

CURSO REPARACIÓN DE EQUIPOS MECÁNICOS Y ELÉCTRICOS DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA Y PLANTAS DEPURADORAS



Duración: 80 horas

MATRÍCULA ABIERTA PERMANENTEMENTE



Objetivos :

Planificar el mantenimiento correctivo de equipos y tuberías de acuerdo a los protocolos establecidos.

Reparar averías sencillas en equipamientos mecánicos y eléctricos, tuberías y conducciones cumplimentando los partes de mantenimiento establecidos.

Dirigido a:

Todas aquellas personas que están interesadas de forma general en las operaciones de estaciones de tratamiento de aguas, más concretamente con la reparación de equipos mecánicos y eléctricos de plantas de tratamiento de agua y plantas depuradoras, ya sea a nivel profesional o por intereses personales.

Programa

1. Metrología y mecánica industrial, hidráulica y electricidad aplicadas al mantenimiento de estaciones de agua potable y depuradoras

- 1.1 El sistema métrico decimal.
- 1.2 Unidades de medida:
- 1.3 Máquinas y herramientas básicas.
- 1.4 Montajes mecánicos.
- 1.5 Flujos laminar y turbulento.
- 1.6 Volumen, caudal y presión.
- 1.7 Caudales medio, mínimo, máximo y punta.
- 1.8 Caudalímetros.
- 1.9 Pérdida de carga.
- 1.10 Electromagnetismo.
- 1.11 Relación entre electricidad y electromagnetismo.
- 1.12 Alta tensión y baja tensión.
- 1.13 Conocimientos básicos de autómatas programables.

2. Organización del mantenimiento correctivo

- 2.1 Interpretación de planos.
- 2.2 Diagnóstico de averías, control y seguimiento.
- 2.3 Control de repuestos.

3. Mantenimiento correctivo de tuberías

- 3.1 Conexiones.
- 3.2 Sistemas a vacío y a presión.
- 3.3 Reparaciones y mantenimiento.
- 3.4 Técnicas básicas de soldadura.
- 3.5 Bombas e instalaciones de bombeo.
- 3.6 Válvulas.
- 3.7 Motores.
- 3.8 Cintas transportadoras.
- 3.9 Sistemas de aporte de aire.
- 3.10 Otros equipos mecánicos instalados en una EDAR/ETAP.

4. Mantenimiento correctivo de instalaciones eléctricas

- 4.1 Corriente continua y alterna.
- 4.2 Circuitos eléctricos.
- 4.3 Transformación de la energía eléctrica en calor.
- 4.4 Metrología eléctrica.
- 4.5 Máquinas y herramientas para cableado eléctrico.

INFORMACIÓN E INSCRIPCIÓN



COLEGIO OFICIAL DE QUÍMICOS DE MURCIA CENTRO DE LOS RECTORES

Avda. Severo Ochoa, bajo, nº 3 Urb. Los Rectores
30100 Espinardo. Murcia
Tel. 968 90 70 21 / 868 88 74 36
colquimur@colquimur.org / colquimi@um.es

www.colquimur.org



FORMACIÓN
100%
BONIFICABLE



ILUSTRE COLEGIO
OFICIAL DE QUÍMICOS
DE MURCIA
formación

COLEGIO OFICIAL DE QUÍMICOS DE MURCIA
sectem
SERVICIO COLEGIAL TÉCNICO PARA
EMPRESAS E INSTITUCIONES



Asociación
de Químicos
de Murcia

UNIVERSIDAD DE
MURCIA
Facultad de Química