



Trabajo en Espacio Confinado

RIESGOS POTENCIALES

Exposición a Sustancias Peligrosas
Atrapamiento y Aplastamiento
Liberación de Energía Imprevista

CONTROLES CRITICOS

Aislamiento de energía Lototo
Demarcar el espacio confinado
Monitoreo de la atmosfera antes y durante la tarea
Comunicación entre personal-supervisor-vigía- respuesta de emergencias
Antes del ingreso comunicar a respuesta de emergencias
Personal acreditado y vigía calificado
Elaborar PETAR y Permiso de ingreso a espacio confinado
Ventilación

REQUISITOS DE CAPACITACION

Capacitación inicial
Refrescamiento Anual

FORMATOS

Permiso de ingreso a espacio confinado

DEFINICIONES

Ingreso a Espacio Confinado: La acción intencional de un trabajador de ingresar a un Espacio Confinado. Se considera que un trabajador ha ingresado a un Espacio Confinado tan pronto como ha hecho pasar cualquier parte de su cuerpo por el plano imaginario que limita cualquier entrada a un Espacio Confinado.

RESUMEN DE ESTANDAR

La Política de Espacio Confinado establece los requisitos y estándares de rendimiento necesarios para proteger a los empleados y contratistas de los peligros asociados al espacio confinado y para ingresar de manera segura para realizar el trabajo en los espacios confinados.

Un Espacio Confinado es un espacio que reúne las tres condiciones descritas a continuación: Es aquel lugar de área reducida o espacio con abertura limitada de entrada y salida constituido por maquinaria, tanque, tolvas, otros; en el cual existe condiciones de alto riesgo, como falta de oxígeno, presencia de gases tóxicos u otros similares que requieran PETAR. *

Cumple con las tres condiciones siguientes

1. Es lo bastante grande y está configurado de tal manera que una persona puede ingresar con todo su cuerpo y realizar la tarea asignada.
2. Tiene una entrada y salida limitada o restringida (tiene una configuración que impediría que la persona pueda auto rescatarse).
3. No está diseñado para ser ocupado de manera continua (es decir, una persona no lo podría ocupar durante condiciones normales de operación).

Espacios Confinados que Requieren Permiso: son espacios confinados que tienen una o más de las siguientes características:

1. Contiene o tiene el potencial de contener una atmósfera peligrosa
2. Contiene un material que tiene el potencial de afectar al personal
3. Tiene una configuración interna que puede provocar que el entrante quede atrapado o se asfixie debido a paredes que convergen por dentro o pisos que tienen pendientes descendientes y se estrechan en una sección transversal más pequeña
4. Contiene cualquier otro peligro serio reconocido de seguridad o salud

NOTA: Los permisos son válidos solo durante el tiempo que lleve completar la tarea, pero no más que un turno.

MEDIDAS PARA MANTENERSE SEGUROS

Al realizar trabajos en un espacio confinado se debe cumplir:

- En todo espacio confinado debe ejecutarse el monitoreo de la atmósfera y evaluar el espacio confinado utilizando el Permiso de Ingreso a Espacios Confinados, se debe conservar la documentación.
- Monitorear la condición atmosférica periódicamente durante el ingreso.
- Evacuar si el monitor de aire detecta una atmósfera fuera de las condiciones de ingreso aceptables o falla y deja de funcionar, se sospecha u observa que hay un peligro no controlado, una persona que ingresa experimenta señales o síntomas de exposición a peligros, se pierde comunicación con la persona que ingresa, el vigía solicita la evacuación, o cualquier cambio descontrolado/imprevisto de una condición.
- Si el trabajo se suspende evaluar la atmósfera del espacio confinado antes de reanudar las labores.
- Ningún trabajador laborará dentro de un tanque cisterna o tanques de almacenamientos y similares, si previamente no se ha verificado que esté libre de sustancias tóxicas, asfixiantes y/o explosivas y se hayan atendido los requisitos para espacios confinados*

- Para los trabajos en espacios confinados se deberá contar con equipos de monitoreo de gases con certificado y calibración vigente para la verificación de la seguridad del área de trabajo, equipos de protección personal (EPP) adecuados, equipos de trabajo y ventilación adecuados, equipos de comunicación adecuados y con la colocación visible del permiso de trabajo*
- Antes de usar el equipo de monitoreo se debe verificar la calibración actual y carga de la batería, llevar a cero los sensores del monitor de aire, confirmar que todos los sensores estén operando, estén en niveles normales y cuando ponga en cero su instrumento asegúrese de que sea en aire fresco no contaminado.
- Se debe usar un arnés de cuerpo completo cuando se realicen las actividades en el interior de espacio confinado que requiera permiso.

Responsables y Obligaciones del Supervisor de Ingreso:

- Definir todos los riesgos y controles.
- Realizar una reunión previa al ingreso con todos los miembros del equipo de espacio confinado para asegurar que todos los peligros y controles se han establecido y comunicado a todas las personas involucradas y se encuentran incluidas en el IPERC Continuo.
- Asegurar que se ejecute y se registre los monitores de aire: para clasificar el espacio, realizar antes del ingreso al espacio, se continúe con el monitoreo si es necesario.
- Asegurar que se han cumplido todos los requerimientos de entrenamiento.
- Asegurar que el equipo de rescate haya sido comunicado, este disponible y que los medios para convocarlos estén operativos.
- Asegurar que haya condiciones de ingreso aceptables antes de que cualquier persona ingrese al espacio confinado que las condiciones permanezcan seguras durante el ingreso.
- Conservar el permiso de espacio confinado:
 - Autorizar el ingreso al firmar el permiso de ingreso a espacio confinado, luego de que se cumplan todas las condiciones para un ingreso seguro.
 - Publicar el PETAR y Permiso completado y firmado en la entrada al espacio confinado.
 - Dar por terminado el ingreso y cancelar el permiso cuando se completan las operaciones de ingreso o cuando surgen peligros imprevistos en o cerca del espacio permitido.

Responsables y Obligaciones del Vigía:

- Persona calificada responsable de controlar el acceso al espacio confinado.
- Mantener un conteo exacto de las personas al interior del espacio confinado.
- No permitir el ingreso de personal no autorizado.
- Mantener comunicación continua con las personas al interior del espacio confinado.
- Monitorear el área para asegurar que se mantienen condiciones de ingreso aceptables dentro y fuera del espacio confinado.
- No realizar actividades adicionales que interfieran con sus deberes.
- Observar solo un espacio confinado a la vez.
- Detener el trabajo y evacuar el espacio confinado cuando: Se detecta una condición de ingreso no aceptable, cambios en la conducta de las personas que ingresan, situación fuera del espacio confinado que podría poner en peligro al equipo que ingresa, el vigía no puede realizar de manera efectiva todos sus deberes, hay una alarma en el monitor de aire y se presenta otro peligro nuevo.

Responsables y Obligaciones de la Persona autorizada a ingresar:

- Persona calificada que debe tener conocimiento, entrenamiento y contar con documentos firmados y peligros identificados alrededor del cual estarán trabajando.
- Mantener comunicación con la vigía durante el ingreso, alertar al vigía y salir del espacio confinado cuando haya señales de advertencia o síntomas de exposición a una situación peligrosa.
- Salir inmediatamente del espacio confinado cada vez que: el monitor (detector) de aire emita una alarma o deje de funcionar normalmente, se sospeche o se observe un peligro no controlado, cualquier persona que ingresa experimenta señales o síntomas de exposición a peligros, la comunicación entre la persona que ingresa y el vigía se interrumpe o no funcione, las condiciones fuera del espacio confinado amenazan a quienes ingresan o al asistente, el vigía solicita la evacuación.
- Cada persona autorizada para ingresar en un espacio confinado debe: Usar apropiadamente el equipo de protección personal designado.
- Inspeccionar para ver si hay peligros no identificados previamente durante el ingreso inicial y si surge alguno pedir al equipo de ingreso que evacue el espacio confinado hasta que estos sean comunicados y controlados.
- Todo el equipo de ingreso (persona que ingresa, supervisor y vigía deben tener entrenamiento actualizado a espacios confinados).