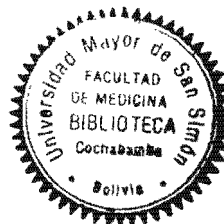


## TABLA DE CONTENIDO



	PAG.
<b>CAPITULO 1: ALCANCE Y OBJETIVOS</b>	
1.1 Introducción . . . . .	1
1.2 Objetivos . . . . .	2
<b>CAPITULO 2: CARACTERISTICAS DE LAS AMENAZAS NATURALES EN LOS PAISES DE AMERICA LATINA</b>	
2.1 Introducción . . . . .	3
2.2 Definiciones Generales . . . . .	5
Amenaza Natural . . . . .	5
Vulnerabilidad . . . . .	5
Riesgo . . . . .	5
Elementos Estructurales . . . . .	6
Elementos No-estructurales . . . . .	6
2.3 Terremotos . . . . .	6
Definición y Medida . . . . .	6
Amenazas Sísmicas . . . . .	9
Efectos Locales . . . . .	11
2.4 Erupciones Volcánicas . . . . .	12
2.5 Huracanes . . . . .	15
Definiciones . . . . .	15
Clasificación . . . . .	17
Experiencia en América Latina . . . . .	17
2.6 Inundaciones . . . . .	18
Inundación en Cuencas Montañosas . . . . .	18
Inundación en Valles . . . . .	19
Inundación en Llanuras . . . . .	19
<b>CAPITULO 3: LA NATURALEZA CRITICA DE LAS INSTALACIONES DE LA SALUD EN RELACION CON LA MITIGACION DE DESASTRES</b>	
3.1 Importancia Relativa de las Instalaciones . . . . .	21

3.2 Hospitales . . . . .	22
Consideraciones Especiales . . . . .	22
Características de Ocupación . . . . .	22
El Papel de la Instalación en Situaciones de Desastre . . . . .	23
Costos Económicos y Sociales . . . . .	24

**CAPITULO 4: DISEÑO CONSIDERANDO AMENAZAS NATURALES**

4.1 Aspectos Generales . . . . .	27
4.2 Terremotos . . . . .	28
Requisitos Sísmicos de Diseño . . . . .	28
Requisitos de Comportamiento Sísmico . . . . .	28
Selección del Sitio . . . . .	29
Configuración de las Edificaciones . . . . .	30
Aspectos No-estructurales . . . . .	31
4.3 Huracanes . . . . .	31
Criterios de Diseño . . . . .	31
Localización de la Instalación . . . . .	33
Forma del Edificio . . . . .	33
Techos Livianos . . . . .	33
Ventanas, Puertas y Paredes . . . . .	35
Conexiones en los Edificios . . . . .	35
Resumen . . . . .	36
4.4 Inundaciones . . . . .	36
Diseño del Sistema de Drenaje . . . . .	36
Localización . . . . .	37

**CAPITULO 5: DISEÑO DE NUEVAS INSTALACIONES DE LA SALUD**

**CONSIDERANDO MULTIPLES AMENAZAS**

5.1 Diseño Conceptual . . . . .	39
5.2 Proceso de Diseño . . . . .	40
5.3 Comparación de las Características de Diseño para Múltiples Amenazas . . . . .	41
5.4 Aplicaciones de las Guías . . . . .	42
5.5 Limitaciones para la Aplicación . . . . .	44
5.6 Adquisición, Instalación y Mantenimiento de Equipos . . . . .	44

**CAPITULO 6: INTERVENCION Y REFUERZO DE INSTALACIONES DE LA SALUD CONSIDERANDO AMENAZAS MULTIPLES**

6.1	Introducción . . . . .	47
6.2	Evaluación de la Vulnerabilidad . . . . .	48
	Consideraciones Generales . . . . .	48
	Edificaciones y su Contenido . . . . .	48
	Infraestructura . . . . .	52
6.3	Estrategias para su Aplicación . . . . .	53
	Consideraciones Físicas . . . . .	53
	Consideraciones acerca de los Costos . . . . .	54
<b>REFERENCIAS . . . . .</b>		<b>57</b>
<b>TABLAS</b>	2.1 Estadísticas sobre Efectos Post-sismo en Hospitales . . . . .	4
	2.2 Zonas con Alta Probabilidad de Terremotos . . . . .	8
	2.3 Clasificación de acuerdo con la Velocidad del Viento . . . . .	15
	2.4 Escala de Saffir/Simpson . . . . .	17
	4.1 Período Promedio para una Velocidad del Viento Equivalente a 120 mph . . . . .	32
	5.1 Principales Diferencias entre Huracanes y Sismos . . . . .	42
	6.1 Ilustración de Aplicación de un Formato . . . . .	49
<b>FIGURAS</b>	1. Distribución de Sismos en América Central y del Sur . . . . .	7
	2. Terremotos en América Central y del Sur con Magnitud Mayor que 8 . . . . .	10
	3. Localización de Volcanes Activos en América Latina y el Caribe . . . . .	14
	4. Ocurrencia de Tormentas Tropicales y Ciclones en el Hemisferio Occidental . . . . .	16
<b>ANEXOS</b>	1. Escala de Intensidad de Mercalli Modificada . . . . .	59
	2. Distribución de Máximas Intensidades Sísmicas en América Latina . . . . .	61
	3. Volcanes Activos de América Latina . . . . .	71
	4. Formato para Análisis de Vulnerabilidad . . . . .	81
	5. Lista de Chequeo . . . . .	87