	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD PARA EL TRABAJO	Fecha de elaboración:	10 de Marzo de 2020	
		Fecha de aprobación:	10 de Marzo de 2020	
		Código:	No. de Revisión	
			Formato	Contenido
Comercializadora Industrial Merdiz, S. de R.L. de C.V.	ESTUDIO PARA LA CLASIFICACIÓN DE RIESGO DE INCENDIO		1	0
			Página 1 de 3	

RAZÓN SOCIAL DEL CENTRO DE TRABAJO:

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

DOMICILIO:

Hercules 500 Bodega 46 Poligono Empresarial Santa Rosa Jauregui Querétaro, Querétaro CP. 76220

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 m²	Densidad	Trabajadores por turno			Externos	Ocupación
				MAT	VESP	NOC		
OFICINAS								
Baño Hombres	Servicios Generales	4.0	Baja	1	1	0	1	50%
Logística	Administrativo	9.0	Baja	1	1	0		50%
Ventas	Administrativo	18.0	Baja	1	1	0	1	50%
Pasillo oficinas	Administrativo	12.0	Baja	1	1	0	1	20%
TOTAL OFICINAS	SUMA	43.0	Baja	9	9	0		50%
BODEGA								
Bodega 1 (1)	Operativo	150.0	Baja	1	1	0	0	25%
Bodega 2 (1)	Operativo	44.0	Baja	1	1	0	0	25%
Área de descarga	Operativo	35.0	Baja	2	2	0	0	75%
Pasillo bodegas	Operativo	77.0	Baja	1	1	0	0	25%
TOTAL BODEGA	SUMA	306.0	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

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 2020, 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

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD PARA EL TRABAJO	Fecha de elaboración:	10 de Marzo de 2020	
		Fecha de aprobación:	10 de Marzo de 2020	
		Código:	No. de Revisión	
			Formato	Contenido
Comercializadora Industrial Merdiz, S. de R.L. de C.V.	ESTUDIO PARA LA CLASIFICACIÓN DE RIESGO DE INCENDIO		1	0
			Página 2 de 3	

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:

$$\left(\frac{\text{Inventario}1}{\text{Cantidad}1}\right) + \left(\frac{\text{Inventario}2}{\text{Cantidad}2}\right) + \left(\frac{\text{Inventario}3}{\text{Cantidad}3}\right) + \left(\frac{\text{Inventario}4}{\text{Cantidad}4}\right)$$

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.

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:

$$\left(\frac{\text{Inventario}1}{\text{Cantidad}1}\right) + \left(\frac{\text{Inventario}2}{\text{Cantidad}2}\right) + \left(\frac{\text{Inventario}3}{\text{Cantidad}3}\right) + \left(\frac{\text{Inventario}4}{\text{Cantidad}4}\right) < 1$$

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:

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD PARA EL TRABAJO	Fecha de elaboración:	10 de Marzo de 2020	
		Fecha de aprobación:	10 de Marzo de 2020	
		Código:	No. de Revisión	
			Formato	Contenido
Comercializadora Industrial Merdiz, S. de R.L. de C.V.	ESTUDIO PARA LA CLASIFICACIÓN DE RIESGO DE INCENDIO		1	0
			Página 3 de 3	

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

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 ²	Materiales con riesgo de incendio	Cantidad (L o Kg) por año	Total personas	Resultado	Clasificación por Área
Baño Hombres	4.0	Papel	200 Kg	1	0.013333	ORDINARIO
Logística	9.0	Papel, cartón, Madera	120 Kg	1	0.008	ORDINARIO
Ventas	18.0	Papel, Cartón	120 Kg	1	0.008	ORDINARIO
Pasillo Oficinas	12.0	Gas LP	15 L	1	.010714	ORDINARIO
Bodega Merdiz 1 (*)	150.0	Lubricantes	15,000 L	1	7.5	ALTO
Bodega Merdiz 2 (*)	44.0	Lubricantes	15,000 L	1	7.5	ALTO
Área de descarga	35.0	-----	0	2		ORDINARIO
Pasillo bodega	77.0	-----	0	1		ORDINARIO
SUMA TOTAL					20.1580	ALTO

(*) 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: 10 de Marzo de 2020.
Responsable de la clasificación realizada: Jesus González Cuellar