

INSCRIPCIONES Y CONSULTAS

Enviar boletín a:

**INSTITUTO TECNOLÓGICO
DE CASTILLA Y LEÓN**

Teléfonos 947 29 84 71 - 947 29 80 08

Fax: 947 29 80 91

e-mail: formacion@itcl.es

LUGAR DE CELEBRACIÓN

**COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS
INDUSTRIALES DE SORIA**

Plaza Ramón y Cajal, nº 8 - 2º B

Soria

DERECHOS DE INSCRIPCIÓN

490 Euros

Incluido tasas por derecho a examen

NUMERO DE PLAZAS

Nº de Plazas Limitadas: 14 Alumnos

DURACIÓN

55 Horas

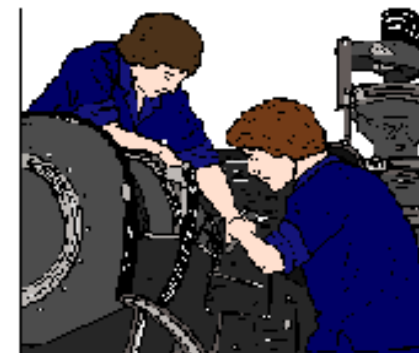
FECHA Y HORA

Fechas: Del 29 de Septiembre al 20 de Octubre
de 2010

Horario: De 17:00 a 21:15 horas.

CURSO SOBRE:

OPERADOR INDUSTRIAL DE CALDERAS



Soria, Septiembre de 2010



PRESENTACIÓN

Los avances tecnológicos junto con la normativa legal vigente, cada vez más exigente, hacen necesario que los profesionales encargados de instalar y mantener las calderas existentes en los sectores económicos y sociales, conozcan los marcos legales vigentes que afectan a su actividad en relación con la seguridad, así como, las nuevas tecnologías que incorporan y los avances que las ya existentes experimentan.

OBJETIVOS

Capacitar a los alumnos para superar el examen de la Dirección General de Industria de la Junta de Castilla y León, que les acredita como Operador Industrial de Calderas autorizado.

DIRIGIDO A

Profesionales relacionados con estas instalaciones y técnicos en general, ó interesados en obtener **el carné profesional de Operado Industrial de Calderas.**

FORMACIÓN IN COMPANYY:

Este programa formativo se puede adecuar a las necesidades específicas de su empresa, e impartirle en la modalidad "in company" para sus empleados.

PROGRAMA

1- GENERALIDADES SOBRE CALDERAS.

- Elementos que incorporan. Requisitos de seguridad.
- Superficie de calefacción: superficie de radiación y de convección.
- Transmisión de calor en calderas.
- Tipos de calderas.

2- COMBUSTIÓN.

- Tiro natural y forzado.
- Hogares en depresión y sobrepresión.
- Proceso de la combustión. Volúmenes teóricos de aire y humos.
- Chimeneas.

3- DISPOSICIONES GENERALES CONSTRUCTIVAS EN CALDERAS PIROTUBULARES.

- Hogares. Lisos y ondulados.
- Cámaras de hogar.
- Tubos. Tirantes y pasadores.
- Atirantado. Barras tirantes, virotillos, cartelas.
- Cajas de humos. Puertas de registro.

4- DISPOSICIONES GENERALES CONSTRUCTIVAS EN CALDERAS ACUOTUBULARES.

- Hogar. Haz vaporizador. Colectores.
- Puertas de registro y expansión de gases.
- Economizadores. Calentadores de aire.
- Sobrecalentadores. Recalentadores.
- Calderas verticales. Tubos Field. Tubos pantalla para llamas.
- Calderas de vaporización instantánea. Serpentes.

5- ACCESORIOS Y ELEMENTOS ADICIONALES PARA CALDERAS.

- Válvulas.
- Indicadores y controles de nivel. Grifos y columna.
- Limitadores de nivel termostático.
- Bombas de agua de alimentación. Inyectores de agua.
- Caballetes y turbinas para agua de alimentación.
- Manómetros y termómetros. Presostatos y termostatos.
- Tipos de quemadores.
- Elementos del equipo de combustión.

6- TRATAMIENTO DE AGUA PARA CALDERAS.

- Características del agua para calderas.
- Descalcificadores, desmineralizadores y desgasificadores.
- Regularización del pH.
- Recuperación de condensados.
- Régimen de purgas a realizar.

7- CONDUCCIÓN DE CALDERAS Y SU MANTENIMIENTO.

- Puesta en servicio. Puesta fuera de servicio.
- Causas que hacen aumentar o disminuir la presión.
- Causas que hacen descender bruscamente el nivel.
- Comunicación o incomunicación de una caldera con otras.
- Mantenimiento de calderas.

8- REGLAMENTO DE EQUIPOS A PRESIÓN E ITC EP-1.

- Parte relativa a calderas, economizadores, sobrecalentadores y recalentadores.
- Realización de pruebas hidráulicas.
- Partes diarios de operación.

PROGRAMA DE PRÁCTICAS

- Calderas. Accesorios.
- Regulación, control y medida.
- Aparatos a presión.

BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN

E n v í a r p o r F a x o C o r r e o
Nombre y Apellidos D.N.I.
Empresa Función que Desempeña
Dirección C.P. Población
Provincia Teléfono Fax CIF

Está adherido a ITCL para la gestión de los fondos del FORCEM SI NO. (Sólo en caso afirmativo)

Desea bonificarse por el presente curso SI NO. Plazo para bonificación 15 días hábiles antes del inicio del curso.

Para bonificarse acciones por FORCEM, adjuntar al presente boletín el correspondiente modelo del FORCEM.

Solicita asistir al curso sobre: **OPERADOR INDUSTRIAL DE CALDERAS**, que se celebrará del día 29 de Septiembre al 20 de Octubre de 2010 en Soria.

Firma de Pago:

Recibo Domiciliado. Nombre Entidad Financiera:

Entidad: --- Oficina: --- Dc.: --- N^o Cta.: ---
Facturar a empresa o particular (tachar lo que no proceda).

Declaro que todos los datos y documentos coinciden fielmente con la realidad. Asimismo, y a los efectos de lo dispuesto en la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre de Protección de Datos de Carácter Personal y demás normativa de desarrollo, autoriza la utilización de los datos personales contenidos en el presente documento y su tratamiento informático para la gestión del Plan de Formación en el que se incorpora la acción formativa a la que me inscribo.