

Operación de calderas y/o autoclaves



1. Introducción

Dada la energía y complejidad que implica la operación de este tipo de equipos, son considerados como críticos en todo proceso o instalación, por lo que se requiere tener siempre presentes sus recomendaciones básicas.

2. Peligros

Acto subestándar

1. No contar con las competencias y niveles de salud adecuados para la operación de las calderas y/o autoclaves.
2. Operar un equipo de caldera y/o autoclave sin la acreditación y autorización sanitaria de funcionamiento.
3. No mantener los lugares limpios y ordenados. Mantener en el área elementos extraños o ajenos a las unidades (muebles, ropas y otros).
4. Encender y apagar calderas y/o autoclaves sin elementos de protección personal (guantes de seguridad para operar partes y piezas con más de 80° C).
5. Realizar purgas sin los elementos de protección personal (guantes y protección facial).
6. No realizar las inspecciones diarias de: presión, temperaturas y niveles de agua.
7. Trabajar en lugares poco ventilados y con baja iluminación.
8. Cargar y descargar combustibles sólidos sin aplicar las técnicas de manejo manual de cargas (ver labores de manejo manual de cargas).
9. Fumar en lugares cerrados y cercanos al almacenamiento.
10. No realizar mantenencias periódicas (cuando corresponda y bajo especificaciones entregadas por el fabricante).

Condición o situación subestándar

1. Falta de elementos de protección personal para los operadores (guantes, protección facial, ropa de trabajo y zapatos de seguridad con puntera de acero).
2. Inexistencia de formularios o listas de chequeo para realizar las verificaciones diarias (manómetros, termómetros, tubo de nivel).
3. Falta señalización "Prohibido Fumar" en áreas de calderas, combustibles y autoclaves.
4. Inexistencia de programas de capacitación y monitoreo de estado de salud de los operadores.
5. Inexistencia de programas de mantenimiento para los equipos según especificaciones del fabricante.
6. No planificar y realizar programas de inspecciones para verificar el estado de orden, aseo, iluminación y ruido.
7. Zonas calientes expuestas sin aislación.
8. Falta de protocolo para emergencias en operación de calderas.

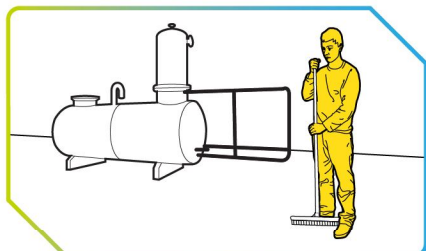
3. Recomendaciones



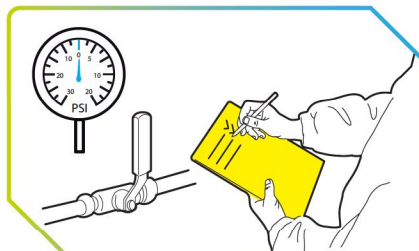
1. Usar todos los implementos de seguridad, en especial en el encendido, apagado, manipulación de los reactivos, purgas, y toda otra operación.



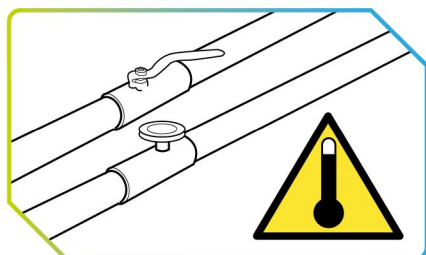
2. Realizar purgas de forma suave, abriendo lentamente las válvulas.



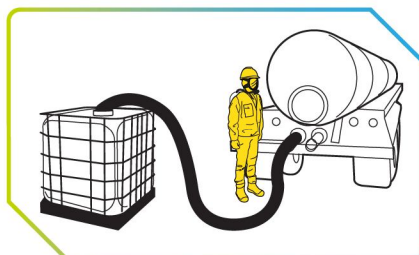
3. Realizar limpieza diaria a los lugares de trabajo, ordenarlos de tal manera de evitar acumulación de elementos ajenos a la operación de la caldera y/o autoclave.



4. Aplicar programa de mantenimiento e inspección de válvulas de seguridad y líneas de vapor.



5. Mantener señalizadas las zonas que están expuestas y tienen alta temperatura.



6. Respetar todas las normas de seguridad, en especial en operaciones de riesgo como carga y descarga de combustible sólido, líquido y gas.



7. En caso de detectar cualquier peligro, solicitar su corrección inmediata a las jefaturas.