Seguridad y salud en el trabajo

Espacios confinados

Una jornada para intervenir en una cuba, un foso, un silo, una arqueta o un conducto sin exponer al interviniente ni a quienes quisieran rescatarlo. Identificación de los espacios confinados, medición de la atmósfera, ventilación, consignación, papel del vigilante exterior y organización del rescate se trabajan sobre las instalaciones de su sitio y sus permisos de trabajo.

Duración : 1 día

Objetivos

1. Identificar los espacios confinados de su sitio y los peligros que les son propios
2. Explicar los riesgos de la atmósfera: falta de oxígeno, gases tóxicos, atmósfera inflamable o explosiva
3. Utilizar un detector de gases e interpretar sus mediciones antes y durante la intervención
4. Preparar una intervención: consignación, ventilación, permiso de entrada, medios de comunicación y de rescate
5. Desempeñar el papel de interviniente o de vigilante exterior y dar la alerta sin exponerse

Programa

Día 1 — mañana

• ¿Qué es un espacio confinado? ejemplos en agroalimentario, química, tratamiento de aguas, almacenamiento

• Accidentes típicos: intoxicación, asfixia, explosión, sepultamiento, ahogamiento; rescatadores improvisados entre las víctimas

• Atmósfera: empobrecimiento de oxígeno, gases tóxicos como el sulfuro de hidrógeno o el monóxido de carbono, vapores inflamables

• Otros peligros: energías sin consignar, productos residuales, calor, caídas, acceso difícil

Día 1 — tarde (taller)

• Preparación: análisis de riesgos, permiso de entrada, consignación de energías y fluidos

• Detección de gases: control del aparato, mediciones antes de entrar y en continuo, conducta en caso de alarma

• Ventilación, equipos de protección, medios de comunicación, papel del vigilante exterior

• Organización del rescate sin entrada improvisada; simulación sobre una instalación de su sitio; prueba de conocimientos

Metodología

• Inventario de los espacios confinados de su sitio a partir de los planos y de una visita

• Manejo de detectores de gases y lectura de las alarmas

• Simulación de entrada con vigilante exterior, sin atmósfera peligrosa real

• Análisis de accidentes publicados con víctimas entre los rescatadores

• Prueba teórica y observación práctica

Evaluación y documentos

Prueba de conocimientos y observación de cada participante durante la simulación, evaluación en caliente a D+1. Certificado de formación numerado, verificable en línea; la empresa recibe el informe de formación con la lista de los espacios confinados detectados durante la visita.

Materiales bilingües para cada participante; cada formación presencial incluye su gemelo digital en OmniLearn.

Conviene saber

La consignación de energías y fluidos antes de la entrada se detalla en « Consignación / desconsignación (LOTO) ». La organización del permiso de entrada se enmarca en la de las autorizaciones de trabajo que trata « Permisos de trabajo y autorizaciones ».

Información práctica

Duración	1 día
Público	Técnicos de mantenimiento, operarios de limpieza, agentes de tratamiento de aguas, vigilantes exteriores, emisores de permisos de trabajo
Requisitos previos	Sin requisitos previos; aptitud médica para el uso de protecciones respiratorias si es necesario
Número de participantes	Grupos de 6 a 12 participantes, en la empresa
Formato	En la empresa, presencial en sus instalaciones
Idioma	Francés, darija o inglés; materiales bilingües
Financiación	Contratos especiales de formación de la OFPPT (TFP), GIAC, Maroc PME: preparamos los expedientes con usted, sin coste adicional.
Personalización del programa	Programa adaptado a sus procedimientos, sus equipos y su público

Preguntas frecuentes

¿Qué instalaciones se consideran?
Las cubas, depósitos, silos, fosos, pozos de bombeo, arquetas, alcantarillas, conductos técnicos y cisternas, y en general cualquier volumen cerrado o mal ventilado en el que no se entra en funcionamiento normal. La visita realizada durante la formación ayuda a elaborar la lista de su sitio.

¿Por qué insistir tanto en el rescate?
En muchos accidentes en espacios confinados, una parte de las víctimas son compañeros que entraron sin protección para ayudar. La formación enseña a alertar y a organizar el rescate desde el exterior, con medios previstos de antemano.

¿Incluye la formación el uso de equipos respiratorios?
Presenta las protecciones respiratorias y sus límites. Si sus intervenciones exigen equipos de respiración autónomos, hay que prever como complemento un entrenamiento específico para su uso.

¿Quién debe participar?
Los intervinientes, los vigilantes exteriores y las personas que emiten los permisos de entrada: mantenimiento, producción, limpieza, subcontratistas. Formar al vigilante importa tanto como formar al interviniente.