



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES: MILENA LUNA ROJAS
GERSON VARGAS RODRIGUEZ

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA MECÁNICA

DIRECTOR: MEIMER PEÑARANDA CARRILLO

**TITULO DE LA TESIS: DISEÑO DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO
PREVENTIVO PARA LAS LINEAS DE PRODUCCION DE GRES EN LA
EMPRESA MARGRES S.A.**

RESUMEN

.En el siguiente trabajo se realizó el diseño de un plan de mantenimiento preventivo basado en la inspección visual, diagnostico de la maquinaria, inventario, codificación de sus componentes, elaboración de hojas de vida, manuales de mantenimiento y funcionamiento, unificando los procesos y organización de las rutas preventivas; abarcando los requerimientos exigidos por los actuales estándares de calidad.

CARACTERISTICAS

PAGINAS_83_ PLANOS__ ILUSTRACIONES ___ CD-ROM__1__

**DISEÑO DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA LAS LINEAS
DE PRODUCCION DE GRES EN LA EMPRESA MARGRES S.A.**

**MILENA LUNA ROJAS
GERSON VARGAS RODRIGUEZ**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA MECÁNICA
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2008**

**DISEÑO DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA LAS LINEAS
DE PRODUCCION DE GRES EN LA EMPRESA MARGRES S.A.**

**MILENA LUNA ROJAS
GERSON VARGAS RODRIGUEZ**

**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 INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIO DE INGENIERÍA MECÁNICA
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2008**



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: Cúcuta, 18 de febrero de 2008

HORA: 5:00 P.M.

LUGAR: CREAD 3º PISO SALA 2

Plan de Estudios: INGENIERIA MECANICA

Título de la Tesis: "DISEÑO DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA LAS LINEAS DE PRODUCCION DE GRES EN LA EMPRESA MARGRES S.A."

Jurados: Ing. GAUDY PRADA BOTIA
Ing. PEDRO PATIÑO CARDENAS

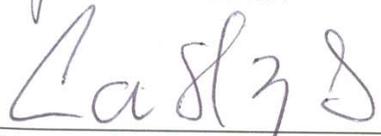
Director: Ing. MEIMER PEÑARANDA

Nombre de los estudiantes	Código	Calificación	Número
MILENA LUNA ROJAS	0122657	Letra Cuatro, Uno	4,1
GERSON VARGAS RODRIGUEZ	0122586	Cuatro, Uno	4,1

A P R O B A D A


GAUDY PRADA BOTIA


PEDRO PATIÑO CARDENAS


Vo.Bo. CAMILO FLOREZ SANABRIA
Coordinador Comité Curricular
Ingeniería Mecánica

Martha A

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

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCION	12
1. DESCRIPCION DEL PROCESO	15
1.1 ZONA DE EXPLOTACION Y TRANSPORTE	15
1.2 ZONA DE PREMOLIENDA	16
1.3 ZONA DE TRITURACIÓN Y MOLIENDA	17
1.4 ZONA DE MEZCLA Y EXTRUSIÓN	17
1.5 ZONA DE SECADEROS	19
1.6 ZONA DE HORNOS	19
1.7 ZONA DE ALMACENAMIENTO Y EMPAQUE	20
2. CAPACIDAD DE LA PLANTA DE PRODUCCIÓN	23
3. CONSIDERACIONES GENERALES PARA EMPEZAR UN PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	24
4. PROCEDIMIENTOS Y TRÁMITES DE LA DEPENDENCIA DE MANTENIMIENTO	26

4.1 DISEÑO Y ORGANIZACIÓN DE FORMATOS	26
4.2 CODIFICACIÓN DEL EQUIPO	27
4.2.1 Grupo de clasificación	28
4.2.2 Factores que intervienen en la clasificación	28
4.2.3 Identificación de factores	28
4.2.4 Formato de inventario	30
4.2.5 Formato de codificación	30
4.3 DOCUMENTACION TECNICA	31
4.3.1 Formato de instrucciones técnicas	32
4.3.2 Formato de fichas técnicas	33
4.3.3 Formato de procedimiento de ejecución	34
4.4 PROCEDIMIENTOS DE CONTROL	35
4.4.1 Formato de orden de mantenimiento preventivo	35
4.4.2 Formato ruta de lubricación	37
4.4.3 Formato hoja de vida	38

5. PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	41
5.1. DESCRIPCIÓN DE PROGRAMA	41
5.2 ESTRUCTURA DEL MENÚ PRINCIPAL	41
5.2.1 Submenú sección	42
5.2.2 Submenú inventario	45
5.2.3 Submenú codificación	46
5.2.4 Submenú ordenes de trabajo	46
5.2.5 Submenú ruta de lubricación	47
5.2.6 Submenú hoja de vida	47
6. CONCLUSIONES	48
7. RECOMENDACIONES	50
BIBLIOGRAFIA	51
ANEXOS	52