



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



## RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES: LEONARDO JHON GUERRERO MENDOZA

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA MECÁNICA

DIRECTOR: MEIMER PEÑARANDA CARRILLO

TITULO DE LA TESIS: ELABORACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UN PLAN DE  
MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA LOS EQUIPOS DE LA EMPRESA ALMACAFE  
S.A. SEDE CUCUTA (NORTE DE SANTANDER)

RESUMEN:

Se recolectó información sobre antecedentes de equipos involucrados en el proceso y se determinaron los principales focos de mantenimiento. Así mismo, se realizó la inspección general para la eliminación de pequeñas averías, obteniendo mayor conocimiento de los equipos. Igualmente se analizaron, estructuraron y plantearon los procedimientos para el mantenimiento de los equipos de la planta. Por último, se implementó el plan de mantenimiento requerido, teniendo en cuenta los resultados de la investigación.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 165

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

ELABORACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO  
PREVENTIVO PARA LOS EQUIPOS DE LA EMPRESA ALMACAFE S.A. SEDE  
CUCUTA (NORTE DE SANTANDER)

LEONARDO JHON GUERRERO MENDOZA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERIA  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA MECANICA  
SAN JOSE DE CUCUTA  
2010

ELABORACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO  
PREVENTIVO PARA LOS EQUIPOS DE LA EMPRESA ALMACAFE S.A. SEDE  
CUCUTA (NORTE DE SANTANDER)

LEONARDO JHON GUERRERO MENDOZA

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de:  
Ingeniero Mecánico

Director:  
MEIMER PEÑARANDA CARRILLO  
Ingeniero Mecánico

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERIA  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA MECANICA  
SAN JOSE DE CUCUTA  
2010



**UNIVERSIDAD  
FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**

**ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO**

FECHA: Cúcuta, 13 de mayo de 2010

HORA: 4:00 p.m.

LUGAR: CREAD SALA 3

Plan de Estudios: INGENIERIA MECANICA

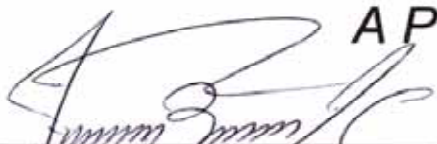
Título de la Tesis: "ELABORACION E IMPLEMENTACION DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA LOS EQUIPOS DE LA EMPRESA ALMACAFE S.A. SEDE CUCUTA (NORTE DE SANTANDER)


Jurados: Ing. FABIAN BASTO CAMACHO  
Ing. GONZALO ROMERO GARCIA  
Dra. LILIANA CONTRERAS MANRIQUE

Director: Ing. MEIMER PEÑARANDA

Nombre de los estudiantes	Código	Calificación	
		Letra	Número
LEONARDO JHON GUERRERO MENDOZA	122638	Cuatro, Dos	4,2

**APROBADA**

  
FABIAN BASTO CAMACHO

  
GONZALO ROMERO GARCIA

  
LILIANA CONTRERAS MANRIQUE

  
Vo.Bo. GONZALO ROMERO GARCIA  
Coordinador Comité Curricular  
Ingeniería Mecánica

*A mi madre, Rosa María Mendoza, que ha sido siempre mi apoyo incondicional en el logro de mis metas, que con sus palabras, el que persevera alcanza, me llevo a la culminación de mi trabajo y mi carrera.*

*A mi hermana, Rossi Johanna Guerrero y mi prima, Carlina Duran, por el entusiasmo y los ánimos que me dieron en el trayecto de esta ardua carrera.*

*A Sandra Patricia Forero, quien me acompañó y confió en mí para lograr esta meta, quien siempre creyó en mí.*

**Leonardo Jhon**

## **AGRADECIMIENTOS**

El autor expresa sus agradecimientos a:

Ingeniero Mecánico Meimer Peñaranda, director del trabajo de grado, por su constante asesoría, apoyo y colaboración en el desarrollo de la investigación.

Tecnólogo David Martínez, docente Universidad Francisco de Paula Santander, por los aportes profesionales en el desarrollo del trabajo de grado.

Doctor Cesar Augusto Gómez, Coordinador de Agencia, Almacafé S.A., por brindarme toda la información y ayuda necesaria para la culminación de la investigación.

La empresa Almacafé S.A., por permitirme el ingreso a sus instalaciones y poner a mi alcance el material necesario para realizar el trabajo de grado.

La Universidad Francisco de Paula Santander, formadora de profesionales íntegros y capaces de asumir los retos que nos impone el nuevo milenio.

## CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	17
1. GENERALIDADES DE LA EMPRESA ALMACAFE S.A.	19
1.1 MISION	19
1.2 VISION	20
2. DESCRIPCION DEL PROCESO PRODUCTIVO DE ALMACAFE S.A.	21
2.1 SECCIONES	21
3. ORGANIZACIÓN DE LAS MAQUINAS DE LA EMPRESA ALMACAFE S.A.	34
3.1 SISTEMA DE CODIFICACIÓN DE LA MAQUINA	34
3.2 DOCUMENTACION TECNICA	36
3.3 INSTRUCCIONES TECNICAS	38
3.4 PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN	39
3.5 FORMATO DE ORDEN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	40
3.6 FORMATO DE REGISTRO DE INSPECCIÓN GENERAL	41
3.7 FORMATO DE REGISTRO DE LUBRICACIÓN	43

3.8 PROGRAMACION DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO	44
4. INDICES CLASE MUNDIAL	100
4.1 EVALUACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO MEDIANTE LOS ÍNDICES DE GESTIÓN DE LA MAQUINARIA	101
4.2 DISPONIBILIDAD DE LA MAQUINARIA PERIODO OCTUBRE 2009 - FEBRERO 2010	109
5. CONCLUSIONES	163
6. RECOMENDACIONES	164
BIBLIOGRAFIA	165