

## CALCULO DEL INDICE DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS

Edificio: COLEGIO MILITAR ELOY ALFARO  
 Lugar: QUITO ECUADOR  
 Dirección: ORELLANA Y AMAZONAS  
 Parte del edificio: UNIDAD EDUCATIVA

Compartimiento:	I= 1000,00	b= 40,00
Tipo de Edificio: Grandes Volúmenes (V)	AB= #####	I/b= 25:1

TIPO DE CONCEPTO			
q	Carga Térmica Mobiliaria	Qm= 300	1,10
c	Combustibilidad		1,00
r	Peligro de humos		1,10
k	Peligro de corrosión		1,10
i	Carga térmica inmobiliaria		1,15
e	Nivel de la planta		1,00
g	Superf. del compartimiento		5,00
<b>P</b>	<b>PELIGRO POTENCIAL</b>	<b>qcrk . ieg</b>	<b>7,65</b>
n1	Extintores portátiles		1,00
n2	Hidrantes interiores BIE		0,80
n3	Fuentes de agua - fiabilidad		0,40
n4	Conductos transp. Agua		0,95
n5	Personal instr. En extinc.		0,80
<b>N</b>	<b>MEDIDAS NORMALES</b>	<b>n1 ... n5</b>	<b>0,24</b>
s1	Detección de fuego		1,05
s2	Transmisión de alarma		1,05
s3	Disponib. de bomberos		1,60
s4	Tiempo para intervención		1,00
s5	Instalación de extinción		1,00
s6	Instal. evacuación de humo		1,00
<b>S</b>	<b>MEDIDAS ESPECIALES</b>	<b>s1 ... s6</b>	<b>1,76</b>
f1	Estructura portante		1,20
f2	Fachadas		1,10
f3	Forjados		1,00
	· Separación de plantas		
	· Comunicaciones verticales		
f4	Dimensiones de las células		1,00
	· Superficies vidriadas		
<b>F</b>	<b>MEDIDAS EN LA CONSTRUCCION</b>		<b>1,32</b>
B	Exposición al riesgo		13,51
A	Peligro de activación		1,45
<b>R</b>	<b>RIESGO INCENDIO EFECTIVO</b>		<b>19,60</b>
Ph,e	Situación de peligro para las personas		1,00
Ru	Riesgo de incendio aceptado		1,30
<b>Y</b>	<b>SEGURID. CONTRA INCENDIO</b>		<b>0,07</b>

**LA SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS ES INSUFICIENTE**

