



Guía Rápida: Seguridad en Recipientes a Presión

Material desarrollado por Grupo ILCI para operarios y personal de mantenimiento



¿Qué regula esta norma?

La **NOM-020-STPS-2011** establece los requisitos mínimos de seguridad para el funcionamiento de:

- Recipientes sujetos a presión interna o externa
- Calderas y generadores de vapor
- Recipientes criogénicos

Es aplicable en múltiples sectores industriales como química, alimentaria, textil, farmacéutica, petroquímica y manufacturera.

Reflexiona: ¿Dónde en tu área hay algún equipo de este tipo? ¿Sabrías identificarlo?



Tu seguridad empieza con la inspección



Válvulas de seguridad

Verifica que las válvulas de seguridad estén visibles, accesibles y en buen estado. No deben estar obstruidas ni manipuladas.



Limpieza y fugas

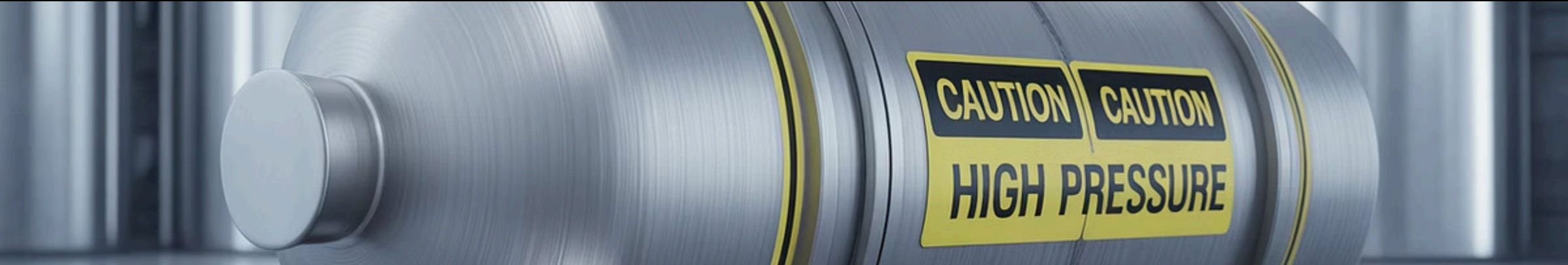
Comprueba que el equipo esté limpio y libre de cualquier tipo de fugas de vapor, agua o gases. Las manchas o depósitos pueden indicar problemas.



Funcionamiento normal

El equipo debe operar sin ruidos extraños ni vibraciones anómalas. Cualquier sonido inusual puede ser indicio de un problema grave.

Estos tres aspectos deben verificarse al inicio de cada turno y periódicamente durante la operación.



Señales de peligro que debes reconocer

Etiquetas de advertencia

Familiarízate con señales como "Alta presión", "No abrir en caliente", "Peligro: Vapor", "No golpear" o "Superficie caliente". Estas etiquetas indican riesgos específicos del equipo.

Indicadores de presión y temperatura

Aprende a leer los manómetros y termómetros del panel. Conoce los rangos normales de operación y los límites que nunca deben sobrepasarse.

Pregunta: ¿Las señales están visibles? ¿Están limpias y legibles? Si no es así, reporta inmediatamente.

Reglas básicas que no puedes olvidar

Mantén la distancia segura

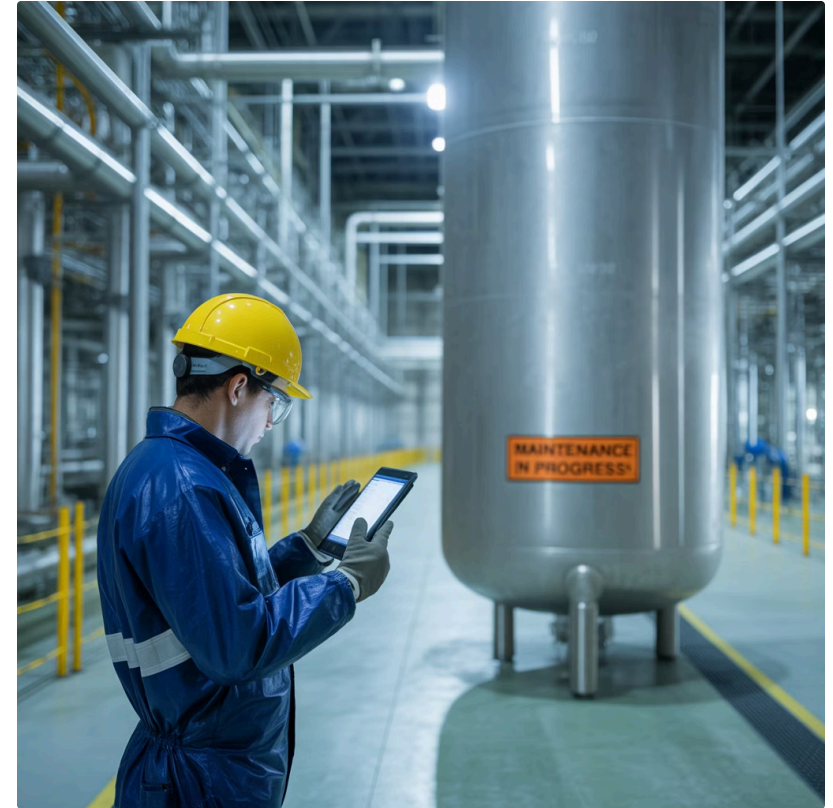
No te acerques innecesariamente a los equipos. Nunca toques superficies que puedan estar calientes. Respeta las zonas delimitadas.

No manipules las válvulas de alivio

Las válvulas de seguridad y alivio son críticas. Jamás las bloques, obstruyas o modifiques por ningún motivo.

Utiliza el EPP adecuado

Guantes térmicos, careta protectora, mangas largas y calzado de seguridad son indispensables cuando trabajes cerca de estos equipos.



"Una chispa o un golpe puede ser peligroso, protégete siempre."

Procedimiento ante anomalías



1. Identifica la anomalía

- Ruidos extraños
- Fugas visibles
- Presión/temperatura fuera de rango
- Válvulas comprometidas



2. Detén el equipo

Si está dentro de tus competencias y no aumenta el riesgo, sigue el protocolo de paro de emergencia.



3. Reporta inmediatamente

Comunica la situación a tu supervisor y al personal de mantenimiento autorizado.

 **IMPORTANTE:** Nunca intentes abrir, reparar o manipular un recipiente a presión sin la autorización y capacitación adecuadas.

Reflexiona: ¿Sabes a quién debes avisar específicamente si detectas algo anormal en estos equipos?



Revisión al cierre del turno

- **Verifica las válvulas**

Asegúrate de que todas las válvulas estén en la posición correcta según el procedimiento de cierre. Confirma que no haya quedado ninguna válvula abierta por error.

- **Revisa presión y temperatura**

Comprueba que los indicadores marquen los valores esperados para un equipo en reposo o standby. Cualquier variación debe ser documentada.

- **Documenta en bitácora**

Registra todas las observaciones, incidencias y parámetros finales en la bitácora o logbook del equipo. Esta información es crucial para el siguiente turno.

Una adecuada revisión al cierre garantiza la seguridad continua y facilita el inicio del siguiente turno.

Contacto e información



Sitio web

www.grupoilci.com



WhatsApp

55 8006 3275

"En Grupo ILCI no capacitamos por cumplir. Diseñamos experiencias que transforman personas, desarrollan competencias y generan resultados sostenibles."

