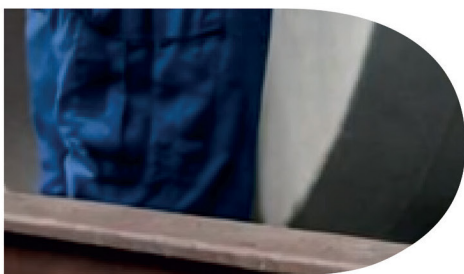




Operación Segura de Calderas



NOM-020-STPS-2011





Operación Segura de Calderas

NOM-020-STPS-2011

Este curso incluye **Carpeta Completa**:

- Constancia **DC-3 oficial avalada por la Secretaría del Trabajo y Previsión Social (STPS)**, lista de asistencia, evaluaciones y evidencia fotográfica, lista para presentar en auditorías.
- Capacitación **in company** directamente en tus instalaciones, adaptada a las **condiciones reales de presión, temperatura y control de los equipos en tu centro de trabajo**.
- Programa enfocado en la **NOM-020-STPS-2011**, relacionada con la seguridad en el funcionamiento de **recipientes sujetos a presión, recipientes criogénicos y generadores de vapor o calderas**.
- **Curso teórico-práctico** orientado a la identificación de riesgos por sobrepresión, revisión de válvulas de seguridad, purgas, niveles de agua y aplicación de medidas preventivas para una operación eficiente y sin accidentes.
- Nos adaptamos a tu industrial turnos, días y ubicación (consulta las fechas disponibles).



Objetivos

Capacitar a los participantes en la **operación segura, inspección y mantenimiento básico de calderas**, conforme a la normatividad aplicable, para prevenir accidentes, garantizar la integridad del personal y asegurar la continuidad operativa de los equipos.

Al finalizar el curso, el participante será capaz de:

- Comprender el **funcionamiento básico de las calderas**.
- **Identificar los diferentes tipos** de calderas y sus componentes.
- **Reconocer los riesgos asociados** a la operación de calderas.
- **Aplicar procedimientos seguros de arranque, operación y paro**.
- **Detectar condiciones inseguras y fallas comunes**.
- **Interpretar parámetros de operación** (presión, temperatura, nivel de agua).
- Ejecutar **inspecciones básicas y mantenimiento** preventivo.
- **Actuar correctamente en situaciones de emergencia**.
- Cumplir con las obligaciones establecidas en la **NOM-020-STPS-2011**



Temario

Modulo 1

Introducción a la Seguridad en Calderas

- Importancia de la seguridad en equipos a presión
- Accidentes comunes y sus causas
- Marco normativo en México

Modulo 2

Principios de Funcionamiento

- Generación de vapor
- Tipos de calderas (pirotubulares, acuotubulares)
- Ciclo básico de operación

Modulo 3

Componentes de una Caldera

- Quemador
- Cámara de combustión
- Válvulas de seguridad
- Indicadores de nivel
- Manómetros
- Sistemas de control

Modulo 4

Riesgos en la Operación de Calderas

- Sobrepresión
- Bajo nivel de agua
- Explosiones
- Fugas de combustible
- Quemaduras

Modulo 5

Parámetros de Operación

- Presión de trabajo
- Temperatura
- Nivel de agua
- Calidad del agua





Modulo 6

Procedimientos Seguros

- Arranque de la caldera
- Operación normal
- Paro normal y de emergencia
- Bitácoras de operación

Modulo 7

Inspección y Mantenimiento

- Inspecciones diarias, semanales y periódicas
- Pruebas de seguridad
- Limpieza y purgas
- Mantenimiento preventivo

Modulo 8

Dispositivos de Seguridad

- Válvulas de alivio
- Alarmas
- Sistemas automáticos de paro
- Interlocks

Modulo 9

Manejo de Emergencias

- Fallas críticas
- Procedimientos ante explosión inminente
- Evacuación
- Primeros auxilios básicos

Modulo 10

Cumplimiento Normativo

- Requisitos de la NOM-020-STPS-2011
- Documentación requerida
- Responsabilidades del patrón y operador
- Inspecciones de la autoridad



Nosotros

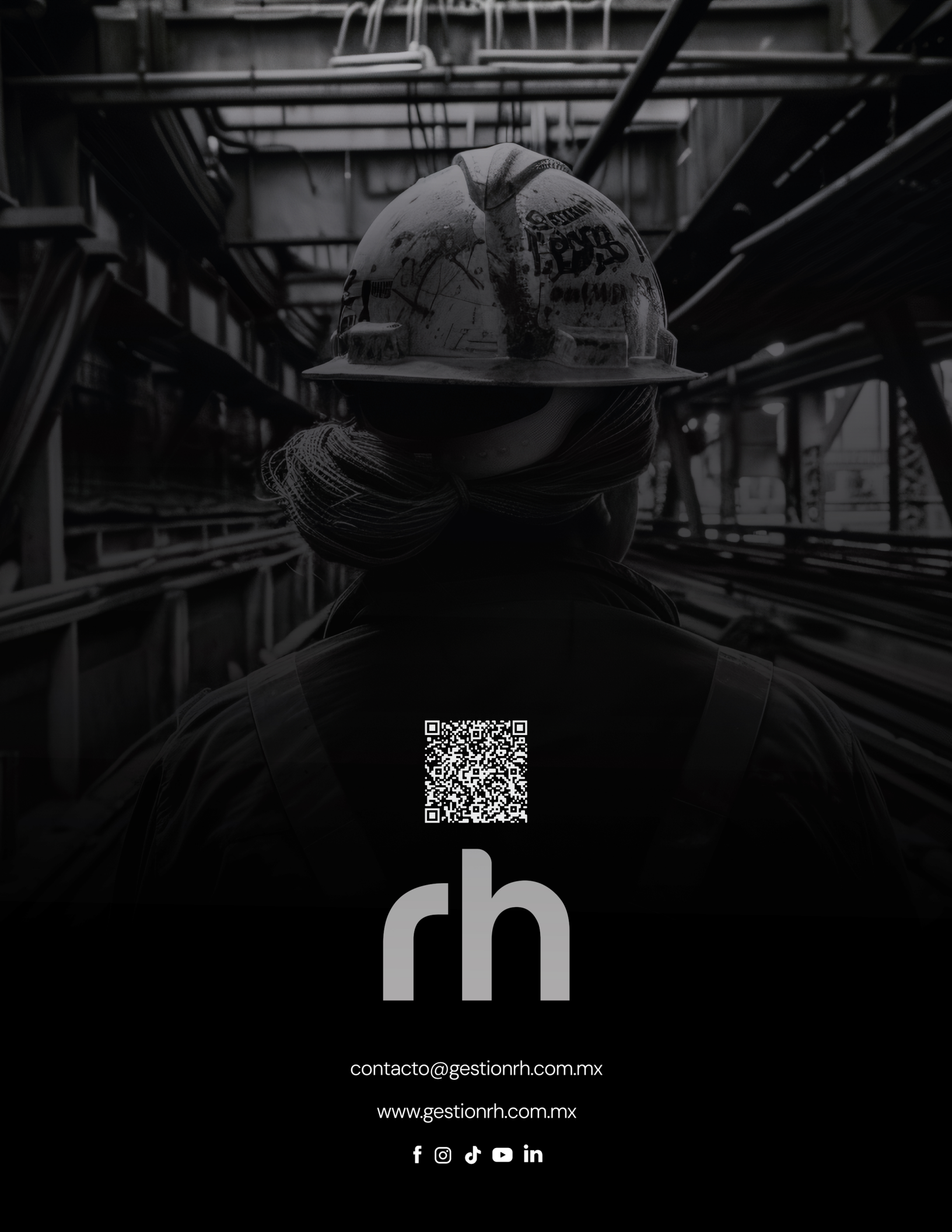
Somos el aliado estratégico que redefine la gestión de personas. Con años de experiencia en el mercado, optimizamos la **relación entre empresa y colaborador** a través de soluciones integrales en consultoría, cumplimiento y desarrollo.

GestionRH nace como una respuesta estratégica para las organizaciones que buscan excelencia en su activo más valioso: las personas. Somos la firma pionera de Grupo DASS, estableciendo las bases de profesionalismo que hoy rigen a todo nuestro ecosistema empresarial.

Integramos a consultores especializados en cada área de la gestión administrativa y el desarrollo organizacional. Así, agregamos valor real a nuestros clientes, brindándoles soluciones de alta fidelidad, cumplimiento normativo y un enfoque de servicio excepcional.

Creemos firmemente que las empresas prosperan cuando su capital humano está alineado y bien gestionado. Nos caracteriza la **innovación y la agilidad, adaptándonos con soluciones creativas a los retos únicos de cada socio estratégico.**





rh

contacto@gestionrh.com.mx

www.gestionrh.com.mx

[f](#) [@](#) [d](#) [v](#) [in](#)