

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO PARA ESPACIOS CONFINADOS

“PAT Industrial Solutions”



Elaborado por Michelle Badillo  PAT Industrial Solutions Michelle Badillo P. Rut: 19.427.708-3 Prevención de Riesgos Fecha: 16/03/22	Revisado por Constanza Pino 	Aprobado por Pablo Sánchez 
Fecha 16/03/22	Fecha 16/03/22	Fecha 16/03/22

1 Objetivo

El objetivo principal de este procedimiento es describir la metodología de aplicación general a seguir para los trabajos en espacios confinados, minimizando así el riesgo de accidentes en los trabajadores de **PAT Industrial Solutions**.

2 Alcance

El siguiente procedimiento aplicará a todos los trabajadores de la empresa **PAT Industrial Solutions**, que realicen labores fuera de sus instalaciones.

3 Definiciones y abreviaciones

a) EPP:

Elementos de Protección Personal

b) Espacio confinado:

Se define como espacio confinado; Recinto con aberturas limitadas de entrada y salida con ventilación desfavorable, en el cual se pueden acumular contaminantes tóxicos o inflamables o que pueda existir falta de oxígeno, y que no esté concebido para su ocupación continua por los trabajadores.

c) Riesgos específicos:

Se define como riesgos específicos aquellos que tienen relación directa con el trabajo a realizar.

d) Medidas preventivas:

Se define como medidas preventivas las acciones que se toman para la prevención de hechos inesperados.

4 Responsabilidades

a) Empleador o gerencia:

La responsabilidad del empleador o el gerente es, entregar los recursos necesarios para que se cumpla el documento, además de dar a conocer el procedimiento al equipo de trabajo y supervisar que se cumpla correctamente.

b) Asesor en prevención de riesgos:

La responsabilidad del asesor en prevención es apoyar a las jefaturas sobre la elaboración y difusión de este procedimiento de trabajo seguro para los trabajadores.

c) Trabajador (ejecutante):

La responsabilidad del trabajador es cumplir con las normas de seguridad indicadas en el presente procedimiento para evitar la ocurrencia de accidentes en el área de trabajo.

5 Procedimiento

- 1) Ningún trabajador de "PAT Industrial Solutions". Puede ingresar a espacio confinado sin la autorización por escrito previa de la empresa mandante (Persona calificada o Dpto. de prevención de riesgos)
- 2) Es necesario tener el equipamiento correspondiente a mano para asegurar a los trabajadores que van a realizar el trabajo en el espacio confinado.
- 3) Es esencial que los responsables de la faena conozcan las especificaciones del espacio a trabajar.
- 4) El departamento de prevención de riesgos o la persona calificada de la empresa mandante, debe verificar las siguientes medidas en conjunto con el trabajador solicitante del permiso de trabajo.

5.1 Medición de la atmosfera de trabajo

a) ¿Qué medir?

- 1) Se debe medir las sustancias explosivas dentro del espacio en el que se trabajará (medición "EX")
- 2) Se debe medir las sustancias tóxicas o corrosivas dentro del espacio en el que se trabajará (medición "TOX")
- 3) Se debe medir el contenido de oxígeno en el interior del espacio (medición "OX"). El exceso de oxígeno¹ significa que todas las sustancias se inflaman con mayor facilidad, mayor rapidez y a temperaturas superiores, incluida ropa de protección que sería ignífuga en una atmosfera normal.
La falta de concentración de oxígeno² en espacios reducidos significa peligro de asfixia.
- 4) En cualquier caso, se debe llevar a cabo una medición "EX" y una medición "OX".

NOTA: SI EXISTE PRESENCIA DE SUSTANCIAS EXPLOSIVAS, SUSTANCIAS TÓXICAS O CORROSIVAS, ESTÁ **PROHIBIDO** REALIZAR ESTE TIPO DE TRABAJO.

EN CASO DE FALTA O EXCESO DE OXÍGENO, TAMBIÉN SE DEBE TOMAR LA MISMA MEDIDA.

¹ Concentración de O₂ superior a 23,0 Vol%

² Concentración de O₂ inferior al 19,0 Vol%

5.2 Medidas de ingreso al recinto

- a) Las entradas y salidas del recinto deben estar despejadas para su posible evacuación.
- b) Se debe instalar ventilación forzada cuando sea necesario.
- c) El recinto debe tener señaléticas sobre los peligros asociados. Estas deben ser visibles para el personal.
- d) Se debe mantener a mano un extintor operativo con su correcta mantención al día y manómetro en zona verde.
- e) Los equipos y herramientas de trabajo deben ser inspeccionados antes de que sean operados por el trabajador.
- f) Se debe realizar la vigilancia y control fuera del recinto donde se ejecutan los trabajos.
- g) Los medios a utilizar en caso de intervención de emergencias, deben ser inspeccionados antes de ingresar al recinto.
- h) Debe cerciorarse que los trabajadores utilicen los Elementos de Protección Personal adecuados y definidos según el trabajo a realizar dentro del recinto.
- i) En caso de usar obligatoriamente protector respiratorio, cerciorarse de que sean los óptimos para el agente al que se está expuesto.

NOTA: POR NINGÚN MOTIVO AUTORIZAR TRABAJOS DE PINTURA Y TRABAJO EN CALIENTE EN EL MISMO ESPACIO. RECUERDE QUE ESTOS NO SON COMPATIBLES.

6 Riesgos específicos

- a) **Incendio y explosión:**
Se puede generar un incendio o una explosión debido a la existencia de una atmosfera inflamable dentro del recinto, el cual puede ser debido a la evaporación de disolventes de pinturas y/o restos de líquidos inflamables.
- b) **Asfixia:**
La asfixia se debe a la presencia de gases que, aun no siendo tóxicos en sí, vienen con la propiedad de desplazar al oxígeno.
- c) **Intoxicación:**
Se debe a la concentración de humos, vapores, gases o polvos tóxicos el cual puede producir intoxicaciones graves o enfermedades.
- d) **Quemaduras:**
Las quemaduras pueden ser tanto térmicas como químicas, causadas por el vapor, por el ataque de líquidos corrosivos o por productos químicos diversos.

7 Medidas preventivas

a) Autorización de entrada al recinto:

No se debe entrar en los espacios confinados sin la autorización previa por escrito de la empresa mandante (Departamento de prevención de riesgos o persona calificada), que debe ser extendida sólo después de haber adoptado las medidas de seguridad correspondientes a la labor.

b) Verificación de la atmosfera interior del recinto:

Antes de extender la autorización para la entrada al espacio. El personal calificado debe comprobar, con los aparatos adecuados la ausencia de gases tóxicos o inflamables y la existencia de oxígeno suficiente en el interior del recinto. Es conveniente controlar la atmosfera interior durante todo el tiempo que dure el trabajo.

c) Medios de protección:

El trabajador debe llevar la ropa y elementos de protección personal adecuados según la clase de trabajo que vaya a realizar dentro del recinto y si fuese necesario protección respiratoria.

8 Registro del permiso para trabajos

Registro de capacitación

“Procedimiento de Trabajo Seguro para trabajos en espacios confinados”

Manifiesto haber recibido conforme la capacitación y un ejemplar del presente
“PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO PARA TRABAJOS EN ESPACIOS
CONFINADOS”. Me comprometo a ejecutar lo indicado en este documento.

Nombre del trabajador: _____

R.U.N: _____

Cargo: _____

Firma:

Huella:

Fecha: _____

Nombre del relator: _____

R.U.N: _____

Cargo: _____

Firma:

Huella:

Nombre del relator: _____

R.U.N: _____

Cargo: _____

Firma:

Huella: