

## Concepto

Se puede considerar como el padre de todos los métodos y se ha convertido además en el referente de cualquier otro que se presente. Se trata del primero, el fundador de la evaluación del riesgo de incendio en la industria, pudiéndose aplicar a todo tipo de edificios. El método se refiere al conjunto de edificios o partes del edificio que constituyen compartimentos cortafuegos separados de manera que el fuego no se propague. Gretener nos ofrece un cálculo del riesgo de incendio global bastante completo, con un valor que nos dictará si el riesgo en la instalación es aceptable o si por el contrario hay que volver a hacer los cálculos de nuevo con medidas de protección que se adecuen a reducir el riesgo. Se basa en comparar el resultado del cálculo del riesgo potencial de incendio efectivo con el riesgo potencial admisible.

La seguridad contra el incendio es suficiente, siempre y cuando el riesgo efectivo no sea superior al riesgo aceptado.

## Introducción al Método

El método de Gretener nos da el cálculo de un riesgo global y muy completo. Se calcula para cada sector de incendio que se quiere evaluar.

- Resistencia al fuego de paredes y cerramientos
- Protección estructura portante
- Resistencia fachada
- Resistencia forjado

## Medidas de protección

- Extintores y BIES (boca de incendio equipada suficientes).
- Suministro de agua. Caudal y presión.
- Personal formado.
- Intervención (hay bomberos de la empresa o cuerpo de bomberos oficiales)(escalón tiempo/distancia).
- Instalaciones de extinción
- Detección de fuego. Vigilancia automática
- Transmisión de la alarma.

EVALUACIÓN DEL RIESGO DE INCENDIO (Max Gretener)									
Datos del Edificio	TORRES DORAL	Localidad		QUITO		Situación		Evaluación Ir	
Parte edificio	Torre norte					I =	1000	b =	
Compartimento	Todos					Nº Plantas			
Tipo edificio	V					AB =		I / b =	
Actividad	UNIDAD EDUCATIVO						Qm =	300	
Tipo de concepto									
q.- Carga térmica mobiliaria				1,10					
c.- Combustibilidad				1,00					
r.- Peligro humos				1,10					
k.- Peligro corrosión				1,10					
i.- Carga térmica inmobiliaria				1,15					
e.- Nivel de planta				1,00					
g.- Superficie compartimentos				5,00					
Peligro Potencial P				7,65			0,00		
n1.- Extintores portátiles				1,00					
n2.- Hidrantes. BIEs				0,80					
n3.- Fuentes agua				0,40					
n4.- Conducción agua				0,95					
n5.- Personal instruido				0,80					
Medidas Normales N				0,24			0,00		
s1.- Detección fuego				1,05					
s2.- Transmisión alarmas				1,05					
s3.- Disponibilidad bomberos				1,60					
s4.- Tiempo intervención				1,00					
s5.- Instalación extinción				1,00					
s6.- Instalación evacuación humo				1,00					
Medidas especiales S				1,76			0,00		
f1.- Estructura portante		F =		1,20	F =			F =	
f2.- Fachadas		F =		1,10	F =			F =	
f3.- Forjados separación plantas y		F =		1,00	F =			F =	
f4.- Superficie de Células		AZ =		1,00	AZ =			AZ =	
Superficies vidrio		AF/AZ			AF/AZ			AF/AZ	
Medidas constructivas F				1,32			0,00		
B Exposición Riesgo		P/N*S*F		12,00	P/N*S*F			P/N*S*F	
A Peligro de Activación				5					

<b>R Riesgo Incendio Efectivo</b>	<b>B * A</b>		<b>0,00</b>	<b>B * A</b>		<b>0,00</b>	<b>B * A</b>	
Phe: Situación riesgo personas	H =	3500		H =			H =	
	P =	3500		P =			P =	
Ru: Riesgo incendio aceptado	1,3 * Phe =			1,3 * Phe =			1,3 * Phe =	
<b>γ Seguridad contra incendios</b>	<b>γ = Ru/R</b>		<b>1,17</b>	<b>γ = Ru/R</b>			<b>γ = Ru/R</b>	

**ACEPTABLE**   
**NO ACEPTABLE** 











ecie.  
ciones.  
nera adecuada.  
instalación  
cir el riesgo.

ra evaluar.

icial
40
1:01
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00



0,00























































