



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): DIEGO MAURICIO APELLIDOS: CELY TORRES

NOMBRE (S): _____ APELLIDOS: _____

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA MECÁNICA

DIRECTOR:

NOMBRE (S): JORGE ENRIQUE APELLIDOS: CABALLERO PRIETO

TITULO DE LA TESIS: DISEÑO DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO
PARA LOS EQUIPOS DE PASTEURIZADORA LA MEJOR S.A.

RESUMEN:

Se realizó un inventario de los equipos que hacen parte de la empresa organizándolos en sus diferentes áreas y clasificándolos de acuerdo al grado de criticidad. Igualmente se diseñó un manual de instrucciones de procedimiento del mantenimiento y cuidado de los equipos, con el cual, los operarios y técnicos podrán mejorar los conocimientos de la maquinaria que tiene bajo su responsabilidad y seguir indicaciones mínimas para el buen funcionamiento de los mismos. Por ultimo, se elaboró la respectiva hoja de vida para cada equipo, la cual contiene la ficha técnica, instrucciones técnicas y cronograma de actividades de las áreas principales: UHT, pasteurización, servicios industriales y yogurt.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 149

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

DISEÑO DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA LOS
EQUIPOS DE PASTEURIZADORA LA MEJOR S.A.

DIEGO MAURICIO CELY TORRES

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA MECÁNICA
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2010

DISEÑO DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA LOS
EQUIPOS DE PASTEURIZADORA LA MEJOR S.A.

DIEGO MAURICIO CELY TORRES

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

Director
JORGE ENRIQUE CABALLERO PRIETO
Ingeniero Mecánico

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA MECÁNICA
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2010



**UNIVERSIDAD
FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: Cúcuta, 7 de octubre de 2010

HORA: 6:00 p.m.

LUGAR: CREAD SALA 3

Plan de Estudios: INGENIERIA MECANICA

Título de la Tesis: "DISEÑO DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA LOS EQUIPOS DE PASTEURIZADORA LA MEJOR S.A."

Jurados: Ing. GAUDY PRADA BOTIA
Ing. MEIMER PEÑARANDA
Lic. MONICA JURGENSEN RANGEL

Director: Ing. JORGE ENRIQUE CABALLERO PRIETO

Nombre de los estudiantes	Código	Calificación	Número
DIEGO MAURICIO CELY TORRES	0122390	Letra Cuatro, Cero	4.0

APROBADA


GAUDY PRADA BOTIA


MEIMER PEÑARANDA CARRILLO


MONICA JURGENSEN RANGEL


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

Martha

Av. Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag- Teléfonos: 5776655 ext: 115-116 Fax: 5771988
Cúcuta - Colombia

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	11
1. DESCRIPCION DE LA EMPRESA	13
1.1 ASPECTOS TÉCNICOS	13
2. INVENTARIO DE EQUIPOS	15
3. ELABORACION DE FORMATOS	19
3.1 FORMATO DE FICHA TÉCNICA	19
3.2 FORMATO DE INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO	21
3.3 FORMATO DE CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	23
3.4 FORMATO DE PROCESO GESTIÓN DE MANTENIMIENTO	26
3.5 FORMATO DE HOJA DE VIDA	28
4. CODIFICACION	30
4.1 CODIFICACIÓN DE LAS ÁREAS	30
4.2 CODIFICACION DE EQUIPOS	30
4.3 CODIFICACIÓN DE DOCUMENTOS	51
5. ELABORACIÓN DE LAS FICHAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS	52
6. PROGRAMACION DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO	53
6.1 INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO	53

6.2 ANÁLISIS DE FRECUENCIAS PARA LAS INSTRUCCIONES	54
6.3 DISPONIBILIDAD DE HORAS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO	54
6.4 DISTRIBUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO	55
6.5 PROGRAMACIÓN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	60
7. CONCLUSIONES	61
8. RECOMENDACIONES	63
BIBLIOGRAFÍA	65
ANEXOS	66