

Ingreso a un Espacio Confinado

Guía de Campo



Expectativas Críticas para la Vida

Ingreso a un Espacio Confinado

Obtenga autorización antes de ingresar a un espacio confinado

- Nunca ingreso a un espacio confinado si autorización.
- Confirmando que las fuentes de energía están aisladas antes de entrar.
- Confirmando que se realiza monitoreo atmosférico inicial y recurrente.
- Confirmando que hay un ayudante presente y que hay medidas de rescate establecidas.



Ejemplos de Fallas Críticas para la Vida

- Un operador ingresa a un separador sin seguir las instrucciones del Permiso de Trabajo Seguro de espacios confinados para recuperar una herramienta que dejó adentro.
- Un contratista ingresa a los pozos de barro en una locación donde están perforando sin antes verificar que los agitadores estén aislados correctamente.
- Un trabajador ingresa al sótano de un pozo a una profundidad de más de 4' sin un Permiso de Trabajo Seguro.
- Un personal limpia tanques de producción sin tener provisiones de rescate disponibles.

Un Permiso de Trabajo Seguro es Requerido para TODOS los Espacios Confinados (Peligrosos y no Peligrosos)

Espacios Confinados No Peligrosos (tiene que satisfacer los tres)	Espacios Confinados Peligrosos (Satisface todos los requerimientos de 'espacios confinados no peligrosos' y al menos un requerimiento de los siguientes)
Es lo suficientemente grande para que un empleado pueda ingresar y trabajar	Pueden contener una atmósfera peligrosa o potencialmente peligrosa.
Tiene aperturas de entrada y salida limitadas (tanques, recipientes, tratadores, separadores, tubería, sótanos, pozos, etc.)	Pueden contener paredes que convergen hacia adentro o piso que la pendiente desciende y se estrechan en un área más pequeña en la cual puede atrapar o asfixiar al trabajador.
No esta designado para la ocupación de trabajo continuo.	Pueden contener un material que puede sumergir a un empleado. Pueden contener otros peligros serios físicos o de salud.

	Nivel del Otorgador de Permisos	Requerimientos de Monitoreo de Aire	Se requiere Ayudante y Representante de MOC?	Provisiones de Rescate
Entrada a Espacios Confinados No Peligrosos	Nivel 3	Continuo Los resultados iniciales se documentan en el permiso. Todos los resultados de monitoreo continuo se documentan en el Safe Work Permit Atmospheric Monitoring and Entrant Log (ATTACHMENT B) no más de 1 hora aparte	Requerido	No Requeridas
Entrada a Espacios Confinados Peligrosos	Nivel 3		Requerido	Requeridas ¹

¹Use servicios de rescate cuando las provisiones de rescate sin entrar no son razonables.

- ⇒ Un Representante de Marathon debe estar en la locación cuando una entrada a un espacio confinado toma lugar.
- ⇒ El monitoreo es realizado con un "monitor activo" que utiliza una bomba y no un monitor de gases personal (PAM.)
- ⇒ Complete una evaluación de riesgos (PRA) cuando trabajo en caliente con chispas es realizado adentro de un espacio confinado que haya tenido hidrocarburos u otros materiales inflamables. Note los métodos de limpieza y de aislación antes de comenzar.

Aislamiento

Ponga el espacio confinado fuera de servicio y protéjalo contra la liberación de energía por medio de:

- Desconectar la conexión físicamente
- Sellando cualquier tubería apropiadamente
- Usar doble cierre y venteo (la forma debe ser completada)

Responsabilidades del Ayudante

- Monitorear actividades adentro y afuera del espacio para determinar si el espacio es seguro para que los trabajadores estén adentro.
- Quedarse afuera del espacio confinado todo el tiempo.
- En caso de emergencia, ejecutar el rescate sin entrar al espacio o notificar a los servicios de rescate tal cual sea relevado por otro ayudante.
- Registrar los entrantes al espacio confinado y no realizar otros deberes que interfieran con el deber principal del ayudante—monitorear los entrantes.

Ingreso a un Espacio Confinado

Guía de Campo



DEFINICIONES

Espacio Confinado No Peligroso – Un espacio confinado que es lo suficientemente grande para un empleado entrar y trabajar, tiene aperturas de entrada y salida limitadas, y no esta designado para la ocupación de trabajo continuo.

Espacio Confinado Peligroso – Un espacio confinado que puede contener una atmósfera peligrosa o potencialmente peligrosa, o contener paredes que convergen hacia adentro o piso que la pendiente desciende y se estrechan en un área mas pequeña en la cual puede atrapar o asfixiar al trabajador, o contener un material que puede sumergir a un empleado, o contener otros peligros serios físicos o de salud.

Otorgador de Permiso de Trabajo Seguro (SWP) – Personal capacitado y escogido responsable de autorizar y otorgar Permisos de Trabajo Seguros (SWP.) Solo personal capacitado de Nivel 3 puede otorgar Permisos de Trabajo Seguros para entradas confinadas.

Atmosfera Peligrosa – Una atmosfera que expone al personal a riesgos de muerte, incapacitación, inhabilidad de ejecutar auto-rescate, lesiones, o enfermedades agudas.

Rescate sin Ingreso – La habilidad de rescatar sin entrar a entrantes que estén incapacitados o incapaces de salir sin ayuda de un espacio confinado. El rescate sin entrar se realiza desde afuera del espacio y usando un sistema de recuperación aprobado cuando los entrantes no se pueden rescatar ellos mismos.

Sistema de Recuperación – El equipo usado para rescatar entrantes en rescates sin entrar (incluyendo la línea de recuperación, el arnés de pecho o de todo el cuerpo, brazaletes, y dispositivo elevador o anclaje.)

Servicio de Rescate – Al menos dos personas designadas y capacitadas en la recuperación de entrantes que no se pueden rescatar ellos mismos de un espacio confinado. El servicio de rescate puede ser proveído por Marathon, contratado, o proveído por una agencia local cuando el rescate sin entrar no son razonable.

Supervisor de Tarea/Ingreso –Una persona capacitada en entradas a espacios confinados que esta siempre en la locación y acepta la responsabilidad de todos los

