

ÍNDICE GENERAL

CAPITULO I. ANTECEDENTES Y OBJETIVOS	1
1.1 INTRODUCCION	1
1.2 ANTECEDENTES DE LA EMPRESA	2
1.2.1 Razón Social	2
1.2.2 Rubro.....	2
1.2.3 Localización.....	2
1.2.4 Misión	3
1.2.5 Visión.....	3
1.2.6 Estructura Organizacional.....	3
1.3 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	5
1.4 JUSTIFICACIÓN	8
1.4.1 Justificación Técnica.....	8
1.4.2 Justificación Económica	8
1.4.3 Justificación Ambiental	8
1.5 OBJETIVOS	8
1.5.1 Objetivo General	8
1.5.2 Objetivos Específicos.....	9
1.6 ALCANCE	9
1.6.1 Alcance Temporal	9
1.6.2 Alcance Geográfico	9
1.6.3 Alcance Temático	9
1.7 METODOLOGIA	10
CAPITULO II. MARCO TEORICO	12
2.1 LOGÍSTICA	12
2.1.1 Conceptos.....	12
2.1.2 Logística Integral o Empresarial	13
2.2 LEVANTAMIENTO DEL PEDIDO	15
2.2.1 Plan de Visitas	15
2.2.2 Manejo de la Información	17
2.3 PREPARACIÓN DEL PEDIDO	19
2.3.1 Fases de la preparación del pedido	20
2.3.2 Recogida de pedidos o Picking	21
2.3.3 Variables que afectan a la preparación de pedidos	22
2.4 TRANSPORTE DEL PEDIDO	22
2.4.1 Unidades de carga.....	23

2.4.2	Métodos de carga	23
2.4.3	Métodos de descarga	24
2.4.4	Tipos de Vehículos	24
2.4.5	Accesorios de los Vehículos	25
2.4.6	Rutas de reparto	25
2.5	ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS TERMINADOS	28
2.5.1	Clases de almacén	28
2.5.2	Zonas del almacén	29
2.5.3	Procesos operativos	29
2.5.4	Diseño de la distribución de los productos en los almacenes	31
2.6	INVENTARIO	38
2.6.1	Función de los inventarios	38
2.6.2	Objetivos del inventario	38
2.6.3	Inventario Físico	39
2.6.4	Control de Inventarios (Grafico ABC como técnica de control)	39
2.7	SISTEMAS DE INFORMACIÓN	40
2.8	APARATOS DE MANUTENCIÓN	42
2.8.1	Transpaletas	42
2.8.2	Carretillas elevadoras	42
2.8.3	Apiladoras	44
2.8.4	Paletización	44
2.9	INDICADORES LOGÍSTICOS (KPI'S)	45
2.10	GLOSARIO DE TÉRMINOS	47

CAPITULO III. CARACTERIZACION DEL SISTEMA LOGISTICO DE DISTRIBUCION..... 48

3.1	SISTEMA LOGISTICO DE DISTRIBUCION	48
3.1.1	Distribución de los productos	49
3.1.2	Almacenamiento de los productos	56
3.1.3	Inventario	59
3.2	RESPONSABLES DEL SISTEMA LOGISTICO DE DISTRIBUCION	59
3.3	PRODUCTOS TERMINADOS	61
3.3.1	Líneas de productos	61
3.3.2	Características de los envases	62
3.4	DISTRIBUCION DE LA PLANTA	64
3.4.1	Almacén de productos terminados	66

CAPITULO IV. DIAGNOSTICO DEL SISTEMA LOGISTICO DE DISTRIBUCION.....	70
4.1 METODOLOGIA	70
4.2 LEVANTAMIENTO DEL PEDIDO.....	71
4.2.1 Organización de los vendedores	71
4.2.2 Manejo de la información del pedido del cliente	78
4.3 PREPARACIÓN DEL PEDIDO	81
4.3.1 Elaboración de documentos para la preparación de pedidos	81
4.3.2 Búsqueda del pedido	82
4.3.3 Trasladar pedidos a la zona de carga	83
4.3.4 Verificación de los pedidos para su carga.....	85
4.4 TRANSPORTE DEL PEDIDO	86
4.4.1 Métodos de carga y descarga de productos.....	86
4.4.2 Control de la entrega de los pedidos	89
4.4.3 Organización de los vehículos	90
4.5 ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS TERMINADOS	92
4.5.1 Almacenamiento físico de los productos	92
4.5.2 Área ocupada en los almacenes	94
4.6 INVENTARIO	100
4.6.1 Manejo de los métodos de control	100
4.7 EQUIPOS DE TRANSPORTE Y MANUTENCIÓN	101
4.7.1 Análisis de las unidades de manutención	101
4.7.2 Análisis de los camiones	104
4.8 CALCULO DE LOS KPI'S DEL DIAGNOSTICO	108
4.8.1 Levantamiento de pedidos	108
4.8.2 Preparación de pedidos	108
4.8.3 Transporte de pedidos	109
4.8.4 Almacén	111
4.8.5 Inventario	112
4.9 CONCLUSIONES	113
CAPITULO V. DISEÑO DE LA PROPUESTA.....	115
5.1 LEVANTAMIENTO DEL PEDIDO.....	115
5.1.1 Organización de los Vendedores	116
5.1.2 Manejo de la información del pedido del cliente	123
5.2 PREPARACION DEL PEDIDOS	129
5.2.1 Elaboración de documentos para la preparación de pedidos	129
5.2.2 Búsqueda del pedido	131
5.2.3 Traslado a la zona de carga	132

5.2.4	Verificación de los pedidos.....	136
5.2.5	Diagrama general de flujo de la preparación de los pedidos	136
5.3	TRANSPORTE DEL PEDIDO	137
5.3.1	Métodos de carga y descarga de productos.....	137
5.3.2	Organización de los vehículos	139
5.4	ALMACEN DE PRODUCTO TERMINADO	140
5.4.1	Diseño de los almacenes de productos terminados	140
5.5	INVENTARIO	157
5.5.1	Propuesta del manejo de los métodos de control	157
5.6	CALCULO DE LOS KPI'S EN LA PROPUESTA	159
5.6.1	Levantamiento del pedido	159
5.6.2	Preparación del pedido	159
5.6.3	Transporte de pedidos	160
5.6.4	Almacén	161
5.6.5	Inventario	162
5.6.6	Mejoramiento en los KPI'S entre el diagnóstico y la propuesta	163
5.7	CONCLUSIONES	167
 CAPITULO VI.COSTOS DE LA PROPUESTA		175
6.1	COSTOS DE IMPLEMENTACIÓN	175
6.1.1	Equipos	175
6.1.2	Montacarga	176
6.1.3	Accesorios.....	177
6.1.4	Software DMS e Interfaz DMS-SAI	177
6.1.5	Capacitación.....	178
6.1.6	Señalización	178
6.2	COSTOS OPERATIVOS	179
6.2.1	Costo del diseño propuesto en los almacenes	179
6.2.2	Costo del operario de la carretilla retráctil (Montacarga).....	180
 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES		176
 BIBLIOGRAFIA		177