	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD PARA EL TRABAJO		Fecha de elaboración:	26 de Junio de 2020	
			Fecha de aprobación:	26 de Junio de 2020	
			Código:	No. de Revisión	
				Formato	Contenido
Comercializadora Industrial Merdiz S. de R.L. de C.V.	PROCEDIMIENTO DE AUTORIZACIÓN PARA TRABAJOS EN ESPACIOS CONFINADOS			1	0
			Página 1 de 8		
ELABORACIÓN: Obed Pliego Salinas		REVISIÓN: Ana Alvarez		APROBACIÓN: Arturo Mercado	

- ÍNDICE -

- 1 OBJETO.
- 2 ALCANCE.
- 3 DEFINICIONES Y SIGLAS.
- 4 PERMISO DE TRABAJO EN ESPACIO CONFINADO.
 - 4.1. Descripción
 - 4.2. Tramitación y cumplimentación (Actuaciones pautadas)
- 5 MODELO DE PERMISO DE TRABAJO: TRABAJOS EN ESPACIO CONFINADO (PT/TC)

1. OBJETO:


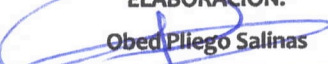
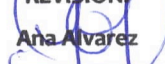
El objeto de este procedimiento es establecer la metodología a seguir para emitir un permiso de trabajo en espacios confinados, como instrumento que asegure la adecuada implementación de las medidas preventivas necesarias para la realización del trabajo.

2. ALCANCE:

Este procedimiento es de aplicación a todos los trabajos en espacios confinados que se efectúen tanto por *personal propio* de la empresa como por *empresas externas* con las que se haya coordinado la actividad.


3. DEFINICIONES Y SIGLAS:

- **Análisis de riesgos:** La aplicación de uno o más métodos específicos para identificar, evaluar y determinar medidas de prevención y control de los riesgos significativos asociados con las condiciones y actividades que se desarrollan en espacios confinados.
- **Atmósfera peligrosa:** Aquella que puede exponer a una persona a riesgo de muerte, incapacidad, deterioro de la capacidad de auto-rescate, lesión o enfermedad grave por alguna de las siguientes causas:

	<h1 style="text-align: center;">SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD PARA EL TRABAJO</h1>		Fecha de elaboración:		26 de Junio de 2020		
			Fecha de aprobación:		26 de Junio de 2020		
			Código:		No. de Revisión		
					Formato	Contenido	
Comercializadora Industrial Merdiz S. de R.L. de C.V.		<h2 style="text-align: center;">PROCEDIMIENTO DE AUTORIZACIÓN PARA TRABAJOS EN ESPACIOS CONFINADOS</h2>				1	0
						Página 2 de 8	
ELABORACIÓN:  Obed Pliego Salinas			REVISIÓN:  Ana Alvarez			APROBACIÓN: Arturo Mercado	

gases, vapores o nieblas inflamables por arriba del 10% del límite inferior de inflamabilidad; partículas combustibles en el aire en una concentración que pueda representar riesgo de incendio o explosión; concentración de oxígeno en el aire por debajo del 19.5% o por arriba del 23.5% en volumen; concentración de cualquier sustancia química peligrosa por arriba del nivel de acción, conforme a lo previsto por la NOM-010-STPS-1999 o las que la sustituyan, o cualquier otra condición atmosférica que constituye un peligro inmediato para la vida o la salud.

- **Deficiencia de oxígeno:** La concentración de oxígeno que se encuentra por debajo de 19.5% en volumen.
- **Espacio confinado:** El lugar sin ventilación natural, o con ventilación natural deficiente, en el que una o más personas puedan desempeñar una determinada tarea en su interior, con medios limitados o restringidos para su acceso o salida, que no está diseñado para ser ocupado en forma continua.
- **Monitoreo:** Es el muestreo de modo continuo que se realiza durante el desarrollo de los trabajos en el espacio confinado.
- **Muestreo:** La medición de la concentración de contaminantes del ambiente laboral químicos, de oxígeno y de sustancias inflamables o explosivos en el espacio confinado, por medio del uso de equipo de medición de lectura directa.
- **Riesgo:** La correlación de la peligrosidad de uno o varios factores y la exposición de los trabajadores con la posibilidad de causar efectos adversos para su vida, integridad física o salud, o dañar al centro de trabajo.
- **Nivel de acción (NA):** La mitad del valor límite de exposición (VLE) promedio ponderado en tiempo, de las sustancias químicas peligrosas, de acuerdo con lo señalado en el Apéndice I, de la NOM-010-STPS-1999, o las que la sustituyan.
- **Ejecutante:** Persona que solicita permiso para realizar un trabajo dentro de un espacio confinado dentro de la empresa.
- **Autorizante:** Persona capacitada por la empresa para verificar la implementación de las medidas preventivas correspondientes a la tarea y autorizar o no la realización del trabajo en espacio confinado con el permiso de trabajo (PT/TC). Es el responsable de que las condiciones de trabajo y las medidas de seguridad, tanto al inicio de las tareas y durante el desarrollo de las mismas, como en su finalización, son

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD PARA EL TRABAJO		Fecha de elaboración:	26 de Junio de 2020	
			Fecha de aprobación:	26 de Junio de 2020	
			Código:	No. de Revisión	
				Formato	Contenido
Comercializadora Industrial Merdiz S. de R.L. de C.V.	PROCEDIMIENTO DE AUTORIZACIÓN PARA TRABAJOS EN ESPACIOS CONFINADOS			1	0
			Página 3 de 8		
ELABORACIÓN: Obed Pilego Salinas		REVISIÓN: Ana Alvarez		APROBACIÓN: Arturo Mercado	

las adecuadas para realizarlas sin riesgos, limitándose su responsabilidad, solamente, a la actividad autorizada.

- **Vigía:** El trabajador designado para permanecer en todo momento en el exterior del espacio confinado cuando, se desarrolle alguna actividad en su interior, con el fin de mantener contacto y/o comunicación con los trabajadores que realizan las actividades, asistirlos y alertar al responsable de los trabajos, en caso de ocurrir una emergencia.

4. PERMISO DE TRABAJO EN ESPACIO CONFINADO

Cuando un Ejecutante requiera la realización de una tarea que precise la realización de un trabajo en espacio confinado, con carácter previo a la realización de este trabajo, debe solicitar un permiso de trabajo, siguiendo el contenido del presente procedimiento.


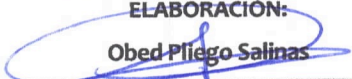
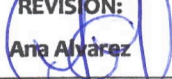
4.1. Descripción

El **permiso de trabajo** recoge las **actuaciones pautadas** de las personas que intervienen en el proceso de actuación (**autorizante**, **Ejecutante** y **ejecutante**) y se presenta en formato con un original y dos copias. El proceso de tramitación de los ejemplares se describe en punto siguiente, de tal forma que al finalizar este proceso su estado será el siguiente:

- Original: Ejecutante
- Una copia: Autorizante.
- Una copia: Vigía.

4.2. Tramitación y cumplimentación (Actuaciones pautadas):

Para facilitar su seguimiento y cumplimentación, este impreso presenta numeradas las acciones a realizar (por ejemplo: **8 Nombre del Ejecutante**). Así mismo los bloques de actuación se presentan coloreados en gris y amarillo, para que sean fácilmente diferenciables (**gris** para Ejecutantes y ejecutantes y **amarillo** para el autorizante, **verde** para el vigía y color **durazno** en caso de contar con médico dentro del centro de trabajo). Tanto en el proceso de trabajo como en la cumplimentación del permiso correspondiente, deberán seguirse los pasos y las indicaciones que se describen a continuación:


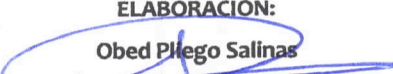
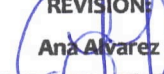
	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD PARA EL TRABAJO	Fecha de elaboración:	26 de Junio de 2020	
		Fecha de aprobación:	26 de Junio de 2020	
		Código:	No. de Revisión	
			Formato	Contenido
Comercializadora Industrial Merdiz S. de R.L. de C.V.			1	0
PROCEDIMIENTO DE AUTORIZACIÓN PARA TRABAJOS EN ESPACIOS CONFINADOS		Página 4 de 8		
ELABORACIÓN:  Obed Pliego Salinas	REVISIÓN:  Ana Álvarez	APROBACIÓN: Arturo Mercado		

BLOQUE GRIS (Ejecutante)

1. El **Ejecutante** llenará los campos de nombre, ubicación y la clasificación del espacio confinado **a)**, en el que se realizará el trabajo. Para lo cual deberá realizar primero la **Clasificación de Espacio Confinado** empleando el **Procedimiento de Muestreo y Monitoreo para Detectar Atmósferas Peligrosas en Espacios Confinados**
2. El **Ejecutante** cumplimentará el apartado **c)** basándose en el **análisis de riesgo** elaborado a partir de los resultados del monitoreo realizados durante la **Clasificación de Espacio Confinado**.
3. El **Ejecutante** reseñará, en el apartado **g)** del permiso de trabajo su nombre y el nombre de los demás trabajadores que realizarán el trabajo en el espacio confinado (si fuesen más de uno).
4. El **Ejecutante** llenará el campo **i)** indicando el **Equipo de protección personal requerido** para lo cual estudiará previamente el **Procedimiento Escrito de Trabajo Seguro (PETS) Trabajos en Espacios Confinados**.
5. El **Ejecutante** cumplimentará el apartado **j)** indicando Instalaciones requeridas, herramientas y equipo eléctrico.
6. El **Ejecutante** inmovilizará el montacargas y colocará cinta de seguridad en las dos estivas a la izquierda y derecha de la cisterna.
7. El **Ejecutante** escribe su nombre y firma en el permiso y le hace llegar el permiso de trabajo (tres copias) con los apartados cumplimentados al **vigía** y pondrá en su conocimiento las circunstancias, tiempo, lugar, modo y medios previstos a utilizar durante el desarrollo del trabajo y quedará en espera de que el **vigía** complemente el permiso de trabajo.
8. El /los **ejecutante/s** esperan a que el **autorizante** dé el permiso para iniciar las tareas.
La autorización quedará formalizada, en el momento en el que el **autorizante** facilite al **ejecutante** de los trabajos, las dos copias firmadas del permiso de trabajo.

- **Observaciones:** La autorización tiene validez para el trabajo, condiciones, periodo de tiempo y lugar que se hayan definido en el permiso de trabajo.

- **Observaciones:** El **ejecutante** de los trabajos es el **responsable** de que se cumplan las condiciones fijadas en el Permiso de Trabajo y con su firma se da por enterado de dichas condiciones y se compromete a transmitir toda la información que proceda, a los trabajadores que participan en la ejecución de la actividad.

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD PARA EL TRABAJO	Fecha de elaboración:	26 de Junio de 2020	
		Fecha de aprobación:	26 de Junio de 2020	
		Código:	No. de Revisión	
			Formato	Contenido
Comercializadora Industrial Merdiz S. de R.L. de C.V.	PROCEDIMIENTO DE AUTORIZACIÓN PARA TRABAJOS EN ESPACIOS CONFINADOS		1	0
		Página 5 de 8		
ELABORACIÓN:  Obed Pliego Salinas		REVISIÓN:  Ana Alvarez		APROBACIÓN: Arturo Mercado

9. El **ejecutante**, una vez finalizada la tarea autorizada, limpia la zona de trabajo de residuos, etc, ordena la zona de objetos y herramientas y los devuelve a su ubicación, realiza el retiro de cinta de seguridad en las estibas a la izquierda y derecha de la cisterna y retira el bloqueo del montacargas.

BLOQUE VERDE (Vigía)

1. El **vigía** requisitará el apartado **d)** indicando se se ahisló el espacio confinado
2. El **vigía** cumplimentará el apartado **e)** anotando las lecturas plasmadas en la *Clasificación de Espacio Confinado* obtenidas mediante el *Procedimiento de Muestreo y Monitoreo para Detectar Atmósferas Peligrosas en Espacios Confinados*
3. El vigía firmará el apartado **n)** de las tres copias del permiso. A continuación, entrega la primera copia al **autorizante** y conserva en su poder la segunda
4. El **vigía**, reseñará la hora de inicio de los trabajos en el apartado **i)** , inmediatamente antes de comenzarlos, entregando una de las copias al autorizante y conservando la otra en su poder durante la ejecución de los trabajos, debiendo mostrarla cuando así se le requiera para la comprobación de las condiciones especificadas.
5. Una vez terminados los trabajos, el **vigía** informa al **autorizante** y reseña la hora de finalización en el apartado **i)**.


BLOQUE AMARILLO (Autorizante)

Este bloque se encuentra dividido en el impreso en **tres sub-bloques** diferentes, en función de las actuaciones del autorizante:

- **(1 de 3)** : Verificaciones y medidas preventivas **ANTES** del trabajo en **espacio confinado**,
- **(2 de 3)** : Verificación- Medidas preventivas **DESPUÉS** del trabajo
- **(3 de 3)**: Vigilancia **DESPUÉS** del trabajo en espacio confinado (Al menos una ronda 1/2 h después de finalizar el trabajo).

f) g) k)




Las actuaciones a realizar serán las siguientes:

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD PARA EL TRABAJO		Fecha de elaboración:	26 de Junio de 2020	
			Fecha de aprobación:	26 de Junio de 2020	
			Código:	No. de Revisión	
				Formato	Contenido
Comercializadora Industrial Merdiz S. de R.L. de C.V.	PROCEDIMIENTO DE AUTORIZACIÓN PARA TRABAJOS EN ESPACIOS CONFINADOS			1	0
			Página 6 de 8		
ELABORACIÓN: Obed Pliego Salinas		REVISIÓN: Ana Alvarez		APROBACIÓN: Arturo Mercado	

1. El **autorizante**, una vez reciba el impreso del Vigía (2 copias), se identificará en el apartado **p)** del permiso de trabajo.
2. El **autorizante** pondrá en conocimiento del **ejecutante** las condiciones que debe tener el entorno y los equipos, así como las posibles variaciones que se puedan producir durante el desarrollo del mismo..
3. El **autorizante**, si está de acuerdo con las condiciones y medidas preventivas implantadas, plasmadas en el permiso comprobando si el **ejecutante** cuenta con capacitación vigente para realizar el trabajo (apartado **g))** y aprobará la realización del trabajo, firmando en el apartado **p)** e indicará la hora de fecha y hora de vencimiento del permiso en el apartado **b)** . En caso contrario, comunicará al **ejecutante** los aspectos que se incumplen o son necesarios concretar para la concesión del Permiso.
4. El **autorizante** establecerá la frecuencia en minutos para realizar el muestreo para detectar atmósferas peligrosas empleando el apartado **f)**.
5. El **autorizante** determinará el tiempo máximo de permanencia del trabajador en el espacio confinado empleando el apartado **k).**
6. El **autorizante** deberá comprobar "in situ", que el trabajo se está realizando siguiendo las condiciones establecidas en el Permiso de Trabajo y tiene la potestad para revocar el Permiso e interrumpir los trabajos, si no se están desempeñando siguiendo las condiciones establecidas en dicho Permiso.
7. El **autorizante**, una vez finalizados los trabajos, verificará que las instalaciones han quedado en situación correcta para reanudar el servicio.

BLOQUE DURAZNO

En caso de que el centro de trabajo cuente con servicio médico, el médico correspondiente dará un visto bueno sobre la aptitud física del personal que realizará el trabajo en espacio confinado. En caso de no contar con servicio médico, este visto bueno lo realizará el responsable de los trabajos conjuntamente con el Director de Operación plasmando su firma en el apartado **m).**

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD PARA EL TRABAJO		Fecha de elaboración:	26 de Junio de 2020	
			Fecha de aprobación:	26 de Junio de 2020	
			Código:	No. de Revisión	
				Formato	Contenido
Comercializadora Industrial Merdiz S. de R.L. de C.V.	PROCEDIMIENTO DE AUTORIZACIÓN PARA TRABAJOS EN ESPACIOS CONFINADOS			1	0
			Página 7 de 8		
ELABORACIÓN:  Obed Pliego Salinas		REVISIÓN:  Ana Alvarez		APROBACIÓN: Arturo Mercado	

- Observaciones:

- En el caso de que los trabajos abarquen más de dos turnos, se procederá de la misma manera, utilizando un nuevo impreso (PT/TC)