



CURSO INTENSIVO: “OPERACIÓN DE CALDERAS PIROTUBULARES CON ÉNFASIS EN AHORRO DE ENERGIA Y CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE”

Modalidad semi presencial: 24 horas.

Fecha: Abril 11, 12 y 13 de 2019

Conocer la fundamentación que permita aplicar modelos de ahorro de energía en la operación de la planta para optimizar el consumo energético, y conocer los lineamientos aplicables a una operación ambientalmente responsable dando cumplimiento a la legislación a nivel local (Res 6982 de 2011 – secretaria del Medio Ambiente Bogotá) y nacional (Res 909 de 2008).

Dirigido a:

- Operadores y supervisores de calderas.
- Profesionales y personal responsables de la gestión de la energía y medio ambiente en una planta industrial/comercial.
- Personal interesado en actualizarse en estrategias para mejorar la gestión energética de la planta que conlleven a disminución de costos.

Contenido

Día 1:

- Teoría - Fundamentos de la combustión.
 - Eficiencia de la combustión
 - Ahorro de energía por sintonía efectiva de la combustión: con gas natural y/o combustible líquido.
- Taller 1 – Análisis de la combustión por tipo de combustible.





- Análisis de las resoluciones de control ambiental Res 909 de 2008 - Res 6982 de 2011 – Secretaria del Medio Ambiente Bogotá. Taller 1.
- Instrumentos para la medición de gases de combustión a la salida de la chimenea.
- Teoría - Fundamentos del tratamiento químico del agua en la caldera.
- Ahorro de energía por manejo adecuado del tratamiento químico del agua en la caldera.
- Cálculo de la eficiencia de una caldera.

Día 2

- Ahorro de costos por manejo adecuado de purgas de la caldera.
- Fundamentos del uso del desaireador en un sistema de generación de vapor.
- Ahorro de energía por óptimo manejo de calor del agua a la caldera - Desaireador – controles de operación para el desaireador.
- Ahorro de energía por aislamiento térmico del sistema de distribución de vapor.
- Teoría del sistema de modulación - ahorro de energía por ajuste adecuado del sistema de control modulador de la caldera.
- Taller 2 – Cálculos de pérdida de energía – uso de software para cálculo de pérdidas.

Día 3

- Plataforma virtual: Experiencia y videos prácticos.
- Evaluación Teórica y taller general
- Video conferencia de Cierre: Preguntas abiertas generales sobre el temario del curso

Competencias:

- Identificar los principales parámetros que le permitan realizar un análisis y evaluación de la eficiencia de la combustión de un equipo de acuerdo con el tipo de combustible utilizado.





- Identificar las principales causas de pérdidas de eficiencia de una caldera
- Evaluar la eficiencia total de la caldera.
- Optimizar la operación de las purgas y drenajes de agua de la caldera de acuerdo a datos de laboratorio.
- Conocer los requerimientos de la legislación ambiental colombiana (Res 909 de 2008) (Res 6982 de 2011 – Secretaria del Medio Ambiente Bogotá) y controles apropiados para su cumplimiento.

Inversión y formas de pago

Valor: \$1.200.000 pesos Col. Descuento del 5% antes del 30 de Abril de 2019, y del 3% adicional si son inscritos min 3 personas de la misma empresa.

Pagos en Banco Bancolombia cuenta de Ahorros 031.2378.3742 a nombre de TECNOLOGICO DE ENERGIA EN INNOVACION NIT: 900.750.134. Mediante tarjeta débito o crédito por botón Payu.

Lugar: Sede Bogotá centro.

Fecha: 11, 12 (presencial) y 13 de Abril de 2019 (virtual)

Hora: 7 a.m a 1 p.m de 2 a 5 p.m.

Incluye Refrigerio mañana y tarde.

Lugar: Bogotá

Inscripción:

El interesado debe hacer registro de inscripción en el formulario remitido por E.lernova y adjuntar la documentación soporte:

- Formulario de inscripción
- Copia de documento de identidad
- Copia diploma bachiller, técnico, tecnólogo o pregrado (según aplique)

Nota 1: E-lernova se reserva el derecho de suspender o aplazar el inicio del curso, de acuerdo con la respuesta que obtenga de los interesados hasta tener el grupo mínimo de matriculados.





E-LERNOVA

Tecnológico de Energía e Innovación

RESOLUCIÓN 4283 DE 27 DE MARZO DE 2014
VIGILADA MANEDUCACIÓN

Nota 2: La aprobación y certificación del curso se emiten a los estudiantes que hayan asistido y realizado el 100% de las actividades y pruebas definidas dentro del curso.

Nota 3: Los servicios de educación ofrecidos por entidades educativas sin ánimo de lucro debidamente reconocidas por el Ministerio de educación Nacional, no son servicios gravados y no se genera IVA.

Nota 4: E-lernova se reserva el derecho de realizar cambios en los docentes y/o lugares programados, por motivos de fuerza mayor, garantizando que se cumpla con las condiciones de la oferta.

“Realizamos programas de formación a la medida de las necesidades de su empresa. Este contenido puede realizarse total o parcialmente en sus instalaciones”.

Estamos comprometidos en integrar la educación con la industria

Luz Katheryne Niño

Educación Continuada

Tel (057) 8844766 – 3112758502

Chía Cundinamarca Colombia

Cel. 311 8621190 Whatsapp

Skype: E-LERNOVA E-LERNOVA

Facebook:E-lernova Tecnológico de Energía E Innovación

