

## **BASES ESPECIFIQUES**

### **Codi del procés selectiu: ATL015-22TRE**

#### **1- Dades de la plaça**

Lloc de treball: Tècnic/a especialista de manteniment ITAM Tordera

Número de places convocades: 1

Classe de personal: laboral fix

Grup professional: 5-Personal de producció, manteniment, distribució, plantes, obres, tallers, actuacions en les instal·lacions i d'explotació en general

Codi de lloc: C2/Grup VI – Tècnic/a especialista

Centre de treball d'adscripció: ITAM Tordera

Adreça: Carretera GI-682 d'accés a la Costa Brava, km 3,4 – 17300 Blanes (Girona)

Jornada: completa

Règim horari: Horari general d'empresa

Sou brut anual: 30.683,81 euros

Règim de guàrdies

Sistema de selecció: Concurs oposició

#### **2- Funcions del lloc:**

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

- Realitzar el manteniment correctiu, preventiu, predictiu i proactiu assignat: Canonades, vàlvules, equips rotatius, filtres, compressors, soplants, arquetes, edificacions, jardineria i instal·lacions marines.
- Supervisar i organitzar a nivell tècnic la feina dels contractes dels seu àmbit.
- Executar maniobres en cel·les d'alta tensió.
- Substituir en les seves funcions a l'encarregat general de la seva especialitat en la seva absència.
- Interpretació de resultats de diferents tècniques predictives: ultrasons, termografies i vibracions.
- Realitzar SC's, així com procediments de contractació menors senzills que li siguin assignat pel seu superior.
- Realitzar reparacions de bombes i motors de fins 100 kw.
- Realitzar el manteniment específic de la instrumentació: Pressostats, cabalímetres, termostats, etc.
- Redacció d'informes tècnics.
- Complimentació de las OT's i BI's en el programa GMAO vigent.

#### **3- Requeriments específics**

##### **3.1. Titulació exigida**

- Titulació: Estar en possessió del títol de Formació professional de grau mitjà / CFGM (àmbit manteniment elèctric, electrònica, mecànica, electromecànica d'instal·lacions industrials o similar) o titulació equivalent o superior.
- Coneixement oral i escrit de la llengua catalana de nivell B2 (certificat de nivell de català intermedi) de la Direcció General de Política Lingüística, o l'equivalent. Aquesta circumstància s'acreditarà amb la possessió del corresponent certificat de nivell de català intermedi (B2) 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, i capacitat per desplaçar-se habitualment.

##### **3.2. Competències requerides**

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

#### **4- Temari específic**

**Tema 1. Lubrificació:** Concepte d'oli i greix. Sistemes de lubricació per oli. Sistemes de lubricació per greix. Lubrificació mitjançant mesura d'ultrasons. Lubrificació mitjançant mesura de vibracions.

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

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

**Tema 4. Cel·les elèctriques d'alta tensió:** Tipus de cel·les: Obertes, amb envoltent metàl·lica i tancades. 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. Osmosi inversa:** Parts d'un tub d'osmosi inversa. Neteja de membranes. Principals feines de manteniment en un tub d'osmosi inversa.

**Tema 6. Equips de recuperació d'energia (càmeres isobàriques):** Parts d'una càmera isobàrica. Principals feines de manteniment en una càmera isobàrica.

**Tema 7. Rodaments:** Concepte de rodament i coixinet. Tipus de rodament: Boles i rodets. Principals fallades en rodaments. Aplicació de mesures de vibracions en la detecció de fallades en rodaments.

**Tema 8. Cargoleria:** Parts d'un cargol: Cap, coll i rosca. Parts de la rosca: Diàmetre extern, Diàmetre intern, pas de rosca, flanc, angle dels flancs i filet. Tipus de rosca: Mètrica, Whitworth, Gas i NPT. Cargols segons Norma DIN 933. Femelles segons Norma DIN 934.

**Tema 9. Soldadura:** Tipus de soldadura: Arc elèctric, oxiacetilènica, TIG, MIG i MAG. Soldadura per arc elèctric: Tipus d'elèctrodes revestits, tipus de màquines de soldar, tècniques de soldadura. Soldadura acetilènica: Bufador, tècniques de soldadura. Soldadura TIG: Màquines de soldar, material d'aportació, tècniques de soldadura. Soldadures MIG i MAG: Soldadura semiautomàtica, soldadura automàtica, Gasos emprats en la soldadura. Assajos en soldadures: Líquids penetrants, partícules magnètiques i estudi radiogràfic.

**Tema 10. Canonades de polietilè d'alta intensitat (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 11. Canonades de polièster amb fibra de vidre (PRFV):** Accessoris de PRFV: Colzes, reduccions, maniguets de reparació, brides, y "T". Procediment de reparació químic. Procediment de reparació per maniguets de reparació.

**Tema 12. Canonades de polipropilè (PPR):** Accessoris de polipropilè: Colzes, reduccions, taps i "T". Soldadura de polipropilè: Termofusió i Aportació de material.

**Tema 13. Tècniques predictives amb ultrasons:** Principi de funcionament dels ultrasons com tècnica de manteniment predictiu. Aplicacions dels ultrasons en sistemes elèctriques: Defectes en cabines i cel·les. Aplicacions dels ultrasons en l'engreixament de equips rotatius. Aplicacions dels ultrasons en la detecció de fuites d'aire comprimit.

**Tema 14. 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.