

Tabla de Contenido

1	Introducción.....	1
1.1	Motivación	1
1.1.1	General.....	1
1.1.2	Situación estadística actual	2
1.2	Objetivos.....	4
1.2.1	Objetivo General.....	4
1.2.2	Objetivos Específicos	4
2	Metodología	5
3	Conceptos generales de un incendio	6
4	Estrategia contra incendios	10
4.1	Alarma	11
4.2	Detección del incendio.....	11
4.3	Evacuación	12
4.3.1	Puertas	12
4.3.2	Escalera.....	13
4.3.3	Áreas de refugio	13
4.4	Compartimentación y control del humo	14
4.5	Protección estructural pasiva.....	15
4.6	Sistema de extinción activa	15

4.7	Sistemas de lucha contra incendios	16
5	Clasificación de Edificios.....	17
5.1	Según el destino del edificio	18
5.2	Según su carga combustible	19
5.3	Según el tipo de construcción.....	22
6	Requerimientos reglamentarios nacionales	27
6.1	Niveles educacionales	27
6.1.1	Nivel Parvulario.....	27
6.1.2	Nivel básico o primario	28
6.1.3	Nivel Medio o secundario	29
6.1.4	Nivel Superior	30
6.2	Ordenanza General de Urbanismo y Construcción (OGUC)	31
6.2.1	Carga de ocupación.....	32
6.2.2	Vías de evacuación	34
6.2.3	Distancia de viaje.....	37
6.2.4	Sistemas de detección y alarma	37
6.2.5	Sistemas de extinción.....	38
6.2.6	Señalización	41
6.3	Otras normas	43
6.3.1	Decreto 548	43

6.3.2	Decreto 14	44
7	Requerimientos internacionales (NFPA 101)	46
7.1	Ocupación	47
7.1.1	Jardín infantil y sala cuna	47
7.1.2	Edificio educacional	48
7.1.3	Edificio universitario	48
7.2	Altura máxima	50
7.3	Carga de ocupación	53
7.4	Carga combustible	55
7.5	Componentes de una salida de emergencias	56
7.5.1	Puertas	56
7.5.2	Escaleras	58
7.5.3	Salida horizontal	61
7.5.4	Pasillos de salida	62
7.5.5	Rampas	63
7.5.6	Áreas de refugio	63
7.5.7	Protección contra humo	65
7.6	Distancia de viaje	66
7.7	Capacidad de las salidas de emergencia	68
7.8	Número de salidas	70

7.9	Disposición de salidas	71
7.10	Descarga de salidas	73
7.11	Señalización	74
7.12	Protección de aperturas verticales.....	75
7.13	Detección, alarma y extinción	77
8	Visitas a terreno	81
8.1	Colegio A	81
8.2	Colegio B	87
8.3	Colegio C	93
8.4	Universidad 1	99
8.5	Universidad 2.....	103
8.5.1	Edificio A, edificio B y edificio C	103
8.5.2	Edificio D	112
8.5.3	Edificio E.....	119
8.5.4	Edificio F	124
9	Discusión.....	128
10	Conclusiones	136
11	Bibliografía.....	137
12	Anexos.....	141