

Contenido

CAPÍTULO I INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS	1
1.1. INTRODUCCIÓN	1
1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	2
1.1.1. Antecedentes del problema.....	2
1.1.2. Caracterización del problema	2
1.1.3. Formulación del problema.....	3
1.2. JUSTIFICACIONES	4
1.2.1. Justificación técnica.....	4
1.2.2. Justificación económica.....	4
1.3. Objetivos.....	4
1.3.1. Objetivo general	4
1.3.2. Objetivos específicos.....	4
1.4. ALCANCE.....	4
1.4.1. Alcance temporal.....	4
1.4.2. Alcance geográfico	5
1.4.3. Alcance temático	5
1.5. METODOLOGÍA.....	5
CAPÍTULO II MARCO TEÓRICO.....	1
2.1. ALMACENES	6
2.2. GESTIÓN DE ALMACENES.....	6
2.2.1. Proceso de la gestión de almacenes.....	6
2.3. TIPOS DE ALMACENES.....	7
2.3.1. Según su relación con el flujo de producción.....	7

2.3.2. Según su ubicación	7
2.3.3. Según el material a almacenar	8
2.3.4. Según su localización	8
2.4. TAMAÑO DE ALMACENES	8
2.5. DISEÑO Y LAY-OUT DE LOS ALMACENES	8
2.6. ZONAS DE UN ALMACÉN	9
2.7. MOVIMIENTOS EN EL ALMACÉN	10
2.8. SISTEMA DE ALMACENAMIENTO.....	10
2.9. CLASIFICACIÓN DE LOS SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO	11
2.10. CALCULO DE EXTINTORES	11
2.11. INDICADORES DE DESEMPEÑO LOGISTICO – KPIs.....	12
2.12. PARAMETROS PARA EVALUAR EL DESEMPEÑO DEL ALMACEN	12
2.13. DEFINICIÓN DE LOS REQUISITOS BASADO EN CUATRO ASPECTOS.....	13
2.14. INDICADORES DE ALMACENAMIENTO.....	14
2.15. BUENAS PRACTICAS DE ALMACENAMIENTO.....	14
2.17. NORMAS DE ALMACENAMIENTO	15
2.18. MÉTODO DE CÁLCULO DE LOS INDICADORES DE DESEMPEÑO LOGÍSTICO	16
2.18.1. Productividad en volumen movido	16
2.18.2. Productividad de salidas del almacén sobre el costo de la mano de obra.....	16
2.18.3. Plazo de envío en Centro de Distribución.....	17
2.18.4. Relación porcentual entre los costos de operación del CEDI y las ventas	17
2.18.5. Porcentaje de entregas perfectas	17
2.18.6. Rotación de inventarios	17
2.20. SISTEMA DE INVENTARIO DE REVISION CONTINUA	18

2.21.	CLASIFICACIÓN ABC	18
2.22.	DIAGRAMA ISHIKAWA.....	19
2.23.	METODO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS	19
CAPÍTULO III CARACTERIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO		1
3.1.	INTRODUCCIÓN	20
3.2.	SERVICIOS	21
3.3.	PRINCIPALES PRODUCTOS	21
3.4.	DESCRIPCIÓN DEL PROCESO	22
3.4.1.	Caracterización de los recursos humanos.....	22
3.4.2.	Caracterización de los equipos y medios de trabajo.....	23
3.4.2.1.	Movimiento de productos	23
3.4.2.2.	Sistema de refrigeración	23
3.4.2.3.	Almacenamiento de producto	24
3.4.2.4.	Distribución del producto	25
3.4.3.	Diagrama de proceso y descripción de las actividades.....	26
3.4.3.1.	Proceso de compra y recepción de productos	26
3.4.3.2.	Proceso de recepción y entrega de pedidos.....	27
3.4.4.	DISTRIBUCIÓN EN PLANTA	29
3.5.	VENTAS.....	30
CAPÍTULO IV DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE ALMACENAMIENTO		17
4.1.	METODOLOGIA PARA EL DIAGNOSTICO	31
4.1.1.	Evaluación de organización y control	32
4.1.2.	Evaluación de Protección y Seguridad	33
4.1.3.	Evaluación de recursos humanos.....	34

4.1.4.	Aspectos tecnológicos	35
4.1.5.	Aspectos de enfoque al cliente	36
4.1.6.	Aspectos de gestión	37
4.2.	ANALISIS DE RIESGOS EN EL ALMACEN	39
4.3.	ANALISIS DE LA COBERTURA	40
4.4.	ANALISIS DE OCUPACIÓN DE ESPACIOS	42
4.5.	ANALISIS DE MODOS Y EFECTOS DE FALLAS POTENCIALES (AMEF)	44
4.6.	DIAGRAMA DE ISHIKAWA	45
4.7.	CONCLUSIONES	46
CAPÍTULO V PROPUESTA DE MEJORA		30
5.1.	INTRODUCCIÓN	47
5.2.	DETERMINACIÓN DE LOS PROCESOS OPERATIVOS	47
5.2.1.	Procedimiento para la recepción y acomodo del producto	47
5.2.2.	Procedimientos para el despacho del producto	49
5.3.	REQUERIMIENTO DE PERSONAL	51
5.3.1.	Jefe de almacén	51
5.4.	SOFTWARE PARA EL CONTROL DEL INVENTARIO	51
5.4.1.	Descripción de factores	52
5.4.2.	SOFTWARE XAMPP	53
5.4.3.	Inventarios CGI 4	55
5.4.4.	Inventory organizer deluxe	55
5.4.5.	Comparación según características de los softwares evaluados	56
5.5.	PROPUESTA DE UBICACIÓN DE PRODUCTOS	57
5.6.	SEGURIDAD EN EL ALMACEN	60
5.6.1.	Extintores	61

5.6.3. Señalética.....	63
5.6.3. Ropa de trabajo.....	64
5.7. INDICADORES DE DESEMPEÑO.....	65
5.7.1. Indicadores asociados a la calidad del inventario.....	65
5.7.3. Indicadores asociados a la productividad.....	66
5.8. STOCK DE SEGURIDAD.....	67
5.8.1. Nuevo stock promedio mensualmente aplicando el stock de seguridad.....	68
5.8.2. Desviación estándar.....	69
5.8.3. Fórmula para el cálculo del stock de seguridad.....	69
5.8.3. Nivel de confianza.....	70
CAPÍTULO VI EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA DE MEJORA.....	44
6.1. INVERSION EN ACTIVOS FIJOS.....	71
6.1.1. Equipos.....	71
6.2. INVERSION EN ACTIVOS INTANGIBLES.....	71
6.3. GASTOS OPERATIVOS.....	72
6.4. COSTO DE APLICAR EL STOCK DE SEGURIDAD.....	72
6.5. VALORACIÓN DE LA APLICACIÓN DEL STOCK DE SEGURIDAD.....	73
6.6. COSTO/BENEFICIO SEGÚN ANÁLISIS DE VENTAS PERDIDAS.....	74
6.7. CÁLCULO DEL RETORNO DE INVERSIÓN MEDIANTE EL ROI.....	75
6.8. CONSECUENCIAS AL NO MEJORAR EL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO	
77	
6.8.1. Pérdida de productos.....	77
6.8.2. Deficiencia en las actividades.....	77
6.9. CONCLUSIONES.....	77
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	78

Conclusiones.....	78
Recomendaciones	78
BIBLIOGRAFÍA.....	1
ANEXOS.....	1
Anexo 1 Metodología para evaluación de desempeño de almacenes.....	80
Anexo 2 AMEF	90
Anexo3. Registro de gastos en el software Xampp	93
Anexo4. Planilla de ventas en el software Xampp	93
Anexo 5. Informe de productos mínimos editable en el software.....	94
Anexo 6. Registro de productos en el software	94
Anexo 7. Cotización de mueble de oficina.....	95
Anexo 8. Cotización de equipo de oficina.....	95
Anexo 10. Cotización de extintores.....	97
Anexo 11. Calculo y estimación de escenarios de ventas perdidas.....	99
Anexo 12. Calculo del ROI para los demás escenarios planteados.....	101