

CURSOS PRESENCIALES

CON VALIDEZ OFICIAL

2025



STPS

SECRETARÍA DE TRABAJO
Y PREVISIÓN SOCIAL

spirax
sarco

GESTIÓN DE SISTEMAS INTEGRALES DE VAPOR: AHORRO DE ENERGÍA

Al terminar el curso los participantes podrán identificar los elementos principales que participan en el ciclo de vapor, así como describir su funcionamiento y las situaciones típicas en que cada uno debe ser utilizado.

 **CDMX**

 **10**  **11**

Marzo

 **MTY**

 **9**  **10**

Junio

 **GDL**

 **8**  **9**

Septiembre


8:30 A 17:00 HR



16 HR
DURACIÓN

TEMARIO

Fundamentos del Vapor

- Tabla de Vapor
- Relación Presión - Temperatura
- Aire en Tuberías - Dalton
- Calidad del Vapor

Sala de Calderas

- Purgas de Fondo
- Purgas de Superficie
- Sistema de Purgas
- Cuanta Energía en la Purga

Distribución del Vapor

- Carga Media de Condensados
- Pendientes en Tuberías
- Boldillos de Condensados
- Golpe de Ariete



Sistema de Condensados

- Trampas para Vapor
- Tipos de Trampas
- Funcionamiento
- Elección de la Trampa

Control de Procesos

- Transferencia de Calor
- Válvulas de Control
- Efecto Stall
- Gestión del Vapor Flash

**ING. ALEJANDRO
BRUNAUX**



EXPERTO EN VAPOR CON
MÁS DE 40 AÑOS EN LA
INDUSTRIA

MANEJO ADECUADO DE CASA CALDERAS

Al terminar el curso los participantes podrán describir los principales aspectos de la operación de una caldera, con base en las condiciones de seguridad básica y la NOM-020 de la STPS.

 **MTY**



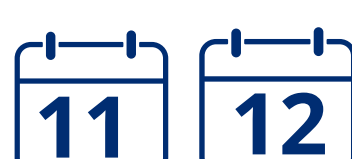
Abril

 **CDMX**



Julio

 **GDL**



Agosto


8:30 A 17:00 HR



**16 HR
DURACIÓN**

TEMARIO

Módulo 1:

- Concientización sobre el manejo seguro de calderas.

Módulo 2:

- Fundamentos de vapor.

Módulo 3:

- Generalidades sobre calderas.

Módulo 4:

- Elementos críticos para el funcionamiento de calderas.

Módulo 5:

- Tratamiento de agua para calderas.

Módulo 6:

- Funcionamiento de una caldera.

Módulo 7:

- Aspecto Normativos para el funcionamiento de calderas.

**ING. JOSE LUIS
RODRIGUEZ**



ESPECIALISTA BOILER
HOUSE SOLUTIONS

CONTROL, MEDICIÓN Y SEGURIDAD

Automatización y control en sistemas de vapor desde sencillos controles autoaccionados hasta sistemas de lazos de control altamente sofisticados.



GDL



Mayo



MTY



Octubre



CDMX



Noviembre



8:30 A 17:00 HR



24 HR

DURACIÓN

TEMARIO

- Terminología de control automático.
- Sistemas de intercambio térmico
- Determinación de variables críticas.
- Teoría de control. Y Sistemas de seguridad.
- Cálculo de elementos de control.
- Sistemas auto-accionados y sistemas digitales.
- Contol PLC/HMI
- Programación PLC . (Practica)

**ING. ALBERTO
HERNANDEZ**



ESPECIALISTA EN MEDICIÓN Y CONTROL