



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): MARIA FERNANDA

APELLIDOS: BECERRA VARGAS

NOMBRE (S): ANDRES

APELLIDOS: TARAZONA MORA

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA INDUSTRIAL

DIRECTOR:

NOMBRE (S): ALVARO JUNIOR

APELLIDOS: CAICEDO ROLON

TITULO DE LA TESIS: PLANEACIÓN DE REQUERIMIENTO DE MATERIALES PARA LA EMPRESA TECNIPARTES S.A.S., EN LA CIUDAD DE CÚCUTA

RESUMEN:

Para el desarrollo del presente proyecto se utilizó un estudio descriptivo para recopilar información de un grupo de 227 partes de automóviles fabricadas en la empresa Tecnipartes S.A.S., las cuales a su vez están clasificadas en 15 grupos, según las necesidades del cliente. El propósito del proyecto fue diseñar un plan de requerimiento de materiales para la empresa Tecnipartes S.A.S., en la ciudad de Cúcuta. Se logró diagnosticar la situación actual de la empresa en materia de gestión de inventarios y se identificó el producto que ofrece mayor valorización para la organización. Igualmente, se elaboró un plan de requerimiento de materiales para el producto seleccionado. Por último, se estableció un control del inventario y de los pedidos, a partir del plan de requerimiento de materiales.

Palabras clave: administración de inventario, requerimiento de materiales, autopartes.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 168

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

PLANEACIÓN DE REQUERIMIENTO DE MATERIALES PARA LA EMPRESA
TECNIPARTES S.A.S., EN LA CIUDAD DE CÚCUTA

MARIA FERNANDA BECERRA VARGAS

ANDRES TARAZONA MORA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2015

PLANEACIÓN DE REQUERIMIENTO DE MATERIALES PARA LA EMPRESA
TECNIPARTES S.A.S., EN LA CIUDAD DE CÚCUTA

MARIA FERNANDA BECERRA VARGAS

ANDRES TARAZONA MORA

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de
Ingeniero industrial

Director

ALVARO JUNIOR CAICEDO ROLON

M.Sc. en Ingeniería Industrial

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2015



ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: Cúcuta, Noviembre 09 del 2015

HORA: 04:00 p.m.

LUGAR: CREAD SALA 4

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA INDUSTRIAL

Título de la Tesis: "PLANEACION DE REQUERIMIENTO DE MATERIALES PARA LA EMPRESA TECNIPARTES S.A.S EN LA CIUDAD DE CÚCUTA."


Jurados: Ing. FABIAN YESID DAVILA LOPEZ
Ing. WLAMYR PALACIOS ALVARADO
Lic. ANA MILENA GÓMEZ SOTO

Director: ALVARO JUNIOR CAICEDO ROLON

Nombre del estudiante	Código	Calificación	
		Letra	Número
MARIA FERNANDA BECERRA VARGAS	1190520	CUATRO, TRES	4.3
ANDRES TARAZONA MORA	1190925	CUATRO, TRES	4.3

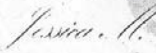
APROBADA


Ing. FABIAN YESID DAVILA LOPEZ


Ing. WLAMYR PALACIOS ALVARADO


Lic. ANA MILENA GÓMEZ SOTO


Vó.Bo. ROSA PATRICIA RAMÍREZ
Coordinadora Comité Curricular
Ingeniería Industrial



Contenido

	pág.
Introducción	15
1. Problema	17
1.1 Título	17
1.2 Planteamiento del Problema	17
1.3 Formulación del Problema	19
1.4 Justificación	19
1.5 Objetivos	20
1.5.1 Objetivo general	20
1.5.2 Objetivos específicos	20
1.6 Delimitaciones	20
1.6.1 Delimitación espacial	20
1.6.2 Delimitación temporal	21
1.7 Alcances y limitaciones	21
1.7.1 Alcances	21
1.7.2 Limitaciones	21
2. Marco Referencial	22
2.1 Antecedentes	22
2.1.1 Antecedentes internacionales	22
2.1.2 Antecedentes nacionales	23
2.2 Marco Contextual	24
2.2.1 Ubicación	25
2.2.2 Mercado	26

2.2.3 Misión	27
2.2.4 Visión	27
2.3 Marco Teórico	27
2.3.1 Diagrama de árbol de problemas	27
2.3.2 Sistema de clasificación ABC	29
2.3.3 MRP	30
2.3.3.1 Lista de materiales	31
2.3.3.2 Programa maestro de producción	32
2.3.3.3 Registro de inventarios	32
2.3.4 Factores de planificación del MRP	33
2.3.4.1 Planificación del tiempo de espera	34
2.3.4.2 Reglas del tamaño de lote	34
2.3.4.3 Inventario de seguridad	35
2.3.5 Interpretación de resultados	35
2.3.5.1 Necesidades brutas	36
2.3.5.2 Entradas programadas	36
2.3.5.3 Saldo disponible proyectado	36
2.3.5.4 Necesidades netas	37
2.3.5.5 Entradas de pedido planeadas	37
2.3.5.6 Expedición de pedidos planeados	37
2.4 Marco Conceptual	38
2.5 Marco Legal	39
3. Diseño Metodológico	40
3.1 Tipo de Investigación	40

3.2 Población y Muestra	40
3.2.1 Población	40
3.2.2 Muestra	40
3.3 Instrumentos para la Recolección de la Información	41
3.3.1 Información primaria	41
3.3.2 Información secundaria	41
3.4 Análisis de la Información	41
4. Análisis y Resultados	43
4.1 Diagnóstico	43
4.1.1 Descripción del proceso	43
4.1.2 Productos	44
4.1.3 Árbol de problemas	51
4.2 Clasificación ABC	53
4.3 Elaboración del Plan de Requerimiento de Materiales	60
4.3.1 Listado maestro de artículos	61
4.3.2 Lista de relación de materiales	71
4.3.3 Inventario	80
4.3.4 Capacidad	84
4.4 Establecimiento del Sistema de Control del Inventario y de los Pedidos	89
4.4.1 Análisis de costos	89
4.4.2 Análisis de capacidad	90
4.4.3 Expedición de órdenes planeadas	91
4.4.4 Reporte MRP	92
4.4.5 Lista de materiales con notación secundaria	93

5. Conclusiones	99
6. Recomendaciones	101
Referencias Bibliográficas	102
Anexos	106