

ÍNDICE GENERAL

CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS.....	13
1.1. INTRODUCCIÓN.....	14
1.2. LA EMPRESA.....	15
1.3. ANTECEDENTES DEL PROBLEMA.....	16
1.4. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA.....	19
1.5. JUSTIFICACIÓN	20
1.5.1. Justificación técnica.....	20
1.5.2. Justificación económica.....	20
1.6. OBJETIVOS.....	20
1.6.1. Objetivo general	20
1.6.2. Objetivos específicos.....	20
1.7. ALCANCE	21
1.7.1. Alcance temporal.....	21
1.7.2. Alcance geográfico.....	21
1.7.3. Alcance temático	21
1.8. METODOLOGÍA	21
CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO.....	23
2.1. INTRODUCCIÓN.....	24
2.2. CONCEPTOS BÁSICOS.....	24
2.2.1.Almacén	24
2.2.2.Control y gestión de almacén	24
2.2.3.Inventario	24
2.2.4.Control de Inventarios.....	25
2.2.5.Gestión de inventarios	25
2.2.6.Sistema de gestión de inventarios	25
2.2.7.Diagrama de flujo de negocio	25
2.3. CADENA DE SUMINISTRO.....	25
2.4. OPERACIONES EN UN ALMACÉN.....	26
2.5. IDENTIFICACIÓN Y TRAZABILIDAD.....	27
2.6. CONTEO FÍSICO DE ALMACÉN.....	28
2.7. LAY OUT DE ALMACÉN.....	29
2.8. UBICACIÓN DE LOS ARTÍCULOS	29

2.9. GESTIÓN DE INVENTARIOS	31
2.9.1. Nivel de servicio	31
2.9.2. Fill rate.....	33
2.9.3. Indicadores de Inventarios.....	33
2.9.3.1. Rotación de mercancía	33
2.9.3.2. Vejez del inventario	34
2.9.4. El sistema de gestión de inventarios.....	34
2.10. COSTES DE INVENTARIO.....	43
2.10.1. Coste de emisión de pedidos	43
2.10.2. Costes de almacenaje.....	44
2.10.3. Costes de la tenencia de stock	45
2.10.4. Otros costes.....	46
2.10.5. Costos de almacenamiento	47
2.10.6. Coste total	47
CAPÍTULO III: CARACTERIZACIÓN DE LA EMPRESA	48
3.1. INTRODUCCIÓN.....	49
3.1.1. Bienes	49
3.1.2. Repuestos y accesorios	49
3.1.3. Herramientas.....	51
3.1.4. Servicio.....	52
3.2. DESCRIPCIÓN DEL PROCESO	54
3.2.1. Distribución en planta del proceso	54
3.2.2. Cadena de valor	55
3.3. PROCESO DE ABASTECIMIENTO	56
3.3.1. Descripción del proceso de abastecimiento	56
3.3.2. Software.....	57
3.3.3. Reposición de inventarios.....	57
3.4. PROCESO DE ALMACENAMIENTO	58
3.4.1. Descripción del proceso.....	58
3.4.2. Equipos	59
3.4.3. Layout del almacén de la empresa Makita Perú Sucursal Bolivia.....	61
3.4.4. Control	62
3.4.5. Codificación.....	62

3.4.6. Diagrama de recorrido de los materiales	63
3.4.7. Proceso de prestación de servicios	64
CAPÍTULO IV: DIAGNÓSTICO DE LA EMPRESA	66
4.1. DESCRIPCIÓN DEL DIAGNÓSTICO DE LA EMPRESA	67
4.2. UTILIZACIÓN DEL ALMACÉN	67
4.2.1. Análisis volumétrico.....	67
4.2.2. Sectores repuestos – accesorios.....	69
4.2.3. Sector herramientas	70
4.3. ANÁLISIS DEL INVENTARIO	72
4.3.1. Valor de las existencias	72
4.3.2. Análisis de la Cobertura	72
4.3.3. Análisis de la cobertura	76
4.3.4. Identificación de artículos sin rotación / obsoletos.....	76
4.4. ANÁLISIS DE VENTAS PERDIDAS	77
4.5. COSTO DE ALMACENAMIENTO	77
4.6. COSTO DE ABASTECIMIENTO	79
4.7. CONCLUSIONES	80
CAPÍTULO V: PROPUESTA DE MEJORA	81
5.1. INTRODUCCIÓN.....	82
5.1.1. Layout actual del almacén (ubicaciones).....	85
5.2. PROPUESTA DE REUBICACIÓN DE RACK EN ALMACÉN CENTRAL	87
5.2.1. Redistribución de racks	88
5.2.2. Codificación – Ubicación de las herramientas	89
5.3. PROPUESTA DE REUBICACIÓN DE ACCESORIOS Y REPUESTOS EN ALMACÉN CENTRAL	90
5.3.1. Redistribución de repuestos y accesorios	90
5.4. POLÍTICA DE INVENTARIO.....	94
5.4.1. Política de inventario	94
5.4.2. Resultado de la clasificación multivariable	97
5.5. LIQUIDACIÓN DE STOCK SIN ROTACIÓN	100
5.6. NIVEL DE SERVICIO	101
5.7. CRONOGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN.....	101

5.8. CONCLUSIONES.....	102
CAPÍTULO VI: EVALUACIÓN ECONÓMICA.....	103
6.1. COSTOS DE IMPLEMENTACIÓN.....	104
6.1.1. Reorganización del almacén	104
6.1.2. Gastos por flete aéreo	105
6.2. BENEFICIO DE LA PROPUESTA	105
6.3. COSTO – BENEFICIO DE LA PROPUESTA	106
6.5. CONCLUSIONES.....	107
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	108
1. CONCLUSIONES.....	109
2. RECOMENDACIONES.....	111
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	112
ANEXOS.....	115
Anexos A: Flujograma de proceso de servicio técnico.....	116
Anexos B: Flujograma de almacenamiento	118
Anexos C: Flujograma del proceso de ventas	120
Anexos D: Cálculos de utilización del almacén.....	121
Anexos E: Cálculos de la cobertura del stock en almacén	125
Anexos F: Detalle de ventas perdidas	128
Anexos G: Extracto de clasificación multivariable por categorías	129
Anexos H: Política de inventarios.....	131