

## **BASES ESPECIFIQUES**

### **Codi del procés selectiu: ATL032-22TRE**

#### **1- Dades de la plaça**

Lloc de treball: Oficial/a de manteniment ETAP Ter  
Número de places convocades: 1  
Classe de personal: laboral fix  
Grup professional: 5  
Centre de treball d'adscripció: ETAP TER  
Adreça: C/Afores, s/n. Cardedeu (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:

- Realitzar el manteniment preventiu assignat sobre: estacions de bombament, dipòsits, cabalímetres, equips rotatius, calderons antiarriet, extintors, pous i casetes de seccionament.
- Executar tasques específiques de manteniment preventiu sobre equips rotatius.
- Realitzar reparacions de bombes i motors de fins 100 kw.
- Executar tasques específiques sobre cabalímetres i calderons antiarriet.
- Complimentar les OT's i BI's en el programa GMAO vigent.
- Executar maniobres en cel·les d'alta tensió.
- Realitzar mesures d'aforament de fuites en dipòsits amb xarxa de drenatges

#### **3- Requeriments específics**

##### **3.1. Titulació exigida**

- Titulació: imprescindible disposar de titulació de Formació professional de grau mitjà / CFGM (preferentment, àmbit Manteniment elèctric o mecànic d'instal·lacions industrials) formació equivalent o superior.
- Experiència en tasques relacionades amb el manteniment en instal·lacions industrials o similar.
- 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 GIM (software de gestió de manteniment integral).
- Coneixements bàsics en LIMS (sistema de gestió d'informació de laboratori).
- Coneixements bàsics en Panel View
- Coneixement de MS Office.
- Coneixements bàsics en sistemes ERP (SAP, Navision o similar).

#### 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 aeroaspirador. 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.