

CAPACITACIÓN A FOGUISTAS

1° EDICIÓN 2016

ibq
UTN



Del 10 de
Mayo al 2
de Junio

Capacitación a Foguistas. 1° edición 2016

El asistente podrá optar por rendir examen de certificación a través de la OPDS (Organismo Provincial de Desarrollo Sustentable), con un representante de la Institución que se trasladará a Bahía Blanca. El costo de dicho carnet está incluido en el precio del curso.

OBJETIVOS DE LA CAPACITACIÓN

A través de este curso, se pretende que los asistentes, una vez finalizado el mismo, puedan complementar la experiencia práctica obtenida en planta, con una base teórica en materia de operación, mantenimiento y principios de funcionamiento de calderas industriales.

CONTENIDO PRELIMINAR

- **TRANSMISIÓN DEL CALOR:** Mecanismos básicos. Identificación de cada uno de ellos en calderas. Ecuaciones simplificadas de cálculo. Coeficientes característicos. Parámetros que afectan al flujo térmico. Caso combinado conducción - convección - radiación. Modelos de superficies de intercambio.
- **CALDERAS:** Clasificación – Tipos – Generalidades – Cuerpo – Cámaras de combustión y retorno – Cámaras de agua y de vapor – Superficie de calefacción y de vaporización – Domos – Tubos – Economizadores – Precalentadores – Recalentadores – Colectores.
- **ACCESORIOS:** Válvulas de seguridad: tipos y regulación – Manómetros – Controles de nivel – Sistemas de alimentación de agua – Válvulas de retención – Detectores de llama – Controles automáticos de combustión – Tapón fusible – Enclavamientos y alarmas.
- **AGUA:** Corrosión e incrustación, inconvenientes que producen – Tratamientos – Retorno de condensado.
- **COMBUSTIÓN:** Combustibles: tipos – Pretratamientos – Recorrido de llama y gases de combustión – Hogares – Quemadores: tipos – Tiraje: natural, forzado, inducido – Barrido del hogar – Controles y elementos de seguridad en el sistema de combustión – Análisis y composición de gases – Rendimiento térmico.
- **VAPOR:** Presión, temperatura – Producción horaria de vapor – Título o calidad del vapor – Vapor húmedo, seco, sobrecalentado – Arrastre.
- **OPERACIÓN:** Puesta en servicio: precauciones a tener en cuenta – Cuidado del fuego – Paradas imprevistas – Falta de agua – Sistemas de purga: fondo, superficie y de niveles – Purgas manuales y automáticas – Controles de nivel – Calderas fuera de servicio.
- **MANTENIMIENTO:** Tipo de mantenimiento a realizar: semanal, mensual, anual – Limpieza – Inspecciones visuales internas y externas – Mediciones de espesores del cuerpo de presión – Prueba hidráulica.

PERFIL DEL ASISTENTE

El presente curso ha sido diseñado para capacitar al personal de planta en operación y mantenimiento de calderas, convirtiéndose también en una propuesta interesante tanto para profesionales como para personal

de plantas industriales, público en general con experiencia en el área de calderas, y aquellos que quieran ampliar la experiencia práctica, con una buena base teórica.

DISERTANTE



ING. MAURO SÁNCHEZ

INGENIERO MECÁNICO – UTN FRBB

TÉCNICO ELECTRÓNICO – EET N° 2 “Ing. César Cipolletti”

MECÁNICO MOTORISTA ESPECIALIZADO EN TURBINAS AERONÁUTICAS -
Escuela Técnica Básica Comandante Espora

Experiencia laboral:

Subjefe del Taller de Turbomáquinas de TGS (Transportadora de Gas del Sur). Bahía Blanca

Ingeniero de Mantenimiento de TGS (Transportadora de Gas del Sur), especializado en Turbocompresores y Máquinas rotantes (turboexpansores, compresores centrífugos, bombas, etc.). Bahía Blanca.

Mantenimiento mecánico en TOTAL AUSTRAL. Plantas de compresión y tratamiento de gas y petróleo “Cañadon Alfa”, “Río Cullen” y plataformas offshore ubicadas en cercanías de la ciudad de Río Grande

Tareas de balanceo dinámico en rotores de turbinas aeronáuticas y navales, en la división motores del Arsenal Aeronaval Comandante Espora.

OTROS DATOS

Duración: 32 horas.

Fecha: Del 10 de Mayo al 2 de Junio de 2016.

Hora: Martes y Jueves de 18 a 22 hs.

Lugar: Montevideo 340 – Centro de Extensión Universitaria UTN FRBB

Incluye: material impreso, coffee break y certificado de asistencia/aprobación según corresponda.

Formas de pago: tarjeta de débito, crédito (en hasta 24 cuotas con interés), depósito o transferencia bancaria.

Modalidad de inscripción: abonando inscripción reserva cupo, personalmente en Montevideo 340 de 08.00 a 20.30 hs., o vía correo electrónico.

Fecha de cierre de inscripciones: 3 de Mayo de 2016.

Descuentos especiales a empresas por cantidad de asistentes.

Con la colaboración de:



DEPARTAMENTO DE ING. MECÁNICA

CONSULTAS E INSCRIPCIONES

extension@frbb.utn.edu.ar o capacitacion@frbb.utn.edu.ar

0291- 4523099 / 4557109

Montevideo 340

Bahía Blanca-Bs. As.-Argentina

Mayor información en www.frbb.utn.edu.ar

o en www.ceut.frbb.utn.edu.ar