

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN		Página

## RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S): Andrés Felipe APELLIDOS: Escalante Paz

NOMBRE(S): \_\_\_\_\_ APELLIDOS: \_\_\_\_\_

NOMBRE(S): \_\_\_\_\_ APELLIDOS: \_\_\_\_\_

FACULTAD: \_\_\_\_\_

PLAN DE ESTUDIOS: Ingeniería Electromecánica

DIRECTOR:

NOMBRE(S): Meimer APELLIDOS: Peñaranda Carrillo

NOMBRE(S): \_\_\_\_\_ APELLIDOS: \_\_\_\_\_

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): “Plan de mantenimiento preventivo para el proceso de producción en la línea de leche y fermentados fase II en la empresa Pasteurizadora La Mejor de la ciudad de Cúcuta”.

RESUMEN

En el presente proyecto se utilizó un estudio descriptivo y se identificó las máquinas de mayor prioridad las cuales intervienen directamente en la producción de leche y fermentados de la empresa pasteurizadora la mejor de la ciudad de Cúcuta. En los resultados del proyecto se alcanzó a conocer el plan de mantenimiento actual realizado en la diferentes máquinas, igualmente se identificó cada uno de los repuestos que se utilizan en cada mantenimiento preventivo, finalmente se desarrolló una interfase para tener toda la información de mantenimiento de manera ordenada y las actividades de mantenimiento mejor ejecutadas.

PALABRAS CLAVE: Interfaz de mantenimiento, mantenimiento preventivo, producción de leche.

CARACTERISTICAS:

PÁGINAS: 320 PLANOS: \_\_\_\_\_ ILUSTRACIONES: \_\_\_\_\_ CD ROOM: \_\_\_\_\_

Elaboró		Revisó		Aprobó	
Equipo Operativo del Proceso		Comité de Calidad		Comité de Calidad	
Fecha	24/10/2014	Fecha	05/12/2014	Fecha	05/12/2014

COPIA NO CONTROLADA

PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA EL PROCESO DE PRODUCCION EN  
LA LINEA DE LECHE Y FERMENTADOS FASE II EN LA EMPRESA  
PASTEURIZADORA LA MEJOR DE LA CIUDAD DE CÚCUTA

ANDRES FELIPE ESCALANTE PAZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTA DE INGENIERIA  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA ELECTROMECAÁNICA  
SAN JOSE DE CÚCUTA

2017

PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA EL PROCESO DE PRODUCCION EN  
LA LINEA DE LECHE Y FERMENTADOS FASE II EN LA EMPRESA  
PASTEURIZADORA LA MEJOR DE LA CIUDAD DE CÚCUTA

ANDRES FELIPE ESCALANTE PAZ

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al titulo de ingeniero electromecanico

Director:

MSC. MEIMER PEÑARANDA CARRILLO

Ingeniero Mecánico

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTA DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA ELECTROMECAÁNICA

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2017

**FACULTAD DE INGENIERIAS  
ACTA DE SUSTENTACIÓN PROYECTO DE GRADO  
MODALIDAD PASANTÍA**

**FECHA:** 13 de Octubre de 2017

**HORA:** 10:00 A.M

**LUGAR:** SALA 4 CREAD

**PLAN DE ESTUDIOS:** INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA

**TITULO DEL TRABAJO DE GRADO:** "PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA EL PROCESO DE PRODUCCION EN LA LINEA DE LECHE Y FERMENTADOS FASE DOS EN LA EMPRESA PASTEURIZADORA LA MEJOR DE LA CIUDAD DE CUCUTA".

**JURADOS:** Esp. JORGE ENRIQUE CABALLERO PRIETO  
Msc. PEDRO JOSE PATIÑO CARDENAS  
Esp. GIOVANNY RAMIREZ AYALA

**DIRECTOR:** Msc. MEIMER PEÑARANDA CARRILLO.

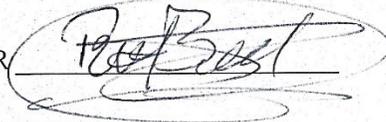
**APROBADO**

<u>NOMBRE DEL ESTUDIANTE:</u>	<u>CÓDIGO</u>	<u>CALIFICACION</u>
ANDRES FELIPE ESCALANTE	1090786	4.1

**FIRMA DE LOS JURADOS:**



VOBO. COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR



Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag  
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co  
oficinadeprensa@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

Creada mediante decreto 323 de 1970

## Tabla de Contenido

	<b>Pág.</b>
Introducción	10
1. Problema	11
1.1 Título	11
1.2 Planteamiento del Problema	11
1.3 Formulación del Problema	12
1.4 Justificación	12
1.5 Objetivos	12
1.5.1 Objetivo General.	12
1.5.2 Objetivos Específicos.	13
1.6 Alcances y Limitaciones	13
1.6.1 Alcances.	13
1.6.2 Limitaciones.	13
2. Marco Referencial	14
2.1 Marco Teórico	14
2.2 Marco Contextual	17
2.3 Marco Legal	27
3. Diseño Metodológico	28
3.1 Tipo de Investigación	28
3.2 Población y Muestra	28
3.2.1 Población.	28
3.2.2 Muestra.	28

3.3 Análisis de Datos	28
4. Propuesta Actual de Mantenimiento	30
4.1 Proceso de producción de Leche	30
4.2 Proceso de producción de Arequipe	32
4.3 Proceso de producción de Quesos	33
4.4 Proceso de producción de Agua	34
4.5 Proceso de producción de Yogurt	34
5. Mano de Obra	98
6. Interfaz de Plan de Mantenimiento	125
Conclusiones	135
Recomendaciones	136
Referencias Bibliográficas	137
Anexos	139