

## Estudio de Carga de Fuego.

Decreto 351/79. Cap. 18.



Razón Social: **MAXIPACK**

CUIT: **33-60090502-9**

Dirección: **Felipe Aldecoa N° 953**

Fecha: **28/01/2023**

## ESTUDIO DE CARGA DE FUEGO

### **OBJETIVOS**

Los objetivos del presente informe son los siguientes:

- ♦ Conocer los medios de protección requeridos.
- ♦ Evitar las causas desencadenantes de emergencias y minimizar sus efectos en caso de producirse una emergencia.
- ♦ Salvaguardar vidas y bienes de la empresa.

### **ALCANCE**

- ♦ Establecimiento dedicado a tareas administrativas, actividades de fabricación, embalaje, distribución y comercialización de envases de cartón y papel.

### **ACLARACIÓN**

Las condiciones estructurales, cantidades y materiales expuestas en este informe fueron las que se encontraban en el momento del relevamiento y confección del mismo. Distintas alteraciones pueden cambiar las condiciones del estudio realizado.

### **CONTENIDO**

El desarrollo del estudio se basó en los requerimientos legales vigentes, a saber:

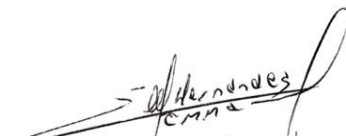
- ♦ Ley 19587 - Dec. 351/79 - Capítulo 18 Anexo VII - artículos. 160 – 187

#### **Posibles causas de ignición.**

- ♦ Fuegos por cortocircuitos en instalaciones eléctricas.
- ♦ Recalentamiento de equipos.
- ♦ Aporte de calor por vehículos (camiones) en operaciones de carga y descarga de bobinas.
- ♦ Trabajos en caliente, derivados de tareas de mantenimiento.
- ♦ Actos inseguros, por ej: Fumar en lugares no habilitados a tal fin.

#### **Medidas**

- ♦ En el establecimiento **NO** está permitido fumar según legislación vigente.
- ♦ Las instalaciones eléctricas cuentan con mantenimiento preventivo por personal calificado.
- ♦ Existen Procedimientos Seguros para actuar correctamente en caso de Emergencias/Contingencias y Plan de Evacuación.

  
Hernandez Emmanuel  
TEC. SUP. SEGURIDAD E HIGIENE  
Y CONT. AMBIENTAL INDUSTRIAL  
I.M.H. CPHST THS 284 PBA



## ESTUDIO DE CARGA DE FUEGO

### Superficie del establecimiento:

### Delimitación de Sectores:

La totalidad del Establecimiento se subdivide en los siguientes sectores destinados a diferentes usos:

- Sector Oficinas (PB): 69,26 m<sup>2</sup>
- Sector Impresión: 132,13 m<sup>2</sup>
- Sector Depósito Semi-elaborado: 437,13 m<sup>2</sup>
- Sector Suministros: 456,12 m<sup>2</sup>
- Sector Caldera: 84,55 m<sup>2</sup>
- Sector Bobinas: 342,31 m<sup>2</sup>
- Sector Taller: 416,79 m<sup>2</sup>
- Sector Grabados (P.B.): 209,58 m<sup>2</sup>
- Sector Grabados (P.A.): 266,94 m<sup>2</sup>
- Sector Almacén: 55,90 m<sup>2</sup>
- Sector Oficinas (P.A.): 81,75 m<sup>2</sup>
- Sector Vestuario: 51,94 m<sup>2</sup>
- Sector Corrugadora 1: 1236,22 m<sup>2</sup>
- Sector Corrugadora 2: 1242,57 m<sup>2</sup>
- Sector Cocina: 30,86 m<sup>2</sup>

### REQUERIMIENTOS EXIGIDOS POR LA LEGISLACIÓN VIGENTE


Al final de este informe se detallará la cantidad mínima de matafuegos que requiere el establecimiento, considerando lo especificado en el artículo 176, que dice:

*“En todos los casos deberá instalarse como mínimo un matafuego cada 200 metros cuadrados de superficie protegida. La máxima distancia para recorrer hasta el matafuego será de 20 metros para fuego clase A y 15 metros para fuego clase B”.*

### Definición:

**Sector de incendio:** Local o conjunto de locales, delimitados por muros y entrepisos de resistencia al fuego acorde con el riesgo y la carga de fuego que contiene, comunicado con un medio de escape.



  
Hernandez Emmanuel  
TEC. SUP. SEGURIDAD E HIGIENE  
Y CONT. AMBIENTAL INDUSTRIAL  
I.I.HI. CPHST THS 284 PBA

# ESTUDIO DE CARGA DE FUEGO

## Detalle Carga de Fuego

Sector	Superficie	Material	Peso	Poder Calorífico (Cal/Kg)	Total de Calorías
Oficinas (PB)	69,26	Plástico	200	5.000	1.000.000
		Papel	25	5.000	125.000
		Cartón	50	4.000	200.000
		Madera	550	4.400	2.420.000
		Cableado	70(metro)	1.200	84.000
		<b>Total</b>			<b>3.829.000</b>

Sector	Superficie	Material	Peso	Poder Calorífico (Cal/Kg)	Total de Calorías
Impresión	132,13	Cartón	50.000	4.000	200.000.000
		Madera	3.125	4.400	13.750.000
		Cableado	132(metro)	1.200	158.400
		Vehículos	10.000	12.000	120.000.000
		<b>Total</b>			<b>333.908.400</b>

Sector	Superficie	Material	Peso	Poder Calorífico (Cal/Kg)	Total de Calorías
Suministros	456,12	Madera	3.125	4.400	13.750.000
		Cartón	150.000	4.000	600.000.000
		Cableado	456(metro)	1.200	547.200
		Vehículos	5.000	12.000	60.000.000
		<b>Total</b>			<b>674.297.200</b>




*Hernandez*  
Hernandez Emmanuel  
TEC. SUP. SEGURIDAD E HIGIENE  
Y CONT. AMBIENTAL INDUSTRIAL  
I.N.R.L. CPHST THS 284 PBA

# ESTUDIO DE CARGA DE FUEGO

Sector	Superficie	Material	Peso	Poder Calorífico (Cal/Kg)	Total de Calorías
Caldera	84,55	Gasoil	800	10.000	8.000.000
		Cableado	85(metro)	1.200	102.000
		<b>Total</b>			<b>8.102.000</b>

Sector	Superficie	Material	Peso	Poder Calorífico (Cal/Kg)	Total de Calorías
Bobinas	342,31	Papel	330.000	4.000	1.320.000.000
		Madera	3.750	4.400	16.500.000
		Cartón	150.000	4.000	600.000.000
		Cableado	342(metro)	1.200	410.772
		<b>Total</b>			<b>1.936.910.772</b>

Sector	Superficie	Material	Peso	Poder Calorífico (Cal/Kg)	Total de Calorías
Taller	416,79	Madera	10.000	4.400	44.000.000
		Pintura	1.760	11.000	19.360.000
		Plástico	1.400	5.000	7.000.000
		Cableado	417(metro)	1.200	500.400
		Cartón	20.000	4.000	80.000.000
		Grasa y Aceite	400	10.500	4.200.000
		Gasoil	26	10.000	260.000
		Vehículos	5.000	12.000	60.000.000
		<b>Total</b>			<b>215.320.400</b>

  
 Hernandez Emmanvel  
 TEC. SUP. SEGURIDAD E HIGIENE  
 Y CONT. AMBIENTAL INDUSTRIAL  
 I. Int. CPHST THS 284 PBA



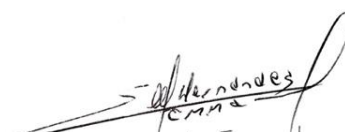
# ESTUDIO DE CARGA DE FUEGO

Sector	Superficie	Material	Peso	Poder Calorífico (Cal/Kg)	Total de Calorías
Almacén	55,90	Plástico	20	5.000	100.000
		Papel	10	4.000	40.000
		Caucho	15	10.000	150.000
		Cartón	15	4.000	60.000
		Madera	1.000	4.400	4.400.000
		Gasol	180	10.000	1.800.000
		Queroseno	40	12.000	480.000
		Cableado	56(metro)	1.200	67.200
		<b>Total</b>			<b>7.097.200</b>

Sector	Superficie	Material	Peso	Poder Calorífico (Cal/Kg)	Total de Calorías
Oficinas (PA)	81,75	Plástico	300	5.000	1.500.000
		Papel	5	4.000	20.000
		Cartón	5	4.000	20.000
		Madera	600	4.400	2.640.000
		Alcohol en gel	30	10.000	300.000
		Telgopor	5	10.000	50.000
		Cableado	82(metro)	1.200	98.400
		<b>Total</b>			<b>4.628.400</b>

Sector	Superficie	Material	Peso	Poder Calorífico (Cal/Kg)	Total de Calorías
Vestuario	51,94	Tela	10	4.000	40.000
		Madera	500	4.400	2.200.000
		Cableado	52(metro)	1.200	62.400
		<b>Total</b>			<b>2.302.400</b>




  
 Hernandez Emmanuel  
 TEC. SUP. SEGURIDAD E HIGIENE  
 Y CONT. AMBIENTAL INDUSTRIAL  
 E.I. 1. CPHST THS 284 PBA

# ESTUDIO DE CARGA DE FUEGO

Sector	Superficie	Material	Peso	Poder Calorífico (Cal/Kg)	Total de Calorías
Corrugadora 1	1236,22	Madera	450	4.400	1.320.000
		Cableado	1236(metro)	1200	1.483.200
		Vehículos	5.000	12.000	60.000.000
		<b>Total</b>			<b>62.803.200</b>

Sector	Superficie	Material	Peso	Poder Calorífico (Cal/Kg)	Total de Calorías
Semi-elaborado	437,13	Madera	3.250	4.400	14.300.000
		Pintura	1.500	11.000	16.500.000
		Cartón	130.000	4.000	520.000.000
		Cableado	437(metro)	1.200	524.400
		<b>Total</b>			<b>551.324.400</b>

Sector	Superficie	Material	Peso	Poder Calorífico (Cal/Kg)	Total de Calorías
Corrugadora 2	1242,57	Papel	150	4.000	600.000
		Cartón	150.000	4.000	600.000.000
		Madera	200	4.400	880.000
		Cableado	1242(metro)	1.200	1.490.400
		<b>Total</b>			<b>602.970.400</b>

  
 Hernandez Emmanuel  
 TEC. SUP. SEGURIDAD E HIGIENE  
 Y CONT. AMBIENTAL INDUSTRIAL  
 Matr. CPHST THS 284 PBA

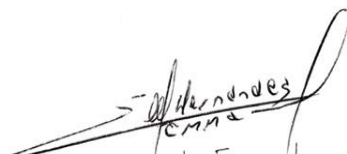


# ESTUDIO DE CARGA DE FUEGO

Sector	Superficie	Material	Peso	Poder Calorífico (Cal/Kg)	Total de Calorías
Grabados (PB)	209,58	Pintura	80	11.000	880.000
		Plástico	10	5.000	50.000
		Madera	20	4.400	88.000
		Solventes	725	800	580.000
		Cableado	209 (metro)	1.200	250.800
		<b>Total</b>			<b>1.848.800</b>

Sector	Superficie	Material	Peso	Poder Calorífico (Cal/Kg)	Total de Calorías
Grabados (PA)	266,94	Cartón	10	4.000	40.000
		Solventes	5.000	800	4.000.000
		Cableado	267 (metro)	1.200	320.400
		<b>Total</b>			<b>4.360.400</b>

Sector	Superficie	Material	Peso	Poder Calorífico (Cal/Kg)	Total de Calorías
Cocina	30,86	Madera	150	4.400	660.000
		Papel	10	4.000	40.000
		Cartón	10	4.000	40.000
		Plástico	30	5.000	150.000
		Cableado	31 (metro)	1.200	37.200
		<b>Total</b>			<b>927.200</b>


  
 Hernandez Emmanuel  
 TEC. SUP. SEGURIDAD E HIGIENE  
 Y CONT. AMBIENTAL INDUSTRIAL  
 T. Int. CPHST THS 284 PBA





## ESTUDIO DE CARGA DE FUEGO

Análisis de Carga de Fuego				
Sector	Material	Peso (Kg)	Poder Calorífico (Cal/Kg)	Total de Calorías
TOTALIDAD DEL ESTABLECIMIENTO.	Cartón	650.090	4.000	2.600.360.000
	Plástico	1.960	5.000	9.800.000
	Madera	26.720	4.400	117.568.000
	Papel	330.190	5.000	1.650.990.000
	Gasoil	1.006	10.000	10.060.000
	Alcohol en gel	30	10.000	300.000
	Caucho	15	10.000	150.000
	Cableado	5.114 (metro)	1200	6.136.800
	Grasa y Aceite	400	10.500	4.200.000
	Solventes	5.725	800	4.580.000
	Tela	10	4.000	40.000
	Telgopor	5	10.000	50.000
	Pintura	3.340	11.000	36.740.000
	Queroseno	40	12.000	480.000
	Vehículos	25.000	12.000	300.000.000
	<b>Total</b>			<b>4.741.454.800</b>

  
 Hernandez Emmanuel  
 TEC. SUP. SEGURIDAD E HIGIENE  
 Y CONT. AMBIENTAL INDUSTRIAL  
 M. INI. CPHST THS 284 PBA



## ESTUDIO DE CARGA DE FUEGO

### PM Superficie del establecimiento en M2:

**4.741.454.800 Cal / 4400 Cal.kg**

**PM: 1.077.603,36 Kg / 5.114,05 m<sup>2</sup>**

**QF: 210,71 Kg/m<sup>2</sup>**

Carga de Fuego	Tipo de Riesgo	Resistencia al fuego Requerida
Mas de 100 kg/m2	Riesgo 3	F 180

Tipo de Extinguidor	Potencial Extinguidor	Total de extintores
ABC 5kg	6A -40B-C	22
ABC 10kg	6A -60B-C	44
BC 2,5kg	3B-C	2
BC 5kg	5B-C	5
HCFC 2,5kg	1A – 3B-C	3
HCFC 5kg	1A – 10B-C	1
ABC 25kg	Consultar a fabricante	3
ABC 50kg	Consultar a fabricante	2
A 100kg	Consultar a fabricante	1

  
Hernandez Emmanuel  
TEC. SUP. SEGURIDAD E HIGIENE  
Y CONT. AMBIENTAL INDUSTRIAL  
Mód. CPHST THS 284 PBA



## ESTUDIO DE CARGA DE FUEGO

Cantidad mínima necesaria de Extintores por cada sector según superficie (m<sup>2</sup>):

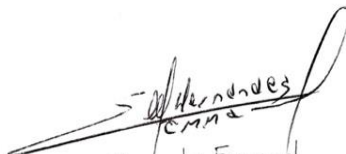
- Sector Oficinas (PB): 69,26 m <sup>2</sup>	- 1 extintor ABC/HCFC
- Sector Impresión: 132,13 m <sup>2</sup>	- 1 extintor ABC/HCFC
- Sector Depósito Semi-elaborado: 437,13 m <sup>2</sup>	- 3 extintor ABC/HCFC
- Sector Suministros: 456,12 m <sup>2</sup>	- 3 extintor ABC/HCFC
- Sector Caldera: 84,55 m <sup>2</sup>	- 1 extintor ABC/HCFC
- Sector Bobinas: 342,31 m <sup>2</sup>	- 3 extintor ABC/HCFC
- Sector Taller: 416,79 m <sup>2</sup>	- 3 extintor ABC/HCFC
- Sector Grabados (P.B.): 209,58 m <sup>2</sup>	- 3 extintor ABC/HCFC
- Sector Grabados (P.A.): 266,94 m <sup>2</sup>	- 3 extintor ABC/HCFC
- Sector Almacén: 55,90 m <sup>2</sup>	- 1 extintor ABC/HCFC
- Sector Oficinas (P.A.): 81,75 m <sup>2</sup>	- 1 extintor ABC/HCFC
- Sector Vestuario: 51,94 m <sup>2</sup>	- 1 extintor ABC/HCFC
- Sector Corrugadora 1: 1236,22 m <sup>2</sup>	- 7 extintor ABC/HCFC
- Sector Corrugadora 2: 1242,57 m <sup>2</sup>	- 7 extintor ABC/HCFC
- Sector Cocina: 30,86 m <sup>2</sup>	- 1 extintor ABC/HCFC/K

Se recomienda además de contar con la cantidad de extintores indicados en el presente estudio, mantener un lote a consideración por parte del servicio de Higiene y seguridad, siempre con la clara intención de maximizar las medidas de seguridad ante posibles principios de incendio.

Independientemente de la cantidad se tendrá que respetar las distancias entre cada uno según lo exigido por la legislación vigente:

**Distancia de 20 metros para Fuegos Clase A / Distancia de 15 metros para Fuegos Clase B.**

**(En virtud al análisis realizado, se considera la totalidad del establecimiento como un sólo sector de incendio, teniendo en cuenta los materiales constructivos que predominan en la instalación).**

  
Hernandez Emmanuel  
TEC. SUP. SEGURIDAD E HIGIENE  
Y CONT. AMBIENTAL INDUSTRIAL  
Matr. CPHST THS 284 PBA



## FACTOR DE OCUPACION Y UNIDADES DE ANCHO DE SALIDA

Para el cálculo del factor de ocupación se aplicó el Anexo VII del Dec. 351/79 obteniendo lo siguiente:

Utilizamos la tabla indicada en el punto 3.1.2 del Anexo VII tomando como uso al punto e) Edificio de escritorios y oficinas, bancos, bibliotecas, clínicas, asilos, internados, casas de baile  $X = 8\text{m}^2$  para los sectores Administrativos (Oficinas); en cuanto a los Sectores de Producción se tomo como referencia el punto g) Edificios Industriales  $X = 16\text{m}^2$  y para el caso de los Sectores de Depósito, se aplica el punto m) Depósitos  $X = 30\text{m}^2$ .

**Fo** = Factor de ocupación según uso

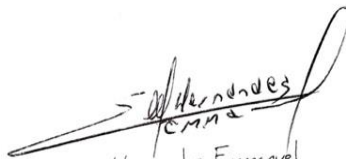
**A** = m<sup>2</sup> del local analizado

**X** = Obtenido por tabla

$$Fo = A / X =$$

Factor de ocupación para Sectores de Depósito: $854,33\text{ m}^2/30\text{ m}^2 = 28\text{ p.}$
Factor de ocupación para Sectores de Oficinas Administrativas: $233,81\text{ m}^2/8\text{ m}^2 = 29\text{ p.}$
Factor de ocupación para Sectores de: Producción: $4.025,91\text{ m}^2/16\text{ m}^2 = 252\text{ p.}$

La ocupación máxima permitida es de 309 personas dentro de la totalidad del establecimiento.
--

  
Hernandez Emmanuel  
TEC. SUP. SEGURIDAD E HIGIENE  
Y CONT. AMBIENTAL INDUSTRIAL  
M.101. CPHST THS 284 PBA



### Unidades de ancho de salida

Aplicando la fórmula indicada en el Anexo VII obtenemos lo siguiente:

$$n = N / 100$$

$n = N.$  ° de anchos de salida

$N = N.$  ° total de personas a ser evacuadas (calculado en base a  $F_o$ )

$$\text{Total } n = N / 100 = 309 / 100 =$$

$$X = 3.09 = 3.$$

(3 unidades de ancho de salida).

3 UAS: 1.55 m

Ancho mínimo permitido del Anexo VII obteniendo lo siguiente:

2 UAS: 1.10 m


3 UAS: 1.55 m

### Medios de Escape Necesarios:

El Decreto 351/79, Anexo VII – Capítulo 18 “Protección contra Incendios” en el apartado de Medios de Escape, en los puntos 3.1.3 y 3.1.3.1 dispone que “A menos que la distancia máxima del recorrido o cualquier otra circunstancia haga necesario un numero adicional de medios de escape y de escaleras independientes, la cantidad de estos elementos se determinará de acuerdo a las siguientes reglas:

Cuando por cálculo, corresponda no más de tres unidades de ancho de salida, bastará con un medio de escape o escalera de escape.”



  
Hernandez Emmanuel  
TEC. SUP. SEGURIDAD E HIGIENE  
Y CONT. AMBIENTAL INDUSTRIAL  
I. INI. CPHST THS 284 PBA

**Situación de los medios de Escape:**

Punto 3.2.1: “Todo local o conjunto de locales que constituyan una unidad de uso en piso bajo, con comunicación directa a la vía pública, que tenga una ocupación mayor de 300 personas y algún punto del local diste de 40 metros de la salida, medidos a través de la línea de libre trayectoria, tendrá por lo menos dos medios de escape.”

**Análisis de las Condiciones**

USOS		CONDICIONES							
	Riesgo	Situación	Construcción			Extinción			
Depósitos	3	S2	C1	C3	C7	E3	E11	E12	E13
		Aplica	Aplica	Aplica	N/A	Aplica	N/A	N/A	Aplica
USOS		CONDICIONES							
	Riesgo	Situación	Construcción			Extinción			
Industria	3	S2	C1	C3	-	E3	E11	E12	E13
		Aplica	Aplica	Aplica	-	Aplica	N/A	N/A	Aplica
USOS		CONDICIONES							
	Riesgo	Situación	Construcción			Extinción			
Activ. Admin.	3	S2	C1	-	-	E8	E11	-	E13
		Aplica	N/A	-	-	N/A	N/A	-	N/A

*Hernández*  
 Hernández Emmanuel  
 TEC. SUP. SEGURIDAD E HIGIENE  
 Y CONT. AMBIENTAL INDUSTRIAL  
 Mat. CPHST THS 284 PBA



**Desarrollo:**

**S2:** Cualquiera sea la ubicación del edificio, estando en zona urbana o densamente poblada, el predio deberá cercarse preferentemente (salvo aberturas exteriores de comunicación con un muro de 3,00 m de altura mínimo y 0,30 m de espesor de albañilería de ladrillos macizos o 0,08 m de hormigón).

**C1:** Las cajas de ascensores y montacargas estarán limitadas por muros de resistencia al fuego, del mismo rango que el exigido para los muros, y serán de doble contacto y estarán provistas de cierre automático.

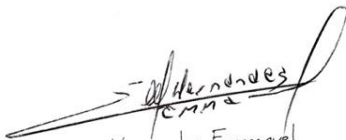
**C3:** Los sectores de incendio deberán tener una superficie de piso no mayor de 1.000 m<sup>2</sup>. Si la superficie es superior a 1.000 m<sup>2</sup>, deben efectuarse subdivisiones con muros cortafuego de modo tal que los nuevos ambientes no excedan el área antedicha.

En lugar de la interposición de muros cortafuego, podrá protegerse toda el área con rociadores automáticos para superficies de piso cubiertas que no superen los 2.000 m<sup>2</sup>.

**C7:** En los depósitos de materiales en estado líquido, con capacidad superior a 3.000 litros, se deberán adoptar medidas que aseguren la estanqueidad del lugar que los contiene.

**E3:** Cada sector de incendio con superficie de piso mayor que 600 m<sup>2</sup> deberá cumplir la Condición E 1; la superficie citada se reducirá a 300 m<sup>2</sup> en subsuelos.

**E8:** Si el local tiene más de 1500 m<sup>2</sup> de superficie de piso, cumplirá con la condición E 1. En subsuelos la superficie se reduce a 800 m<sup>2</sup>. Habrá boca de impulsión.

  
Hernandez Emmanuel  
TEC. SUP. SEGURIDAD E HIGIENE  
Y CONT. AMBIENTAL INDUSTRIAL  
E.I.H. CPHST THS 284 PBA



## ESTUDIO DE CARGA DE FUEGO

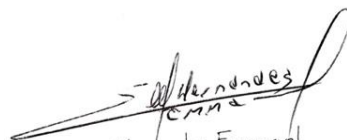
**E11:** Cuando el edificio conste de piso bajo y más de 2 pisos altos y además tenga una superficie de piso que sumada exceda los 900 m<sup>2</sup> contará con avisadores automáticos y/o detectores de incendio.

**E 12:** Cuando el edificio conste de piso bajo y más de dos pisos altos y además tenga una superficie de piso que acumulada exceda los 900 m<sup>2</sup>, contará con rociadores automáticos.

**E13:** En los locales que requieran esta Condición, con superficie mayor de 100 m<sup>2</sup>, la estiba distará 1 m. de ejes divisorios. Cuando la superficie exceda de 250 m<sup>2</sup>, habrá camino de ronda, a lo largo de todos los muros y entre estibas. Ninguna estiba ocupará más de 200 m<sup>2</sup> de solado y su altura máxima permitirá una separación respecto del artefacto lumínico ubicado en la perpendicular de la estiba no inferior a 0,25 m.

Cabe destacar que el Establecimiento cuenta con red de incendio. (Condición E1):

**E1:** “Se instalará un servicio de agua, cuya fuente de alimentación será determinada por la autoridad de bomberos de la jurisdicción correspondiente. En actividades predominantes o secundarias, cuando se demuestre la inconveniencia de este medio de extinción, la autoridad competente exigirá su sustitución por otro distinto de eficacia adecuada”.

  
Hernandez Emmanuel  
TEC. SUP. SEGURIDAD E HIGIENE  
Y CONT. AMBIENTAL INDUSTRIAL  
Matr. CPHST THS 284 PBA





## **CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

Se recomienda dar cumplimiento a aquellas Condiciones especificadas con anterioridad que apliquen al Establecimiento, según Legislación vigente (Ley 19.587, Dto. 351/79 – Anexo VII, Capítulo 18 “Protección contra Incendios”.

Se deberá mantener despejado vías de evacuación, salidas, salidas de emergencia, acceso a extintores e hidrantes y los accesos a tableros eléctricos.

Se recomienda verificar el correcto funcionamiento de luces de emergencia.

Deberá estar adecuadamente identificados los cortes de los suministros de energía eléctrica y gas.

Mantener en práctica un correcto plan de emergencia y evacuación.

Se recomienda además de contar con la cantidad de extintores indicados en el presente estudio, mantener un lote a consideración por parte del servicio de Higiene y seguridad, siempre con la clara intención de maximizar las medidas de seguridad ante posibles principios de incendio.

En aquellos Sectores de Oficinas Administrativas, Salas de Redes, de Sistemas y Sectores de Informática, se recomienda contar con Extintores HCFC debido a que la composición de dicho material extintor presenta gases limpios por ende en caso de Siniestros/Emergencias (Incendios) no afectaría ni dañaría a los materiales/equipos eléctricos contenidos en los sectores mencionados con anterioridad.

En los sectores de cocina y comedor se recomienda contar con extintores clase K.

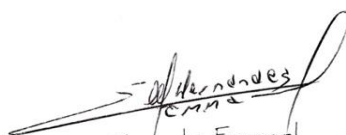
Controlar de manera frecuente el estado de los extintores ubicados en el inmueble.

Realizar mantenimiento preventivo periódico por personal calificado sobre las Instalaciones Eléctricas.

Realizar el mantenimiento y controles operativos de manera frecuente a la red de incendio para garantizar su correcto funcionamiento.

Ejecutar y llevar a cabo prácticas y capacitaciones de brigada de emergencias.

Se sugiere considerar un mantenimiento preventivo por personal con incumbencia en la materia para todas las instalaciones fijas, generadoras de aporte de calor con el fin de garantizar la aptitud de la misma.

  
Hernandez Emmanuel  
TEC. SUP. SEGURIDAD E HIGIENE  
Y CONT. AMBIENTAL INDUSTRIAL  
Mód. CPHST THS 284 PBA





## VISADO DE ENCOMIENDA - DOCUMENTO Nº: 000010438

El CPSH certifica que el profesional está inscripto y con incumbencias para ejercer el trabajo que a continuación se describe.

**Apellido y Nombres:** Hernandez, Emmanuel  
**CUIT/CUIL Nº:** 20331935493  
**Dirección electrónica:** ehernandez@sosma.com.ar  
**Con título de:** Técnico Superior en Seguridad, Higiene y Control Ambiental Industrial  
**Entidad:** INSTITUTO DE EDUCACION SUPERIOR MONSEÑOR LODIGIANI  
**Res. Ministerial:** R.M./931/95



**Matrícula CPSH Nº:** THS-000284 PBA  
**Vigencia desde:** 12/07/2021

A solicitud del profesional se extiende el certificado de trabajo profesional a ser presentado ante:

**MTESS - MTPBA - SRT - ART - Municipio AVELLANEDA**

**Función técnica:** Trabajo completo  
**Relación laboral:** Profesional Independiente  
**Trabajo realizado:** Estudio de carga de fuego (Dec. 351/1979).  
**Fecha del trabajo realizado:** 07/03/2023

### Comitente

**Razón Social:** MAXIPACK SA  
**CUIT/CUIL:** 33600905029  
**Calle:** F. Aldecoa  
**Número:** 953  
**Localidad:** Avellaneda  
**Partido:** Avellaneda

**Lugar y fecha de emisión:** Provincia de Buenos Aires 17/04/2023  
**Libre de deuda:** Al día de la fecha el Profesional no posee deudas con el Colegio de Profesionales de la Higiene y Seguridad en el Trabajo de la Provincia de Buenos Aires.

### Certificado de Ética

Al día de la fecha el Profesional no posee sanciones ni inhabilitaciones según el Tribunal de Ética y Disciplina del Colegio de Profesionales de la Higiene y Seguridad en el Trabajo de la Provincia de Buenos Aires, en un todo de acuerdo al Código de Ética reglamentado por Ley 15.105



  
Lic. Lorenzo Gomez  
Pte. Consejo Directivo Provincial