

INDICE

1 INTRODUCCIÓN.....	
1.1. PROBLEMÁTICA ACTUAL.....	1
1.2. JUSTIFICACIÓN.....	2
1.3. ALCANCE TEÓRICO DEL TEMA.....	2
1.4. VIABILIDAD DEL PROYECTO.....	2
1.5. TIPO DE BENEFICIARIOS.....	2
1.6. OBJETIVOS.....	3
1.6.1. General.....	3
1.6.2. Específicos.....	3
1.7. ANALISIS DE USUARIO.....	4
1.8. CUANTIFICACIÓN DE USUARIOS.....	5
1.9. PROGRAMA TENTATIVO.....	5
II CAPÍTULO 1.....	
2.1 EVOLUCIÓN HISTÓRICA.....	7
2.1.1 Mundial.....	7
2.1.2 Bolivia.....	7
2.2 Diagnostico / problemática de la situación actual.....	8
2.3 Formación actual de bomberos.....	9
2.4 Habitantes por distrito.....	10
2.5 CONCEPTUALIZACIÓN.....	11
2.5.1 Definiciones Generales.....	11
2.5.2 Funciones de los bomberos.....	11
2.5.3 Funcionamiento del cuerpo de bomberos.....	11
2.5.4 Clasificación de tipo de estaciones.....	12
2.5.5 Función / funcionamiento del centro de formación.....	12
2.5.6 Actividades.....	12
2.5.7 Forma organizativa.....	13
2.5.8 Organización escalada de organismos.....	13
2.5.9 Organización administrativa.....	13
2.5.10 Estructura organizativa del personal.....	14
2.5.11 Equipamiento bomberil.....	18
2.5.11.1 Vehículos.....	18
2.5.11.2 Vestimenta.....	19
2.5.11.3 Accesorios.....	21
2.6 ANALISIS DE CASOS.....	22
2.6.1 Nacional.....	22
2.6.2 Internacional.....	24

III CAPÍTULO 2.....

3.1. ESTRUCTURA DE FUNCIONAMIENTO DEL CENTRO DE CAPACITACIÓN.....	42
3.2. CAPACITACIÓN DEL CENTRO DE FORMACIÓN (PENSUM).....	43
3.2.1. Pénsum académico formación básica.....	43
3.2.2. Pénsum académico formación especializada.....	44
3.3. LISTA DE PERSONAL REQUERIDO POR AREA.....	45
3.3.1. Centro de Formación.....	45
3.3.2. Subestación de bomberos.....	45
3.4. ESTUDIO ERGONOMÉTRICO (Análisis de áreas específicas).....	46
3.4.1. Patio de Rapell, Torre de entrenamiento.....	46
3.4.2. Secado de mangueras, taller mecánico.....	47
3.4.3. Simulador estructural, Bandeja de práctica para extintores.....	48
3.4.4. Simulador de extintores.....	48
3.4.5. Simulador industrial.....	49
3.5. ORGANIGRAMA DE RELACIÓN / FUNCIONAMIENTO.....	50
3.6. ORGANIGRAMA DE RELACIÓN (ESPECÍFICO).....	51

IV CAPÍTULO 3.....

4.1. ANÁLISIS URBANO.....	53
4.1.1. Características eco físicas y ambientales del municipio.....	53
4.1.2. Principales aspectos socio-demográficos.....	54
4.1.3. Estructura urbanística.....	54
4.1.4. Desarrollo de la mancha urbana.....	55
4.1.5. Densidad habitacional.....	56
4.1.6. Zona de mayor probabilidad de riesgo en S.C.....	57
4.1.7. Nuevas centralidades.....	58
4.1.8. Relevamiento del uso de suelo.....	59
4.1.9. Vías Pavimentadas.....	60
4.2. REQUERIMIENTOS DEL SITIO.....	61
4.2.1. Uso de suelo.....	61
4.2.2. Accesibilidad.....	61
4.2.3. Localidad.....	61
4.3. ANÁLISIS DE POSIBLES SITIOS.....	62
4.3.1. Selección de sitio.....	63
4.4. REQUERIMIENTOS DEL TERRENO.....	64
4.5. ANÁLISIS DE POSIBLES TERRENOS.....	65
4.5.1. Selección de terreno.....	66
4.6. ANÁLISIS DE TERRENO SELECCIONADO.....	67
4.6.3. Ubicación.....	68
4.6.1. Localización urbana.....	68
4.6.2. Tipos de uso.....	68
4.6.3. Situación en el contexto urbano.....	68
4.6.4. Accesibilidad.....	68
4.6.5. Topografía.....	68
4.6.6. Infraestructura vial.....	68

4.6.7. Infraestructura de servicios	68
4.6.8. Normativas	69

V CAPÍTULO 4.....

5.1. PROPUESTA GENERAL.....	71
5.2. PROPUESTA CIUDAD.....	72
5.3. CONDICIONANTES DEL DISEÑO.....	73
5.3.1. Premisas de diseño	73
5.3.1.1 En lo Funcional	73
5.3.1.2 En lo Espacial	73
5.3.1.3 En lo morfológico	74
5.3.1.4 En lo Tecnológico	74
5.3.1.5 En relación con la ciudad	74
5.4. PROGRAMA DE NECESIDADES.....	75
5.4.1. Sub estación de bomberos	75
5.4.2. Centro de formación de bomberos	76
5.5. PAUTAS DE DISEÑO.....	79

VI CAPÍTULO 5.....

6.1. INDICE DE LAMINAS.....	81
-----------------------------	----

VII ANEXOS.....

6.2. ANEXO 1.....	113
6.3. ANEXO 2.....	114
6.4. BIBLIOGRAFIA.....	116