



renovetec

CONTROL QUÍMICO en CENTRALES ELÉCTRICAS



CURSO DE CONTROL QUÍMICO EN CENTRALES ELÉCTRICAS

El curso RENOVETEC de Control Químico aborda un aspecto muy delicado en la explotación de una CTCC: el control de las características físico-químicas de las aguas de refrigeración, ciclo agua-vapor y efluentes.

La importancia de este control es tal que la realización de un tratamiento incorrecto puede acarrear daños gravísimos y pérdidas de producción tan importantes que su buena realización debe ser uno de los objetivos estratégicos en la explotación de una CTCC.

Como se demuestra a lo largo del curso, este control es sencillo, fácil de entender y de ejecutar si se cuenta con los conocimientos adecuados.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

- » Técnicos de operación y mantenimiento de Centrales Termosolares. Es especialmente interesante para los técnicos que se han incorporado DESPUES de la puesta en marcha de la planta.
- » Químicos y responsables de control químico en Centrales Termosolares.
- » Ingenieros químicos y licenciados en químicas que quieran desarrollar su trabajo en Centrales Termosolares.
- » Jefes de proyecto e Ingenieros de proyecto de centrales eléctricas

» 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. Disponible también semipresencial y a distancia.

Nivel del curso:

Medio. No es un curso básico o de iniciación, aunque no se requieren conocimientos previos. Es aconsejable que el alumno esté en posesión de una titulación universitaria de carácter técnico (ingeniería, por ejemplo), aunque no es imprescindible.

Material:

Libro en color 17 x 24 encuadernado en rústica.

Prácticas:

Prácticas en las instalaciones de RENOVETEC o en las instalaciones del cliente.



renovetec

(*) Duración del curso en modalidad InCompany entre 16 y 32 horas

EL CONTROL QUIMICO

- Que es el control químico
- Objetivos buscados

CONTROL QUIMICO DE TORRES DE REFRIGERACIÓN

- Funcionamiento básico de una torre de refrigeración
- Incrustación y corrosión
- El control del pH
- El control de la conductividad
- El control del potencial redox
- El control de la contaminación bacteriológica
- Rangos aceptables
- Normativas referentes a torres

CONTROL QUIMICO DE CALDERAS

- El control de los gases disueltos
- Efectos del oxígeno y del CO₂
- Desgasificación térmica
- Desgasificación en el condensador
- Eliminación química del Oxígeno disuelto
- El control del pH
- El control de la conductividad
- El control del ión Sílice
- El control del Na⁺
- Tratamiento con Fosfatos + Amoniaco
- Acondicionamiento All Volatile
- Comparación de los dos tipos de acondicionamiento
- Los Cinco Puntos de Control
- Agua de Alimentación (make up)
- Rangos aceptables y normas UNE

CONTROL DE CIRCUITOS CERRADOS DE AGUA SOBREALENTADA

CONTROL DE CIRCUITOS CERRADOS DE REFRIGERACIÓN

LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA

- Funcionamiento básico de una PTA
- Controles y ajustes en la fase de tratamiento previo
- Controles y ajustes en la planta de ósmosis
- Controles y ajustes en la fase de afino

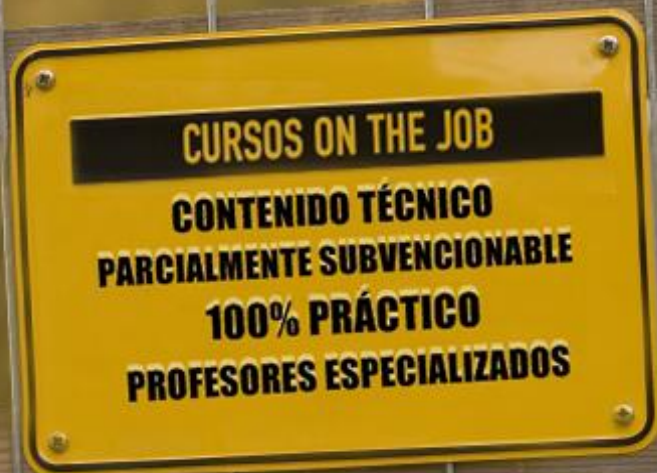
CONTROL QUIMICO DE LOS EFLUENTES LÍQUIDOS

- Efluentes habituales
- Balsas de regulación
- Equipos de control

MEDIOS TÉCNICOS NECESARIOS

LA CONTRATACIÓN DEL CONTROL QUÍMICO

- Compras de reactivos y análisis
- Contratos de servicio a precio cerrado
- Servicios puntuales



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