	<b>SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD PARA EL TRABAJO</b>		Fecha de elaboración:	8 de Febrero de 2020	
			Fecha de aprobación:	8 de Febrero de 2020	
			Código:	No. de Revisión	
				Formato	Contenido
Comercializadora Industrial Merdiz, S. de R.L. de C.V.	<b>ESTUDIO PARA LA CLASIFICACIÓN DE RIESGO DE INCENDIO</b>			1	0
				Página 1 de 4	

### RAZÓN SOCIAL DEL CENTRO DE TRABAJO:

Comercializadora Industrial Merdiz, S. de R.L. de C.V.

### DOMICILIO:

Carretera Federal Pachuca-Actopan Km. 7.1, colonia La Loma, C.P. 42088, Pachuca de Soto, Hidalgo


### DESCRIPCIÓN DEL PROCESO PRODUCTIVO:

Venta al mayoreo de lubricantes en tanques de 200 litros y cubetas de 20 litros. Los tanques se reciben por vía terrestre en cajas secas, se almacenan en bodega de producto con un inventario promedio de 40 mil litros, los cuales entregados en sitio o transportados a la instalación del cliente cada que se realiza una venta.

### Número máximo posible de trabajadores por área del centro de trabajo:

Área	Uso	Superficie m <sup>2</sup>	Densidad	Trabajadores por turno			Externos	Ocupación
				MAT	VESP	NOC		
OFICINAS								
Baño Mujeres	Servicios Generales	10.4	Baja	1	1	0	1	50%
Baño Hombres	Servicios Generales	10.4	Baja	1	1	0	1	50%
Archivo	Administrativo	12.40	Baja	1	1	0	0	50%
Logística	Administrativo	29.12	Baja	1	1	0		50%
Dirección Comercial	Administrativo	29.12	Baja	2	2	0	1	66%
Dirección de Operaciones	Administrativo	12.40	Baja	2	2	0	1	66%
Ventas	Administrativo	12.40	Baja	1	1	0	1	50%
Proyectos	Administrativo	12.40	Baja	1	1	0	0	50%
Sala de juntas	Administrativo	12.40	Baja	4	4	0	2	75%
Cubículos	Administrativo	35.06	Baja	3	3	0	0	50%
Pasillo oficinas	Administrativo	43.89	Baja	1	1	0	1	20%
TOTAL OFICINAS	SUMA	220	Baja	9	9	0		50%
BODEGA								
Bodega 1 (1)	Operativo	131.19	Baja	1	1	0	0	25%
Bodega 2 (1)	Operativo	131.19	Baja	1	1	0	0	25%
Bodega 3 (1)	Operativo	150	Baja	1	1		0	25%
Vigilancia	Administrativo	52.48	Baja	1	1	1	1	50%
Baño Mujeres	Servicios Generales	12.40	Baja	1	1	0	0	50%
Baño Hombres	Servicios Generales	12.40	Baja	1	1	0	0	50%
Área de descarga	Operativo	12.40	Baja	2	2	0	0	75%
Pasillo bodegas	Operativo	99.22	Baja	1	1	0	0	25%
TOTAL BODEGA	SUMA	674.76	Baja					20%

(\*) Bodega Merdiz 1 y 2 se encuentran en la misma nave, Merdiz 1 corresponde a ala derecha y Merdiz 2 a ala izquierda

	<b>SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD PARA EL TRABAJO</b>	Fecha de elaboración:	8 de Febrero de 2020	
		Fecha de aprobación:	8 de Febrero de 2020	
		Código:	No. de Revisión	
			Formato	Contenido
Comercializadora Industrial Merdiz, S. de R.L. de C.V.	<b>ESTUDIO PARA LA CLASIFICACIÓN DE RIESGO DE INCENDIO</b>		1	0
			Página 2 de 4	

**Nota:** El total de trabajadores promedio no se corresponde al total de cada área, ya que este manifiesta el esperado en el área correspondiente en algún momento del día y no de forma simultánea.

**Desglose del inventario máximo registrado durante 2018, para los combustibles manejados, según el procedimiento descrito en el Apéndice A de la NOM-002-STPS-2010:**

Se realizó con base en la fórmula establecida en el Apéndice A de la Norma, que sugiere:

Para determinar el riesgo de incendio en el centro de trabajo, se aplicará la Tabla A1:

**Tabla A.1**

**Determinación del riesgo de incendio**

Concepto	Riesgo de incendio	
	Ordinario	Alto
Superficie construida, en metros cuadrados	Menor de 3,000	Igual o mayor de 3,000
Inventario de gases inflamables, en litros	Menor de 3,000	Igual o mayor de 3,000
Inventario de líquidos inflamables, en litros	Menor de 1,400	Igual o mayor de 1,400
Inventario de líquidos combustibles, en litros	Menor de 2,000	Igual o mayor de 2,000
Inventario de sólidos combustibles, incluido el mobiliario del centro de trabajo, en kilogramos	Menor de 15,000	Igual o mayor de 15,000
Materiales pirofóricos y explosivos, en kilogramos	No aplica	Cualquier cantidad

- a) Cuando se disponga en el centro de trabajo, o en las áreas que lo integran, de dos o más materiales, sustancias o productos que correspondan a gases inflamables, líquidos inflamables, líquidos combustibles y/o sólidos combustibles, de igual o de distinto riesgo de incendio, éste se determinará con base en la fórmula siguiente:

$$\left( \frac{\text{Inventario1}}{\text{Cantidad1}} \right) + \left( \frac{\text{Inventario2}}{\text{Cantidad2}} \right) + \left( \frac{\text{Inventario3}}{\text{Cantidad3}} \right) + \left( \frac{\text{Inventario4}}{\text{Cantidad4}} \right)$$


Es decir:

$$\left( \frac{\text{Inventariode gasesinflamables}}{3,000\text{litros}} \right) + \left( \frac{\text{Inventariode líquidosinflamables}}{1,400\text{litros}} \right) + \left( \frac{\text{Inventariode líquidoscombustibles}}{2,000\text{litros}} \right) + \left( \frac{\text{Inventariode sólidoscombustibles}}{15,000\text{kilogramos}} \right)$$

**Donde:**

Inventario 1, Inventario 2, Inventario 3 e Inventario 4, es el inventario máximo que se haya registrado en el transcurso de un año de los materiales, sustancias o productos que se almacenen, procesen y manejen en el centro de trabajo, o en las áreas que lo integran, para cada uno de los conceptos que resulten aplicables de la Tabla A.1 del Apéndice de la NOM-002-STPS-2010.

Cantidad 1, Cantidad 2, Cantidad 3 y Cantidad 4, es la establecida para cada uno de los conceptos que resulten aplicables al centro de trabajo, o a las áreas que lo integran, de la Tabla A.1 del Apéndice de la NOM-002-STPS-2010.

	<b>SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD PARA EL TRABAJO</b>		Fecha de elaboración:	8 de Febrero de 2020	
			Fecha de aprobación:	8 de Febrero de 2020	
			Código:	No. de Revisión	
				Formato	Contenido
Comercializadora Industrial Merdiz, S. de R.L. de C.V.	<b>ESTUDIO PARA LA CLASIFICACIÓN DE RIESGO DE INCENDIO</b>			1	0
				Página 3 de 4	

### Resultados y clasificación:

Si el resultado de la sumatoria es menor a UNO, al centro de trabajo, o área que lo integra, le corresponderá por concepto de inventario de gases inflamables, líquidos inflamables, líquidos combustibles y/o sólidos combustibles, el riesgo de incendio ordinario:

$$\left(\frac{Inventario1}{Cantidad1}\right) + \left(\frac{Inventario2}{Cantidad2}\right) + \left(\frac{Inventario3}{Cantidad3}\right) + \left(\frac{Inventario4}{Cantidad4}\right) < 1$$

Si el resultado de la sumatoria es igual o mayor a UNO, al centro de trabajo, o al área que lo integra, le corresponderá por concepto de inventario de gases inflamables, líquidos inflamables, líquidos combustibles y/o sólidos combustibles, el riesgo de incendio alto:

$$\left(\frac{Inventario1}{Cantidad1}\right) + \left(\frac{Inventario2}{Cantidad2}\right) + \left(\frac{Inventario3}{Cantidad3}\right) + \left(\frac{Inventario4}{Cantidad4}\right) \geq 1$$


#### A.1.4 Se clasificarán con riesgo de incendio:

- Ordinario:** Los centros de trabajo con superficie construida menor de tres mil metros cuadrados y que obtengan un resultado menor a UNO, con motivo de la aplicación de la fórmula a que se refiere el numeral A.1.3, inciso e).
- Alto:** Los centros de trabajo con superficie construida igual o mayor de tres mil metros cuadrados, así como los centros de trabajo con cualquier superficie construida y/o que obtengan un resultado igual o mayor a UNO, con motivo de la aplicación de la fórmula a que se refiere el numeral A.1.3, inciso e).

**A.1.5** Las áreas de paso, esparcimiento y estacionamiento del centro de trabajo que, de manera excepcional, se utilicen temporalmente, por no más de siete días, para realizar actividades de almacenamiento de líquidos inflamables o combustibles, no estarán sujetas a la clasificación del riesgo de incendio; sin embargo, en ellas se deberá contar, al menos, con equipo contra incendio portátil o móvil, de acuerdo con el tipo de fuego que se pueda presentar.

### RESULTADOS POR ÁREA:

Piso	Superficie m <sup>2</sup>	Materiales con riesgo de incendio	Cantidad (L o Kg) por año	Total personas	Resultado	Clasificación por Área
Baño Mujeres	10.4	Papel	200 Kg	1	0.013333	ORDINARIO
Baño Hombres	10.4	Papel	200 Kg	1	0.013333	ORDINARIO
Archivo	12.40	Papel, Cartón	100 Kg	1	0.006666	ORDINARIO
Logística	29.12	Papel, cartón, Madera	120 Kg	1	0.008	ORDINARIO
Dirección Comercial	29.12	Papel, cartón, Madera	200 Kg	2	0.013333	ORDINARIO
Dirección de	12.40	Papel, cartón, Madera	200 Kg	2	0.013333	ORDINARIO

	<b>SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD PARA EL TRABAJO</b>			Fecha de elaboración:	8 de Febrero de 2020
				Fecha de aprobación:	8 de Febrero de 2020
				Código:	No. de Revisión
					Formato      Contenido
Comercializadora Industrial Merdiz, S. de R.L. de C.V.	<b>ESTUDIO PARA LA CLASIFICACIÓN DE RIESGO DE INCENDIO</b>				1      0
					Página 4 de 4

Operaciones						
Ventas	12.40	Papel, Cartón	120 Kg	1	0.008	ORDINARIO
Proyectos	12.40	Papel, Cartón	120 Kg	1	0.008	ORDINARIO
Sala de juntas	12.40	Madera, Tela	280 Kg	4	0.018666	ORDINARIO
Cubículos	35.07	Papel, tela	150 Kg	2	.01	ORDINARIO
Pasillo Oficinas	43.89	Gas LP	15 L	1	.010714	ORDINARIO
Bodega Merdiz 1 (*)	131.19	Lubricantes	15,000 L	1	7.5	ALTO
Bodega Merdiz 2 (*)	131.19	Lubricantes	15,000 L	1	7.5	ALTO
Bodega Merdiz 3 (*)	150	Lubricantes	10,000 L	1	5	ALTO
Vigilancia	52.48	Papel, Madera	120 Kg	1	0.008	ORDINARIO
Baño Mujeres	12.40	Papel	200 Kg	1	0.013333	ORDINARIO
Baño Hombres	12.40	Papel	200 Kg	1	0.013333	ORDINARIO
Área de descarga	12.40	-----	0	2		ORDINARIO
Pasillo bodega	99.22	-----	0	1		ORDINARIO
<b>SUMA T O T A L</b>					<b>20.1580</b>	<b>ALTO</b>

(\*) Bodega Merdiz 1 y 2 se encuentran en la misma nave, Merdiz 1 corresponde a ala derecha y Merdiz 2 a ala izquierda.

**Con base en los resultados anteriores, la clasificación de Riesgo de Incendio para la Comercializadora Industrial Merdiz S. de R.L. de C.V. , es ALTO.**

**Fecha de realización del estudio: 5 de octubre de 2017.**  
**Responsable de la clasificación realizada: Adrián Sánchez Hernández**