

## BASES ESPECIFIQUES

### **Codi del procés selectiu: ATL001-23OPO**

#### **1- Dades de la plaça**

Lloc de treball: Auxiliar ETAP Llobregat-EDR

Número de places convocades: 1

Classe de personal: laboral fix

Grup professional: 3

Centre de treball d'adscripció: ETAP Llobregat

Adreça: Carretera Martorell a Olesa, km. 4.6 - 08630 Abrera (Barcelona)

Jornada: completa

Règim horari: Torn obert

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:

- Executar operacions rutinàries i maniobres necessàries pel bon funcionament de la instal·lació sota la supervisió de l'operador d'ETAP.
- Realitzar anàlisis elementals i presa de mostra pel control del procés de l'EDR.
- Col·laborar amb el personal de manteniment, quan són requerits per l'Operador d'ETAP.
- Realitzar els treballs de neteja, pintura i altres tasques de manteniment preventiu d'acord amb la planificació establerta.
- Col·laborar en la descàrrega i reposició dels reactius i materials de l'EDR.
- Realitzar quantes altres actuacions li siguin encomanades pel correcte funcionament del procés de l'EDR i la correcta conservació dels actius de la mateixa.
- Realitzar maniobres hidràuliques i actuacions elèctriques i/o mecàniques necessàries per el bon desenvolupament del procés.
- Executar les gammes de manteniment preventiu assignades i petites actuacions correctives de caràcter urgent.
- Realitzar la substitució dels filtres de cartutx en el bombament d'alimentació de l'EDR.
- Operar la màquina automàtica de neteja de membranes i /o netejar manualment les membranes de les piles.
- Realitzar les diverses tasques de manteniment preventiu associades i intrínseques del procés de l'EDR: CIP's, talls de piles, mesures Hot-Spots, verificacions d'elèctrodes, etc.

#### **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 d'objectius, qualitat de gestió, adaptabilitat, treball en equip i col·laboració.

#### **4- Temari específic**

**Tema 1.** 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.

**Tema 2.** Coneixements bàsics en la configuració de tractament d'Estacions de Tractament d'Aigua Potable. Operacions unitàries de tractament de l'aigua des de el punt de captació fins el lliurament a xarxes de distribució. Interpretar i distingir amb precisió la seqüència de tractament utilitzats en la producció d'aigua de consum humà. Processos de desbast, tamisat, ajustament de pH, decantació, filtració, oxidació, desinfecció i adsorció. Objectius de la potabilització. Sistemes de potabilització segons l'origen de les aigües siguin superficials, subterrànies o marines. El procés d'electrodiàlisi reversible.

**Tema 3.** Tractament de fangs produïts per Estacions de Tractament d'Aigua Potable convencionals. Sistemes de decantació, espessiment i deshidratació.

**Tema 4.** Anàlisi físic-químic d'aigües i fangs en plantes potabilitzadores. Paràmetres de control, unitats de mesura, transformació d'unitats, mesures de seguretat al laboratori.

**Tema 5.** Operacions de descàrrega i emmagatzematge de reactius químics utilitzats en el tractament d'aigua potable. 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. Descriure les accions preventives i correctives en relació a vessaments accidentals de reactius químics utilitzats pel tractament d'aigua potable.

**Tema 6.** Preparació i dosificació de reactius químics utilitzats en el tractament d'aigua potable. Reconèixer els diferents tipus de dosificadors i la manera en que es realitza el seu ajustament. Calcular percentatges de riquesa, concentracions màssiques de preparació i càlcul de quantitats a dosificar en funció de la dosi i dels cabals d'aigua a tractar.

**Tema 7.** Instal·lacions elèctriques en una estació de tractament d'aigua potable. Corrent contínua. Corrent alterna. Corrent monofàsica. Corrent trifàsica. Circuits i quadres elèctrics. Elements.

**Tema 8.** Instal·lacions mecàniques e infraestructures hidràuliques en una estació de tractament d'aigua potable. Volums, cabals, pressions, pèrdua de càrrega. Funcionament d'una bomba. Tipus de bombes.

**Tema 9.** 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. Utilització d'elements d'elevació, ponts grua i carretons elevadors. Treball en espais confinats. Consignació d'equips.