

BASES ESPECIFIQUES

Codi del procés selectiu: ATL006-22TRE

1- Dades de la plaça

Lloc de treball: Encarregat/da general 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'exploració en general

Codi de lloc: C1/Grup VII – Encarregat general

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: 32.429,94 euros

Règim de guardies

Sistema de selecció: Concurs oposició

2- Funcions del lloc:

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

- Realitzar la planificació anual de manteniment preventiu i predictiu elèctric, mecànic, electromecànic i de productes químics de la planta dessalinizadora, instal·lacions d'inmisari, emisari i E.B. Captació
- Distribuir el manteniment correctiu i definir el manteniment proactiu del personal de la seva especialitat.
- Definir i actualitzar les gammes i freqüències de manteniment preventiu del seu àmbit.
- Realitzar maniobres sobre cel·les d'alta tensió.
- Gestionar tant a nivell tècnic com econòmic els contractes de manteniment que li siguin assignat.
- Seguiment i tancament tècnic de totes les OT's i BI's en el programa GMAO vigent.
- Aplicació de totes les normes de qualitat i de seguretat al seu departament.
- Definició de necessitats formatives del personal al seu càrrec.
- Realització de SC's, i redacció de procediments de contractació menor i negociats sense publicitat que li siguin encomanats pels seus superiors.
- Acompanyament i assistència tècnica a perits de companyies asseguradores en cas de sinistres.
- Redacció de plecs de prescripcions tècniques.
- Substitució temporal i funcional del Responsable de Manteniment, per baixa mèdica o vacances dels mateixos.
- Executar i gestionar les obres i serveis que li siguin assignades pel seu Cap (fins 100.000 €).
- Redacció d'informes tècnics.

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 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 intermedi de català (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, organització i planificació.

4- Temari específic

Tema 1. Lubrificació: Concepte d'oli i greix. Tipus de greixos de lubricació: Liti, Complexa d'alumini, tefló i calci. Consistència dels greixos Punt de degoteig dels greixos. Tipus d'olis de lubricació: Minerals i sintètics. Viscositat dels olis Principals aplicacions d'olis i greixos: Rodaments, coixinets i reductors. Sistemes de lubricació per oli: Sistemes de lubricació per greixos. Anàlisi d'olis: Físic-químic, contaminants, Ferrogràfics, Espectromètrics

Tema 2. Bombes hidràuliques: Tipus de bombes: Centrífugues, peristàltiques i bombes volumètriques. Tipus de bombes Centrífugues: Cambra partida, multietapa, flux axial, submergibles i verticals. Conceptes bàsics: Pressió, cabal, alçada manomètrica, velocitat de rotació, velocitat específica, NSPH, rendiment hidràulic i potència hidràulica. Parts d'una bomba: Impulsor, voluta, eix, anells de fregaments, estopades, tanques mecàniques. Cavitació en bombes. Manteniment preventiu en bombes hidràuliques: Lubrificació, control de fuites i reapretament d'estopades. Manteniment predictiu en bombes: Anàlisi de vibracions i ultrasons.

Tema 3. Motors elèctrics: Tipus de motors elèctrics: Corrent contínua i corrent alterna. Motors elèctrics monofàsics. Motors elèctrics trifàsics d'inducció per gàbia. Conceptes bàsics: Tensió, Intensitat, Potència, Rendiment, $\cos\phi$, velocitat de rotació i lliscament. Parts d'un motor trifàsic d'inducció per gàbia: Estator, rotor, entreferro, eix i rodaments. Manteniment preventiu en motors elèctrics: Lubrificació, comprovació dels sistemes de lubricació. Manteniment predictiu en motors: Anàlisi MCSA de corrent, Índex IP.

Tema 4. Quadres elèctrics de baixa tensió: Concepte de baixa tensió. Envoltants de quadres elèctrics de baixa tensió. Embarrats. Magnetotèrmics. Interruptors diferencials. Relés. Protectors de sobretensió. Fonts d'alimentació. Polsadors, indicadors i selectors. Regletes. Voltímetres i amperímetres. Terres. Interruptors automàtics. EPI's per operació en quadres de baixa tensió.

Tema 5. Cel·les elèctriques d'alta tensió: Tipus de cel·les: Obertes, amb envoltant 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 6. Osmosi inversa i recuperació d'energia en dessalinitzadores: Concepte d'osmosi inversa. Parts d'un tub d'osmosi inversa. Neteja de membranes. Bastidors. Càmeres isobàriques: principis de funcionament. Parts d'una càmera isobàrica. Principals tasques de manteniment d'una càmera isobàrica. Cabal i cavitació.

Tema 7. Rodaments: Concepte de rodament i coixinet. Tipus de rodament: Boles i rodets. Parts d'un rodament: Anells interior i exterior, elements rodants i gàbia. Designació dels rodaments mètrics: ISO 355. Principals 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. Canonades de polietilè d'alta densitat (PEAD): Concepte de 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 10. Canonades de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV): Concepte de PRFV. Tipus d'unió entre tubs de PRFV: Unions flexibles, unions rígides i unions alternatives. Accessoris de PRFV: Colzes, reduccions, maniguets de reparació, brides, y "T".. Procediment de reparació químic. Procediment de reparació per maniguets de reparació.

Tema 11. Manteniment industrial: Concepte de manteniment industrial. Tipus de manteniment industrial: manteniment correctiu, manteniment preventiu i manteniment

predictiu. Programes GMAO (Gestió del Manteniment Assistit per Ordinador): Sol·licitud de treball, Ordres de treball, Planificació de games preventives, Informes de sortida.

Tema 12. La 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.