

# INSPECCION DE CALDERAS INDUSTRIALES

**ADEMinsa COLOMBIA S.A.S.** Los invita a participar al Curso **Inspección de calderas industriales.** con opción de Certificación, Según Practica Recomendada SNT-TC-1A. El curso se dicta en la ciudad de Bogotá y tiene una duración de tres días .

## **OBJETIVO:**

El principal objetivo del curso es la adquisición de los conocimientos necesarios para operar una caldera y asegurar a las empresas, que su personal de operación y mantenimiento tenga los conocimientos teóricos, para que sean operadas con la seguridad requerida y así dar una máxima eficiencia optimizando los consumos de combustibles.

## **DIRIGIDO A:**

Jefes de mantenimiento, supervisores, personal operativo de calderas, responsable de ejecución o mantenimiento de calderas, jefes de planta, estudiantes de los últimos años de ingeniería mecánica, mecánica eléctrica

## **CURSO Y CERTIFICACION**

**\$ 1.400.000 + IVA**

**CONSIGNACIONES Ademinsa Colombia S.A.**

**Banco de Bogotá , Cuenta de Ahorros N° 085- 14592-8**

## **INFORMES E INSCRIPCIONES**

MARIELA BETANCOURT S.

**Telf.: (57 1) 7516435 / 4831965 Cel.: 3208380210**

**capacitaciones@ademinsa.com.co**

## **CONTENIDO**

1. Clasificación de calderas.
  - 1.1 Tipo de calderas
  - 1.2 Calderas pirotubulares
  - 1.3 Calderas acuotubulares
  - 1.4 Circulación natural – Circulación forzada
  - 1.5 Componentes para incrementar la eficacia de generación
2. Metalurgia y propiedades de materiales estructurales en calderas
  - 2.1. Metalurgia del acero
  - 2.2. Propiedades mecánicas del acero
  - 2.3. Aceros usados en la construcción de calderas
3. Los ensayos no destructivos en la inspección de calderas
  - 3.1 Instrucción a los END
  - 3.2 Inspección visual y acústica
  - 3.3 Tintes penetrantes
  - 3.4 Partículas Magnéticas
  - 3.5 Ultrasonido
  - 3.6 Radiografía Industrial
  - 3.7 Metalografía
  - 3.8 Inspección de tubos por corrientes de Hedi
  - 3.9 Otras técnicas emergentes
  - 3.10 Daños por corrosión
  - 3.11 Formatos típicos de inspección
4. Reglamentación y certificación de calderas
  - 4.1 Reglamentos Industriales
  - 4.2 Referencias de legislaciones internacionales
  - 4.3 Certificación de Calderas
5. Casos prácticos de inspección de calderas