

Entrada a espacios confinados

EMPRESA

PROYECTO / LUGAR

FECHA

PREPARADO POR

Cubre la preparación, la medición del aire, la entrada, el trabajo, la salida y el cierre de un pozo de visita, una cámara subterránea o un tanque en una obra de construcción, usando un monitor de aire, un soplador de ventilación y un trípode con línea de rescate. Úselo junto con los procedimientos de entrada del empleador para ese espacio, no en lugar de ellos.

Equipo de protección

- Arnés de cuerpo completo compatible con el sistema de recuperación previsto.
- Casco para golpes en la abertura y objetos que caen.
- Lentes de seguridad con protección lateral.
- Guantes de trabajo adecuados para bordes filosos y cualquier químico que haya en el espacio.
- Botas de trabajo con suela antideslizante.

Antes de empezar

- Antes de empezar el trabajo, haga que una persona competente identifique los espacios confinados, decida cuáles son espacios con permiso (espacios con peligros graves que requieren permiso de entrada) y los mida según sea necesario.
- Antes de que alguien entre a un espacio con permiso, confirme que el programa escrito de espacios con permiso del empleador esté en práctica en la obra y a disposición de la cuadrilla. Llene el permiso de entrada que exige el programa.
- Instruya a la cuadrilla sobre los peligros del espacio, las alarmas del monitor, la ventilación, la comunicación, cómo salir y el plan de rescate.
- Revise el monitor, el soplador, el trípode, el arnés y la línea de rescate antes de usarlos. Confirme que la comunicación y el rescate estén listos antes de entrar.
- Entre con el soplador como único control solo si el empleador puede demostrar que la ventilación continua por sí sola mantiene seguro el espacio y que los trabajadores pueden salir de forma segura si se detiene. La ventilación no elimina los peligros.

#	PASO DEL TRABAJO	PELIGROS	CONTROLES
1	Prepare y asegure el área de entrada.	Los trabajadores u otras personas entran sin autorización a un espacio peligroso.	- Coloque letreros de peligro, o avise a los trabajadores de otra forma igual de eficaz, que el espacio es un espacio con permiso y cuáles son sus peligros. - Ponga barreras o asigne a una persona de vigilancia para que no entren trabajadores sin autorización.

	Una abertura de pozo de visita o tanque expone a las personas a caídas y objetos que caen.	- Ponga una baranda o barrera alrededor de la abertura en cuanto quite la tapa. - Mantenga las herramientas y los materiales sueltos lejos del borde de la abertura.
2 Corte los peligros y mida el aire desde afuera.	Líquidos o materiales que entran, o maquinaria que se pone en marcha, atrapan o aplastan a un trabajador. La falta de oxígeno, un gas tóxico o un gas inflamable hace que un trabajador se desmaye, lo envenena o se incendia.	- Elimine o corte y bloquee desde afuera del espacio las fuentes de entrada de material y de movimiento, salvo que no sea factible. - Si alguien tiene que entrar para cortar un peligro, hágalo solo como una entrada a espacio con permiso. - Mida el aire con el monitor desde afuera de la abertura antes de que alguien entre. - Mantenga a todos afuera hasta que los resultados cumplan con los límites del permiso de entrada. - Permita que cada trabajador que va a entrar, o su representante autorizado, observe la medición del aire.
3 Coloque el soplador e instale el sistema de recuperación.	Un soplador mal colocado mete gases de escape de motor al espacio o deja aire peligroso adentro. Un trípode que se vuelca o una línea de rescate enredada impide que la cuadrilla saque a un trabajador lesionado.	- Coloque la toma de aire del soplador lejos de gases de escape de motor y otro aire contaminado. - Lleve el ducto hasta donde se va a trabajar, sin bloquear la salida. - Use el monitor para confirmar que la ventilación impide que se acumule aire peligroso. - Instale el trípode sobre la abertura en terreno firme, siguiendo las instrucciones del fabricante. - Pruebe el malacate y verifique que la línea de rescate corra libre antes de entrar.
4 Entre al espacio usando el acceso previsto.	Un trabajador resbala en la abertura o se engancha en los ductos y las líneas.	- Mantenga libre de obstáculos el paso de entrada y salida. - Acomode los cables del monitor, los ductos y las líneas para que no se enganchen. - Enganche la línea de rescate al arnés del trabajador antes de entrar.

5 Realice el trabajo autorizado y vigile las condiciones.	El aire cambia o el soplador se detiene, y los trabajadores respiran aire peligroso.	- Mantenga el soplador funcionando todo el tiempo que haya alguien adentro. - Mantenga el monitor funcionando todo el tiempo que haya alguien adentro. - Ajuste la alarma del monitor para que avise a cada trabajador adentro, o haga que un trabajador revise las lecturas con suficiente frecuencia para que puedan salir a tiempo. - Salga de inmediato si suena la alarma, se detiene el soplador o las condiciones se vuelven inseguras.
6 Salga, cuente a la cuadrilla y cierre el espacio.	Quitar el soplador o la línea de rescate demasiado pronto deja a un trabajador en aire peligroso o sin forma de salir. Un hoyo abierto y sin protección permite que alguien se caiga o entre sin autorización.	- Cuente a todos afuera antes de desmontar cualquier equipo de entrada. - Mantenga el soplador, el monitor y la línea de rescate en su lugar hasta que salga el último trabajador. - Vuelva a poner la tapa y asegúrela, o mantenga barreras alrededor de la abertura. - Deje los letreros de peligro mientras el espacio siga siendo un espacio con permiso.

Detengan el trabajo y llamen al supervisor si

- No entre, y llame al supervisor, si falta el permiso, el corte de peligros o el equipo de rescate, o si hay dudas.
- Salga y llame al supervisor si el monitor da alarma, falla o marca fuera de los límites del permiso, o si se detiene el soplador.
- Salga y llame al supervisor si entra líquido, un equipo se mueve sin aviso o falla el radio o el equipo de rescate.
- Si alguien se desmaya o no puede salir, active el plan de rescate y llame al supervisor. No entre a buscarlo a menos que sea parte del plan de rescate.

Fuentes: 29 CFR 1926.1203, General requirements; 29 CFR 1926.21, Safety training and education

Borrador redactado con IA para revisión por una persona competente. Clever Rook redacta a partir del texto oficial de las normas que cita, pero no conoce su obra. Compárelo con sus condiciones y el programa de seguridad de su empresa antes de usarlo. No es asesoría legal.

Entrada a espacios confinados

EMPRESA

PROYECTO

FECHA

REVISADA POR (PERSONA COMPETENTE)

FECHA DE REVISIÓN

#	NOMBRE	FIRMA	EMPRESA
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			