

BASES ESPECIFIQUES

Codi del procés selectiu: ATL012-22TRE

1- Dades de la plaça

Lloc de treball: Auxiliar ETAP Llobregat
Número de places convocades: 5
Classe de personal: laboral fix
Grup professional: 3
Centre de treball d'adscripció: ETAP Llobregat
Adreça: Ctra. Martorell – Olesa, km 4,6. Abrera (Barcelona)
Jornada: completa
Règim horari: Torn Tancat
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
- Col·laborar amb el personal de manteniment, quan són requerits per l'Operador d'ETAP.
- Realitzar quantes altres actuacions li siguin encomanades pel correcte funcionament del procés 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.

3- Requeriments específics

3.1. Titulació exigida

- Titulació: imprescindible disposar de titulació Formació professional de grau mitjà / CFGM (àmbit Manteniment elèctric o mecànic d'instal·lacions industrials o similar) o superior.
- Experiència en tasques relacionades amb el tractament d'aigües residuals o potables o similar en sector industrial o serveis.
- 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 B i capacitat per desplaçar-se habitualment.

3.2. Competències requerides

- Coneixements bàsics en GMAO (software de gestió de manteniment integral).
- Coneixements bàsics en Panel View
- Coneixement de MS Office.
- Coneixements bàsics en sistemes ERP (SAP, Navision o similar).

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, tamissat, 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 màsiques 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.