



MANTENIMIENTO DE HORNOS DE ATMÓSFERA TIPO BATCH Y CONTINUOS



MANTENIMIENTO DE HORNOS DE ATMÓSFERA TIPO BATCH Y CONTINUOS

OBJETIVO:

Los hornos de atmósfera controlada están compuestos de varios sistemas separados, cada uno requiriendo un acercamiento distinto cuando al mantenimiento se refiere. Estos sistemas son; estructurales, refractario, componentes metálicos, calefacción, control de temperatura, control de atmósfera, sistemas de manejo de carga y temple. El curso permitirá al participante conocer estos sistemas en detalle.

MANTENIMIENTO DE HORNOS DE ATMÓSFERA TIPO BATCH Y CONTINUOS

CONTENIDO

1.0 HORNOS CONTINUOS Y DE BATCH.

- Estructura y coraza del horno.

2.0 ARREGLO REFRACTARIO.

- Tipos de refractarios.
- Ladrillos refractarios.
- Fibras cerámicas.
- Arco refractario (bóveda).
- Paredes.
- Puertas.
- Hogar.

3.0 COMPONENTES METÁLICOS.

- Bitácora de mantenimiento.
- Selección de materiales.
- Fundición contra "wrought"

4.0 SISTEMAS DE CALEFACCION.

- Calefacción a gas.
- Calefacción eléctrica.

5.0 CONTROL DE TEMPERATURA.

- Termopares.
- Registradores.
- Control de alta temperatura.
- Bloques de control de temperatura.
- Pólizas de mantenimiento.

6.0 SISTEMAS DE CONTROL DE ATMÓSFERA.

- Generalidades.
- Aspectos mecánicos.
- Tipos de control de atmósfera.

7.0 SISTEMAS DE MANEJO DE CARGA.

- Tipos de mecanismos.

8.0 SISTEMAS DE TEMPLE.

- Mantenimiento de sistemas de aceite.
- Mantenimiento de sistemas de salmuera.
- Sistema de enfriamiento por agua.

- Sumario de mantenimiento.

- Diario
- Semanal
- Mensual
- Trimestral
- Semi-anual
- Con el horno apagado

9.0 OTROS TIPOS DE HORNOS DE BATCH.

- Hornos tipo caja.
- Hornos de hogar rotatorio.
- Hornos de fosa.

DURACIÓN DEL CURSO: 24 horas

INSTRUCTOR:

ING. CARLOS CARRASCO RENDÓN:
(CED. PROFESIONAL 1619368)

Ingeniero mecánico electricista, egresado de la Universidad La SALLE, con 40 años de experiencia en negocio de los hornos industriales, venta, mantenimiento y construcción, actualmente representante exclusivo en México para diversas compañías americanas y europeas relacionadas con los hornos industriales, sistemas de combustión y partes de refacción. Expresidente y socio fundador del capítulo México de la ASM International.

CUPO: De 10 a 15 Participantes.

EL CURSO ESTA DISEÑADO PARA PERSONAL OPERATIVO, SUPERVISORES E INGENIEROS DE PLANTA.