments i regulació. Disseny i dimensionament de xarxes en alta. Sistemes de distribució.

Tema 3. Hidràulica i fonaments tècnics aplicats a xarxes d'aigua.

Propietats de l'aigua i conceptes bàsics. Cabal, pressió, pèrdues, transitoris. Materials i tipologies de canonades.

Tema 4. Operació de xarxes d'aigua en alta.

Explotació de xarxes d'aigua en alta. Gestió de la demanda (consignes d'explotació). Maniobres en xarxa. Control de pressions i cabals. Lectura d'instruments. Procediments d'operació. Detecció i reducció de fuites.

Tema 5. Gestió d'incidències i emergències

Definició i Gestió Processos clau. Tipus d'avaries: trencaments de canonades, bombament, etc. Protocols davant de talls de subministrament, avaries greus o contaminació. Plans de sequera.

Tema 6. Consum elèctric i eficiència.

Conceptes bàsics d'energía. Funcionament eficient d'instal·lacions. Eficiència energètica en xarxes.

Tema 7. 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 bàsic d'aigua.

Tema 8. Qualitat de l'aigua

Qualitat de l'aigua i desinfecció i gestió del temps de residència en xarxa i dipòsits. Normativa sanitària 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: clor residual, terbolesa, pH i control microbiològic. Desinfecció: Mètodes de tractament i punts de dosificació. Plans de seguretat de l'aigua (PSA).

Tema 9. Sistemes de control i gestió.

Conceptes bàsics 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). Sistemes de telecontrol i SCADA. Instrumentació i sensors. Sistemes de planificació de recursos d'empresa (ERP). Sistemes de Representació gràfica i interpretació de variables del procés de tractament.

Tema 10. Sistemes de gestió

Sistemes de gestió (ISO 9000, ISO 22001, ISO 50001).

Tema 11. Gestió d'equips i indicadors

Gestió d'equips i organització del servei. Indicadors de rendiment (balanç hidràulic, eficiència, pèrdues)

Tema 12. 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. La Prevenció de riscos laborals en obres de construcció. La Prevenció de riscos en avaries.