



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
DIVISIÓN DE BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



## RESUMEN TESIS DE GRADO

**AUTOR:**

**NOMBRES:** ANDERSON LEONEL      **APELLIDOS:** BOHORQUEZ RUIZ

**FACULTAD:** FACULTAD DE INGENIERIAS

**PLAN DE ESTUDIOS:** TECNOLOGIA EN PROCESOS INDUSTRIALES

**DIRECTOR:**

**NOMBRES:** PEDRO JOSE      **APELLIDOS:** PATIÑO CARDENAS

**TITULO DE LA TESIS:**

PROPUESTA DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA LA MAQUINARIA DE LA EMPRESA MEPLAST C.A EN EL MUNICIPIO PEDRO MARIA UREÑA

### RESUMEN

Se propuso un plan de mantenimiento preventivo para la maquinaria de la empresa MEPLAST C.A ubicada en el municipio Pedro María Ureña en Venezuela, se realizó un diagnóstico de la situación actual de la maquinaria de la empresa en el área de producción, también se recopiló la información documental de los equipos existentes en la empresa, se diseñaron formatos para el mantenimiento preventivo, además de ello se elaboró la programación del mantenimiento preventivo de los equipos de la empresa y por último se socializó la propuesta ante la entidad.

**PALABRAS CLAVE:** Mantenimiento preventivo, diagnóstico, programación.

**CARACTERÍSTICAS:**

**PÁGINAS:** 119      **PLANOS:** 0      **ILUSTRACIONES:** 0      **CD ROOM:** 1

PROPUESTA DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA LA  
MAQUINARIA DE LA EMPRESA MEPLAST.CA EN EL MUNICIPIO PEDRO  
MARIA UREÑA

ANDERSON LEONEL BOHORQUEZ RUIZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERIAS  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN PROCESOS INDUSTRIALES  
SAN JOSE DE CUCUTA  
2013

PROPUESTA DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA LA  
MAQUINARIA DE LA EMPRESA MEPLAST.CA EN EL MUNICIPIO PEDRO  
MARIA UREÑA

ANDERSON LEONEL BOHORQUEZ RUIZ

Proyecto presentado como requisito para optar al título de  
Tecnólogo en Procesos Industriales

Director  
Ingeniero PEDRO JOSÉ PATIÑO CÁRDENAS

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERIAS  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN PROCESOS INDUSTRIALES  
SAN JOSE DE CUCUTA  
2013



## ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: Cúcuta, 06 de Noviembre de 2013

HORA: 04:00 a 6:00 p.m.

LUGAR: CREAD SALA 4

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN PROCESOS INDUSTRIALES

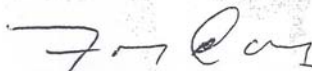
Título de la Tesis: "PROPUESTA DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA LA MAQUINARIA DE LA EMPRESA MEPLAST C.A. EN EL MUNICIPIO PEDRO MARIA UREÑA"


Jurados: Ing. JORGE ENRIQUE CABALLERO  
Ing. GERMAN JABBA  
Lic. ANA MILENA GOMEZ

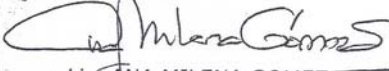
Director: Ing. PEDRO JOSE PATIÑO CARDENAS


Nombre del estudiante	Código	Calificación	Número
ANDERSON LEONEL BOHORQUEZ RUIZ	1980131	Cuatro, Uno	4.1

### APROBADA

  
Ing. JORGE ENRIQUE CABALLERO

  
Ing. GERMAN JABBA

  
Lic. ANA MILENA GOMEZ

  
Vo.Bo. ALVARO JR. CAICEDO ROLON  
Coordinador Comité Curricular  
Tecnología en Procesos Industriales

Kelly R.



## CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCION	12
1. PROBLEMA	13
1.1 TITULO	13
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	13
1.3 FORMULACION DEL PROBLEMA	13
1.4 JUSTIFICACION DEL PROBLEMA	14
1.5 OBJETIVOS	14
1.5.1 Objetivo general	14
1.5.2 Objetivos específicos	14
1.6 ALCANCES Y LIMITACIONES	15
1.6.1 Alcances	15
1.6.2 Limitaciones	15
2. MARCO REFERENCIAL	16
2.1 ANTECEDENTES	16
2.2 MARCO CONTEXTUAL	17
2.2.1 Reseña histórica	17
2.2.2 Generalidades	17
2.2.3 Aspectos organizacionales	17
2.2.4 Producto elaborado	18

2.2.5 Proceso productivo	18
2.3 MARCO TEORICO	19
2.3.1 Teoría sobre el mantenimiento	19
2.3.2 Beneficios del mantenimiento	21
2.3.3 Funciones básicas del mantenimiento	21
2.3.4 Proceso de ejecución del plan de mantenimiento preventivo de la empresa Meplast C.A	22
2.3.5 Clasificación de las fallas	25
2.3.6 Polietileno de baja densidad	26
2.4 MARCO CONCEPTUAL	29
2.4.1 Tipos de mantenimiento	29
2.4.2 Estrategias de mantenimiento	31
2.4.3 Planes de mantenimiento	32
2.4.4 Sistema de gestión de mantenimiento	32
2.4.5 Parámetros de mantenimiento	32
2.5 MARCO LEGAL	33
3. METODOLOGIA	34
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	34
3.2 POBLACION Y MUESTRA	35
3.2.1 Población	35
3.2.2 Muestra	35
3.3 TÉCNICAS E INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN	35

3.3.1 Fuentes primarias	35
3.3.2 Fuentes secundarias	35
3.4 TÉCNICAS PARA EL ANÁLISIS DE DATOS	36
4. PUESTA DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA LA MAQUINARIA DE LA EMPRESA MEPLAST.CA EN EL MUNICIPIO PEDRO MARIA UREÑA	37
4.1 DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN ACTUAL EN LA EMPRESA MEPLAST C.A	37
4.1.1 Análisis del sistema de mantenimiento en la en la empresa Meplast C.A	37
4.1.1.1 Análisis a los aspectos técnicos: análisis cualitativo	37
4.1.1.2 Análisis de los aspectos normativos	39
4.2.1 Diseño de los formatos de mantenimiento	54
4.2.2 Codificación de equipos	58
4.2.3 Diligenciamiento del sistema de información	60
4.3 PROGRAMACION ANUAL DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN EL AREA DE PROCESOS PRODUCTIVO EN LA EMPRESA	60
4.4 SOCIALIZACION DEL PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	61
6. RECOMENDACIONES	63
BIBLIOGRAFIA	64
ANEXOS	65