

## **Codi del procés selectiu: ATL021-22TRE**

### **1- Dades de la plaça**

Lloc de treball: Oficial/a de Manteniment ETAP Llobregat  
Número de places convocades: 1  
Classe de personal: laboral fix  
Grup professional:5  
Centre de treball d'adscripció: ETAP Llobregat  
Adreça: Ctra. Martorell – Olesa, km 4,6. - 08630 Abrera (Barcelona)  
Jornada: completa  
Règim horari: Horari general d'empresa  
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 les funcions de manteniment pròpies del seu ofici.
- Realitzar tasques de manteniment preventiu, predictiu segons les games prèviament assignades, així com tasques de manteniment correctiu, i la seva implementació en el GIM.
- Realitzar el manteniment preventiu assignat sobre els diferents equips de les instal·lacions, quadres elèctrics, actuadors, vàlvules, cabalímetres, equips rotatius, calderons, dipòsits, entre d'altres del seu àmbit; segons consignes donades per l'encarregat general i/o d'altres superiors.
- Fer el seguiment de les tasques i treballs realitzats per empreses externes dins del seu àmbit.
- Participar en maniobres sobre actius que recaiguin en la zona assignada.
- Executar maniobres en cel·les d'alta tensió.

### **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.** Lubricació. Concepte d'oli i greix. Sistemes de lubricació per oli. Sistemes de lubricació per greix. Principals magnituds de caracterització d'olis i greixos.

**Tema 2.** Bombes hidràuliques. Parts d'una bomba: Impulsor, voluta, eix, anells de fregaments, estopades, tanques mecàniques. Manteniment preventiu en bombes hidràuliques: Lubricació, control de fuites, neteja de segells mecànica i reapretament d'estopades.

**Tema 3.** Motors elèctrics. Parts d'un motor trifàsic d'inducció per gàbia: Estator, rotor, entreferro, eix i rodaments. Manteniment preventiu en motors elèctrics: Lubricació, comprovació dels sistemes de lubricació. Megat d'un motor elèctric.

**Tema 4.** Cel·les elèctriques d'alta tensió. Seccionadors. Fusibles. Ruptofusibles. Disjuntors. Cel·les de mesura. Seccionador de PAT. Transformadors de potència. Transformadors de Tensió. Transformadors d'Intensitat. Sistemes amb SF6. EPI's per operació en cel·les d'alta tensió. 5 Regles d'or de l'electricitat.

**Tema 5.** Decantació i floculació. Concepte de decantació i floculació. Parts d'un decantador aeroaspirator. Principals feines de manteniment en decantadors.

**Tema 6.** Filtració. Concepte de filtració. Filtració per carbó actiu. Parts d'un filtre de carbó actiu. Principals feines de manteniment en filtres actius.

**Tema 7.** Rodaments. Concepte de rodament i coixinet. Tipus de rodament: Boles i rodets. Principals fallades en rodaments.

**Tema 8.** Canonades de polietilè d'alta densitat (PEAD). Soldadura per electrofusió. Soldadura per termofusió. Accessoris de PEAD: Colzes, reduccions, maniguets de reparació, brides, "T" i caps extrems. Procediment de reparació per electrofusió.

**Tema 9.** Sistema de desinfecció d'aigua amb hipoclorit. Parts d'una instal·lació de desinfecció amb hipoclorit: Dipòsits d'emmagatzematge, conduccions, bombes dosificadores, vàlvules de sobrepessió, vàlvules de seccionament, vàlvules de retenció, bombes d'arrossegament i analitzadors. Principals feines de manteniment en instal·lacions de desinfecció amb hipoclorit

**Tema 10.** Manteniment industrial. Concepte de manteniment industrial. Tipus de manteniment industrial: manteniment correctiu, manteniment preventiu i manteniment predictiu. Realització de rondes preventives en una ITAM / ETAP.

**Tema 11.** Prevenció de riscos laborals. Obligacions dels treballadors en matèria de prevenció de riscos. Risc laboral, definició d'accident laboral i les seves tipologies. Definició i utilitat dels equips de protecció individual i col·lectiva. Primers Auxilis. La Prevenció de riscos laborals en avaries.