

## OPERADOR INDUSTRIAL DE CALDERAS

ITANSA está organizando en SEVILLA un curso destinado a las personas interesadas en las instalaciones de generación de vapor de agua, cuyas características de describen a continuación.

### OBJETO

Con este curso se pretenden cumplir diversos objetivos:

- Obtención del carné de Operador Industrial de calderas, según ITC EP-1 del Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de Aparatos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias.

Aunque actualmente no es requisito imprescindible para presentarse al examen oficial de la Comunidad Autónoma el haber realizado curso alguno, consideramos que el aspirante a obtener este carné debe recibir una formación adecuada del temario especificado en dicha ITC EP-1, puesto que los contenidos técnicos y reglamentarios exigidos en dicho examen son difíciles de superar sin una preparación adecuada.

- Proporcionar al personal de mantenimiento un conocimiento sobre las calderas y las operaciones de mantenimiento de las mismas, así como los riesgos que conllevan una operación incorrecta.

A la finalización del curso, los participantes estarán en condiciones de operar en forma segura generadores de vapor, y conocer con más profundidad los distintos componentes auxiliares, de maniobra y seguridad que lo forman. Estos conocimientos adquiridos también se pueden considerar básicos para el conocimiento de diversos equipos de utilización (autoclaves, intercambiadores, etc.) y de su equipamiento auxiliar (purgadores, reductores de presión, etc.), todo ello de acuerdo con el marco legal que regula el trabajo de estos equipos y sistemas.

### PROGRAMA

El programa que se va a desarrollar es el exigido en el Anexo II de la Instrucción Técnica Complementaria ITC EP-1, relativa a Calderas, del Reglamento de Aparatos a presión, y que detallamos a continuación:

- 1– Conceptos básicos.
- 2– Generalidades sobre calderas.
- 3– Combustión.
- 4– Disposiciones generales constructivas en calderas pirotubulares.
- 5– Disposiciones generales constructivas en calderas acuotubulares.
- 6– Accesorios y elementos adicionales para calderas.
- 7– Tratamiento de agua para calderas.
- 8– Conducción de calderas y su mantenimiento.
- 9– Reglamento de equipos a presión e ITC EP-1.

Como complemento a este temario se van a desarrollar dos actividades complementarias que tienen un carácter teórico-práctico

- Realización de los exámenes de los últimos cinco años de la Delegación Provincial de Industria.
- Visita a una instalación de producción de vapor.

## LUGAR DE IMPARTICIÓN

- Teoría: Las clases se impartirán en las aulas de formación de FEDEME, ubicadas en la Avda. de la Innovación, Edificio Espacio, 41020 Sevilla
- Prácticas: La visita a una sala de calderas de vapor se gestionará al comienzo del curso en función de los asistentes.

## NUMERO DE HORAS

El número de horas para desarrollar este curso es de 26, que se dividirán de la siguiente manera:

- 6 sesiones de 4 horas de duración
- 1 sesión de 2 horas de duración (se corresponderá con una visita a una sala de calderas)

## CALENDARIO DEL CURSO

El curso se impartirá los días:

- 19 de enero de 2018 de 17,00 a 21,00
- 20 de enero de 2018 de 9,30 a 13,30
- 26 de enero de 2018 de 17,00 a 21,00
- 27 de enero de 2018 de 9,30 a 13,30
- 2 de febrero de 2018 de 17,00 a 21,00
- 3 de febrero de 2018 de 9,30 a 13,30
- La fecha y horario de la visita se adecuará a las posibilidades del usuario de la caldera objeto de la visita y de acuerdo con las posibilidades de los alumnos.

## REQUISITO DE LOS ASISTENTES

Se asume que el asistente tiene conocimientos previos y alguna experiencia laboral en instalaciones térmicas.

## DOCUMENTACIÓN

Se suministrará por parte de ITANSA.

## PRECIO

El precio por asistente es de 420 €. El curso es bonificable, pero se debe comunicar con al menos 10 días.

Descuento para autónomos y desempleados cuyo precio será de 320 €.

Esta actividad está exenta de IVA.

## INTERESADOS E INFORMACIÓN ADICIONAL

Los interesados deberán preinscribirse, enviando un e-mail con nombre y apellidos, teléfono y dirección de correo electrónico a: [acosta@us.es](mailto:acosta@us.es)

Para más información:

- Manuel Acosta:
  - ✓ Teléfono: 696306604
  - ✓ e-mail: [acosta@us.es](mailto:acosta@us.es)
  - ✓ e-mail: [administracion@itansa.es](mailto:administracion@itansa.es)