

TABLA DE CONTENIDOS

CAPÍTULO 1: SISTEMAS DE PROTECCIÓN FÍSICA	11
Medidas Preventivas	13
Medidas Correctivas.....	15
Medidas Detectivas	16
REFERENCIAS	21
CAPÍTULO 2: VISIÓN GENERAL DE LAS FASES DEL CICLO DE VIDA.....	23
Fase 1 del Ciclo de Vida de un PPS: Planificación.....	23
Fase 2 del Ciclo de Vida de un PPS: Diseño y Estimación.....	24
Fase 3 del Ciclo de Vida de un PPS: Adquisición	25
Fase 4 del Ciclo de Vida de un PPS: Instalación, Operación y Capacitación.....	26
Fase 5 del Ciclo de Vida de un PPS: Puesta en Marcha y Garantía.....	27
Fase 6 del Ciclo de Vida de un PPS: Mantenimiento, Evaluación y Reemplazo	28
Productos o Entregables de Cada Fase.....	29
REFERENCIAS	31
CAPÍTULO 3: GESTIÓN DE PROYECTOS PARA SISTEMAS DE PROTECCIÓN FÍSICA.....	33
¿Qué es un Proyecto?	33
Etapas del Proyecto	36
Relación entre las Etapas del Proyecto y las Fases del Ciclo de Vida	36
Actividades.....	37
Estructura de Desglose del Trabajo.....	37
Diagrama de Red.....	37
Actividades de Contingencia.....	37
Actividades Paralelas	38
Software de Gestión de Proyectos.....	39
Equipo del Proyecto	39
Control del Proyecto.....	40
Visión Global del Procedimiento de Control de Cambios	40
Reglas Generales del Proyecto de PPS	41
Obstáculos	42
Finalización del Proyecto	42
REFERENCIAS	43
CAPÍTULO 4: PLANIFICACIÓN	45
Objetivos	45
Equipo del Proyecto	45
El Modelo de Análisis de Riesgos.....	45
Gestión de Riesgos	51
Documento de Requerimientos	53
Partes Interesadas	54
Definición del Problema.....	54
Alternativas	55

Diseño del Sistema	55
Estimaciones Presupuestarias	56
REFERENCIAS	57
CAPÍTULO 5: DISEÑO Y ESTIMACIÓN	59
Especificación del Diseño	59
Criterios de Diseño	60
Productos del Diseño	62
Formulario de Especificación	63
Estimaciones del Proyecto	68
Ejemplo de Estimación	71
REFERENCIAS	73
CAPÍTULO 6: ADQUISICIÓN	75
Formación del Comité de Adquisición	75
Métodos de Adquisición	75
Criterios de Evaluación	78
Selección de Contratistas	80
Adjudicación del Contrato	81
REFERENCIAS	82
CAPÍTULO 7: INSTALACIÓN, OPERACIÓN, Y CAPACITACIÓN.....	83
Terminología de Cableado y Alambrado	83
Resumen de las Actividades de Instalación	86
Pruebas de Funcionamiento	109
Capacitación	110
Anexo A: Códigos y Estándares Aplicables	113
REFERENCIAS	115
CAPÍTULO 8: PUESTA EN MARCHA Y GARANTÍA	117
Puesta en Marcha del PPS	117
Prueba del PPS	118
Problemas de Garantía	124
REFERENCIAS	126
CAPÍTULO 9: MANTENIMIENTO, EVALUACIÓN Y REEMPLAZO.....	127
Mantenimiento Preventivo	127
Evaluación y Reemplazo	135
Conclusión	135
REFERENCIAS	137

FIGURAS

Figura 2-1: Fase 1 del Ciclo de Vida: Planificación	24
Figura 2-2: Fase 2 del Ciclo de Vida: Diseño y Estimación	25
Figura 2-3: Fase 3 del Ciclo de Vida: Adquisición.....	26
Figura 2-4: Fase del Ciclo de Vida: Instalación, Operación y Capacitación	27
Figura 2-5: Fase 5 del Ciclo de Vida: Puesta en Marcha y Garantía	28
Figura 2-6: Fase 6 del Ciclo de Vida: Mantenimiento, Evaluación y Reemplazo.....	29
Figura 2-7: Entregables por Fase de la Implementación del PPS	30
Figura 3-1: Correlación entre las Etapas del Proyecto/ Fases del Ciclo de Vida.....	37
Figura 4-1: Diagrama de Flujo del Análisis de Riesgos	46
Figura 4-2: Matriz de Gestión de Riesgos.....	53
Figura 5-1: Estimación para un Sistema Integrado de Protección Física.....	72
Figura 6-1: Muestra de Criterios de Evaluación	79
Figura 7-1: Requisitos de Energía.....	90
Figura 7-2: Topologías de Red.....	96
Figura 7-3: Ancho de Banda Disponible con Diferentes Tipos de Cableado de Transmisión	100
Figura 7-4: Información de Configuración	103
Figura 7-5: Información de Zona Horaria.....	103
Figura 7-6: Definiciones de Puntos de Alarma.....	105
Figura 7-7: Definiciones de las Cámaras de CCTV.....	105
Figura 7-8: Procedimientos de Evaluación de Alarmas.....	106