

**INFORME DE CÁLCULO DE EXTINTORES DE INCENDIO**
**Datos de la Empresa**

<b>Nombre Comercial</b>		<b>CUIT</b>	
<b>Razón Social</b>		<b>CIU</b>	
<b>Responsable Empresa</b>		<b>CUIT</b>	
<b>Dirección postal</b>		<b>CP</b>	
<b>Localidad</b>		<b>Pcia</b>	
<b>Actividad Empresa</b>			

**Datos del Sector de Incendio Considerado**

<b>Sector Incendio</b>		<b>Código Sector</b>	
<b>Actividad del Sector</b>			
<b>Superficie piso (m<sup>2</sup>)</b>		<b>Riesgo sector</b>	
<b>Tipo de personas</b>		<b>Fecha rel.</b>	

**Listado de Normas Legales Aplicables**

<b>Norma Legal</b>	<b>Detalle</b>
Decreto PEN 351/79	Seguridad e Higiene en el Trabajo – Aplicable a áreas de trabajo.

**Consideración Generales al Momento del Relevamiento de los Combustibles**


**Estudio Realizado Por**

<b>Apellido y Nombres</b>		<b>Matrícula Prof.</b>	
<b>Apellido y Nombres</b>		<b>Matrícula Prof.</b>	
<b>Apellido y Nombres</b>		<b>Matrícula Prof.</b>	

**Estudio Supervisado y Aprobado Por**

<b>Apellido y Nombres</b>		<b>Matrícula Prof.</b>	
---------------------------	--	------------------------	--

*Nota 1: Firmas y sellos al final del informe y visado al costado en cada hoja.*

*Nota 2: El estudio pierde validez si las condiciones edilicias, de ocupación, actividades, cantidad y tipo de combustibles, etc., son modificadas y/o los datos volcados en este informe pierden validez por ser modificados o no verídicos.*

Estudio de Carga de Fuego para Combustibles del Tipo A				
Combustible	Riesgo del combustible	Cantidad (kg)	Poder Calorífico (Mcal/kg)	Carga Calor (Mcal)

**Carga Calor Total (Mcal)**  

1 Mcal ----- 4,1855 x MJ  
 \_\_\_\_\_ Mcal ----- X MJ

X = \_\_\_\_\_ Mcal x 4,1855 x MJ / 1 Mcal  
 X = \_\_\_\_\_ MJ

**Carga Calor Total (MJ)**  

Superficie = \_\_\_\_ m x \_\_\_\_ m = \_\_\_\_ m<sup>2</sup>

Carga de fuego = \_\_\_\_\_ MJ / \_\_\_\_ m<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ MJ/m<sup>2</sup>

La carga de fuego tomando como patrón de referencia la madera con poder calorífico inferior de 18,41 MJ/kg, resulta:

18,41 MJ ----- 1 kg de madera  
 \_\_\_\_\_ MJ/m<sup>2</sup> ----- X kg de madera

X = \_\_\_\_\_ MJ/m<sup>2</sup> x 1 kg / 18,41 MJ = \_\_\_\_\_ kg/m<sup>2</sup>

**Carga de Fuego A**

Estudio de Carga de Fuego para Combustibles del Tipo B				
Combustible	Riesgo del combustible	Cantidad (kg)	Poder Calorífico (Mcal/kg)	Carga Calor (Mcal)

**Carga Calor Total (Mcal)**

$$\begin{aligned}
 &1 \text{ Mcal} \text{ ----- } 4,1855 \text{ x MJ} \\
 &\underline{\hspace{2cm}} \text{ Mcal} \text{ ----- } X \text{ MJ} \\
 \\ 
 &X = \underline{\hspace{2cm}} \text{ Mcal} \text{ x } 4,1855 \text{ x MJ} / 1 \text{ Mcal} \\
 &X = \underline{\hspace{2cm}} \text{ MJ}
 \end{aligned}$$

**Carga Calor Total (MJ)**

Superficie =    m x    m =    m<sup>2</sup>

Carga de fuego =    MJ /    m<sup>2</sup> =    MJ/m<sup>2</sup>

La carga de fuego tomando como patrón de referencia la madera con poder calorífico inferior de 18,41 MJ/kg, resulta:

$$\begin{aligned}
 &18,41 \text{ MJ} \text{ ----- } 1 \text{ kg de madera} \\
 &\underline{\hspace{2cm}} \text{ MJ/m}^2 \text{ ----- } X \text{ kg de madera} \\
 \\ 
 &X = \underline{\hspace{2cm}} \text{ MJ/m}^2 \text{ x } 1 \text{ kg} / 18,41 \text{ MJ} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg/m}^2
 \end{aligned}$$

**Carga de Fuego B**

Unidades Extintoras A						Unidades Extintoras B					
Carga de Fuego	Riesgos					Carga de Fuego	Riesgos				
	1	2	3	4	5		1	2	3	4	5
Hasta 15 kg/m <sup>2</sup>	--	--	1A	1A	1A	Hasta 15 kg/m <sup>2</sup>	--	6B	4B	--	--
Desde 16 a 30 kg/m <sup>2</sup>	--	--	2A	1A	1A	Desde 16 a 30 kg/m <sup>2</sup>	--	8B	6B	--	--
Desde 31 a 60 kg/m <sup>2</sup>	--	--	3A	2A	1A	Desde 31 a 60 kg/m <sup>2</sup>	--	10B	8B	--	--
Desde 61 a 100 kg/m <sup>2</sup>	--	--	6A	4A	3A	Desde 61 a 100 kg/m <sup>2</sup>	--	20B	10B	--	--
Más de 100 kg/m <sup>2</sup>	A determinar en cada caso					Más de 100 kg/m <sup>2</sup>	A determinar en cada caso				

1	Unidades Extintoras A		Unidades Extintoras B	
2	Superficies Libres de Líquidos Inflamables mayor a 1 m <sup>2</sup> (Art. 177 Dec. 351/79)			
	Sup. Libre (m <sup>2</sup> ) área mayor riesgo - 1 B x c/0,1 m <sup>2</sup>	x 10	Unidades Extintoras B	
3	Para edificios. Potencial extintor mínimo en cada piso (Anexo VII inciso 7.1.1 Dec. 351/79).			
	Unidades Extintoras A	1	Unidades Extintoras B	5
<b>Potencial extintor TOTAL (Suma de 1 + 2 &gt; 3, sino se coloca el valor de 3)</b>				
	Unidades Extintoras A		Unidades Extintoras B	

Selección de Cantidad de Extintores por Carga de Fuego			
	Extintor 1	Extintor 2	Extintor 3
Cantidad			
Marca			
Capacidad c/ext.			
Agente extintor			
Potencial extintor según certificado			
<b>Pot. Extintor Total</b>			

Nota 3: Las copias de los certificados de potencial extintor del fabricante están adjuntadas en los anexos.

Selección de Cantidad de Extintores por Distribución			
Superficie sector (m <sup>2</sup> )	Cantidad por Superficie	Distancia Max. a recorrer	Cantidad por Distancia

Nota 4: La distribución está demostrada en los planos anexados.

Selección Definitiva de Cantidad de Extintores			
	Extintor 1	Extintor 2	Extintor 3
Cantidad			
Marca			
Capacidad c/ext.			
Agente extintor			
Potencial extintor según certificado			
<b>Pot. Extintor Total</b>			



Planos Incluidos en el Estudio		
si/no	Anexo Nro.	Tipo de Plano
		Plano en planta de la empresa con indicación del sector en estudio
		Plano con ubicación de combustibles detectados
		Plano de ubicación de extintores de incendio
		Plano de área de cobertura de extintores de incendio

Otra Documentación Incluida en el Estudio		
si/no	Anexo Nro.	Tipo de Documento
		Copia del certificado de Potencial Extintor de la empresa xxxx