



renovetec

SISTEMAS AUXILIARES (BOP)

EN CENTRALES TERMOSOLARES

CURSO DE SISTEMAS AUXILIARES (BOP) EN CENTRALES TERMOSOLARES

El conjunto de sistemas auxiliares de una central termosolar está formado por un heterogéneo grupo de equipos que proporcionan una serie de servicios a la central

El curso de sistemas auxiliares (*BOP, Balance of plant*) repasa cada uno de estos sistemas, analizando los principios de funcionamiento, los equipos que los forman y los principales problemas que pueden originar

A quién va dirigido

- » Ingenieros de desarrollo de proyectos, que necesiten conocer cada uno de los equipos involucrados en las centrales termosolares
- » Técnicos en general que deseen reorientar su carrera profesional hacia las centrales termosolares y a las energías renovables
- » Técnicos de operación y mantenimiento
- » Técnicos de contratistas que vayan a prestar cualquier tipo de servicio en centrales termosolares

» Duración: 16 horas

MÁS INFORMACIÓN: 91 126 37 66 - info@renovetec.com



Tipo de Curso:

Presencial, basado en una presentación desarrollada con la ayuda de programas tipo Power Point

Nivel del curso:

Medio. Se asume que los participantes tienen conocimientos previos en instalaciones industriales.

Material:

Libro en color 17 x 24 encuadernado en rústica.

Prácticas:

No se realizan

Director del curso:

Santiago García Garrido, Lic. en Ciencias Químicas y Director Técnico de RENOVETEC. Autor de numerosos libros dedicados al mantenimiento industrial y a la generación eléctrica

Ponentes habituales:

Beatrice Scola, Alex Lupión, Carlos Hernández, Santiago Mirabal



renovetec

INTRODUCCIÓN

- Que es el BOP (Balance of plant)
- La importancia del BOP
- Sistemas que integran el BOP

SISTEMA DE REFRIGERACIÓN PRINCIPAL

- Función del sistema
- Tipos de refrigeración
- Bombas
- La torre de refrigeración
- Elementos de la torre de refrigeración
- Control químico de torres
- Aerocondensadores y aerorefrigeradores

SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DE EQUIPOS

- Elementos que forman parte del sistema de refrigeración cerrado
- El agua del sistema de refrigeración cerrado

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA

- Función del sistema
- Parámetros característicos del agua desmineralizada
- Bombeo desde el cauce público
- Filtración
- Descalcificación o ablandamiento
- Ósmosis inversa
- Sistemas de producción de agua desionizada evaporativos
- Sistemas de afino
- Producción de agua potable

SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO

- Función del sistema
- Parámetros característicos del aire comprimido
- Tipos de compresores
- Tanques de almacenamiento
- El secado del aire

ESTACIÓN DE GAS

- Función del sistema
- El gas natural
- Parámetros característicos del gas natural
- Elementos que componen una ERM

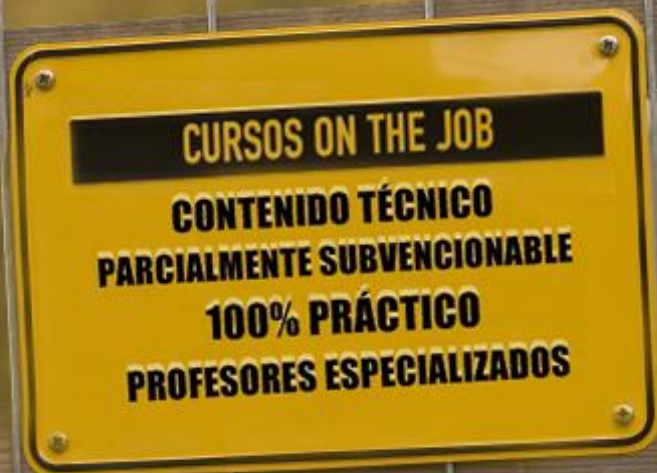
SISTEMA CONTRAINCENDIOS

- Tanques de almacenamiento de agua
- Red de tuberías
- Bombas
- Sistemas de detección
- Centralita contraincendios

SISTEMAS DE RECOGIDA Y CONTROL DE VERTIDOS LÍQUIDOS

- Aguas de caldera
- Purgas de torre
- Aguas de rechazo de planta de tratamiento de agua
- Aguas sanitarias





La nueva opción de capacitación: Cursos OnTheJob para empresas

CARACTERÍSTICAS DE LOS CURSOS OnTheJob

- Se reciben directamente en las instalaciones del cliente, en cualquier lugar del mundo.
- El número recomendable de alumnos es de 6. El máximo es 10 asistentes
- Cursos subvencionables parcialmente por la Fundación Tripartita. La Gestión gratuita de la bonificación la asume RENOVETEC
- El alumno realiza todas y cada una de las fases de la actividad desde el primer momento, supervisados por el profesor,
- Los profesores de RENOVETEC explican con detalle cómo realizar el trabajo, con total transparencia, aportando el Know how y guiando la actividad
- RENOVETEC aporta los procedimientos, los formatos para realizar las inspecciones y los informes, el software, etc.



renovetec

Cursos OnTheJob disponibles

Análisis de Vibraciones
Termografía
Inspecciones Boroscópicas
Alineación (láser y comparadores)
Calibración de Instrumentación
Auditorías Energéticas en Industria
Evaluación Técnica de Instalaciones
Realización de Auditorías
de Mantenimiento
Elaboración de Planes
de Mantenimiento
Implantación de RCM en industrias
Operación de Motores de Gas
Auditorías Energéticas en Edificios