

EVALUACIÓN DEL RIESGO DE INCENDIO	
INFORMACIÓN GENERAL	
Edificio:	COLEGIO MILITAR ELOY ALFARO
Lugar:	QUITO ECUADOR
Dirección:	DIRECCION Y AMAZONAS
Parte del edificio:	UNIDAD EDUCATIVA
INFORMACIÓN DE LA ESTRUCTURA	
Tipo de Construcción:	Mixta (Resistencia al fuego variable)
Tipo de Compartimientos:	Conjunto del edificio, varias plantas unidas
Tipo de edificio:	Grandes Volúmenes (V)
Estructura portante:	Construcción en madera revestida (combustible protegida)
Elementos de fachadas/tejados:	Componentes de fachadas multicapas con capas exteriores incombustibles (combustible protegida)
Número de plantas en el edificio:	3
Número de plantas que se evalúan:	3 (Aplica en construcciones tipo V, en donde la comunicación entre las plantas es abierta, afecta al área evaluar)
Planta que se evalúa:	Planta 1
Cantidad de sótanos que se evalúan:	1
Longitud del local (mts):	1000
Ancho del local (mts):	200
Área a evaluar (calculada):	600.000,0 Cuando alguna de las plantas evaluadas tiene un área diferente de la indicada el área total a evaluar puede ser diferente de la calculada,
Área total a evaluar (mts2):	600000 Si ese es el caso, indique el área total a evaluar.
Altura útil del local (mts):	12
INFORMACIÓN SOBRE LA ACTIVIDAD	
Actividad de Fabricación/Venta:	Escuelas y colegios
Actividad de Almacenamiento:	Escuelas y colegios
La actividad se considera claramente definida cuando el uso está bien determinado y el tipo de materias depositadas es uniforme, si se trata de usos indeterminados y/o materias diversas almacenadas, debe dejar esta casilla en blanco (sin marcar) e indicar el grado de combustibilidad de la materia mas combustible que represente al menos el 10% del conjunto de la carga de incendio.	
<input checked="" type="checkbox"/> La actividad está claramente	Grado de combustibilidad según (CE) Grado 4 Indique el grado de combustibilidad si se requiere, si lo deja en blanco se tomara el valor recomendado para la actividad seleccionada.
<input checked="" type="checkbox"/> Existen materias fuertemente fumígenas y su carga de fuego es menor al 10% del total	
Peligro de humo	Grande Si lo deja en blanco se tomara el valor recomendado para la actividad seleccionada.
<input checked="" type="checkbox"/> Existen materias que presentan un gran peligro de corrosión o toxicidad y su carga es inferior al 10% del	
Peligro de corrosión o toxicidad	Normal Si lo deja en blanco se tomara el valor recomendado para la actividad seleccionada.
CLASIFICACIÓN DEL RIESGO	
ALTO: Los edificios antiguos histórico-artísticos, grandes almacenes, depósitos de mercancías, explotaciones industriales y artesanales particularmente expuestas al riesgo de incendio (pintura, trabajo de la madera y de las materias sintéticas), hoteles y hospitales mal compartimentados, asilos para personas de edad, etc.	
MEDIO: Los edificios administrativos, bloques de casas de vivienda, empresas artesanales, edificios agrícolas, etc.	
BAJO: Las naves industriales de un único nivel y débil carga calorífica, las instalaciones deportivas, los edificios pequeños de vivienda y las casas unifamiliares, etc.	
Seleccione la clasificación del riesgo que corresponde al caso en estudio: Alto	
MEDIDAS DE PREVENCIÓN NORMALES	
<input checked="" type="checkbox"/> Hay extintores portátiles y son suficientes <input type="checkbox"/> Hay hidrantes interiores y son suficientes <input type="checkbox"/> Hay suficiente personal disponible e instruido en materia de extinción	
Caudal de la aportación de agua (l.p.m):	50 Se asume suficiente
Reserva de agua (m3):	40 Se asume suficiente
Tipo de Reserva de agua:	Depósito con bombeo de aguas subterráneas independiente de la red eléctrica con reserva de agua para extracción
Distancia entre el hidrante y la entrada al edificio (mts):	100
Presión del hidrante (bar):	4 Se asume suficiente.
MEDIDAS DE PREVENCIÓN ESPECIALES	
Detección del fuego:	Vigilancia al menos 2 rondas durante la noche y los días festivos
<input type="checkbox"/> Instalación de detección	
<input type="checkbox"/> Instalación de	
Transmisión de la alarma:	Desde un puesto ocupado permanentemente (p. ej.: portería) y teléfono
Intervención	
Cuerpo de bomberos oficiales (SP):	SP profesional
Bomberos de la empresa (SPE):	sin SPE
Escalones de intervención:	Intervención en menos de 15 min. a menos de 5 Km.
Instalación de extinción:	Ninguna de las anteriores
<input type="checkbox"/> Instalación de evacuación de humos (ECH) (automática o manual)	
MEDIDAS EN LA CONSTRUCCIÓN	
Estructura portante (elementos portantes: paredes, dinteles, pilares):	F30 / F60
Fachadas (altura de las ventanas menor o igual a 2/3 de la altura de la planta):	F30 / F60
Separación horizontal entre niveles:	F90 y más
Aberturas verticales:	No protegidas
Superficie vitrada (m2):	6000
<input checked="" type="checkbox"/> No existen compartimientos	
PELIGRO DE ACTIVACIÓN	
DEBIL: Museos	
NORMAL: Apartamentos, hoteles, fabricación de papel.	
MEDIO: Fabricación de maquinaria y aparatos	
ALTO: Laboratorios químicos, talleres de pintura	
MUY ELEVADO: Fabricación de fuegos artificiales, fabricación de barnices y pinturas	
Seleccione el peligro de activación que corresponde al caso en estudio: Alto Si lo deja en blanco se tomara el valor recomendado para la actividad seleccionada.	
EXPOSICIÓN AL RIESGO DE LAS PERSONAS	
Número de personas admitidas en el compartimento considerado:	20
Categoría de la exposición al riesgo:	Exposiciones, museos, locales de diversión, salas de reunión, escuelas, restaurantes, grandes almacenes.