



INGENIERIA ESPECIALIZADA EN NORMAS OFICIALES MEXICANAS

**RECIPIENTES SUJETOS A PRESIÓN
SEGURIDAD DE OPERACIÓN
NOM-020-STPS-2011**



OBJETIVO:

El participante Comprenderá y conocerá los riesgos derivados de la operación y el mantenimiento de los recipientes sujetos a presión. Así mismo aplicar procedimientos seguros de trabajo y las medidas generales para garantizar que el funcionamiento de los Recipientes sujetos a presión sea seguro.

CONTENIDO TEMÁTICO:

- NOM-020-STPS-2011.
- Definiciones.
- Obligaciones del patrón.
- Obligaciones de los trabajadores.
- Clasificación de los equipos.
 - ▶ Equipos de categoría I.
 - ▶ Equipos de categoría II.
 - ▶ Equipos de categoría III.

- Listado de los equipos.
- Expediente de los equipos.
 - ▶ Equipos de categoría I.
 - ▶ Equipos de categoría II.
 - ▶ Equipos de categoría III.

- Procedimientos para la operación, revisión y mantenimiento de los equipos.
 - ▶ Equipos de categoría I.
 - ▶ Equipos de categoría II.
 - ▶ Equipos de categoría III.

- Condiciones de seguridad de los equipos.
 - ▶ Dispositivos de relevo de presión.
 - ▶ Calibración de dispositivos de seguridad.
 - ▶ Instrumentos de medición de presión (manómetros).
 - ▶ Válvulas de cierre.
 - ▶ Calibración de dispositivos de relevo de presión.
 - ▶ Condiciones para recipientes criogénicos.
 - ▶ Condiciones para generadores de vapor y calderas.



INGENIERIA ESPECIALIZADA EN NORMAS OFICIALES MEXICANAS

- Pruebas de presión y exámenes no destructivos.
 - ▶ Tipos de pruebas y exámenes no destructivos.
 - ▶ Pruebas iniciales.
 - ▶ Pruebas periódicas.
- Funcionamiento de los dispositivos de relevo de presión.
 - ▶ Trazabilidad de las mediciones.
 - ▶ Presión de calibración contra presión máxima permitida.
 - ▶ Presión de calibración contra presión de operación.
- Plan de atención a emergencias.
- Trámite ante STPS – aviso de funcionamiento.
- Capacitación.

DURACIÓN: 8 horas.

NO. DE PARTICIPANTES: 15 personas.

METODOLOGÍA: Teórico – Práctico.

INCLUYE:

- Manual de trabajo por persona.
- Evaluación final del curso.
- Diploma de participación.
- Elaboración de Constancias DC3.
- Registro ante la STPS.

NO INCLUYE:

- Cofee – brake.



REQUERIMIENTOS:

- Sala para capacitación.
- Proyector.
- Equipos para práctica y explicación:
- Un equipo tipo I para identificar áreas de seguridad y explicación in-situ.
- Un equipo tipo II para identificar áreas de seguridad y explicación in-situ.
- Un equipo tipo III para identificar áreas de seguridad y explicación in-situ.
- Diferentes equipos sujetos a presión con los que se cuente para identificar puntos de seguridad.
- Un compresor que esté en operación en un área no peligrosa y que sea tipo II, que trabaje en menos de 8 kg de presión para hacer la práctica de calibración y/o explicación de dispositivos de relevo de presión.
- Antes del curso señalar los equipos para que el instructor tenga información y pueda realizar la explicación adecuadamente.