



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES: CARLOS ANDRES TRIGOS CLAVIJO

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA

DIRECTOR: GAUDY PRADA BOTIA

TITULO DE LA TESIS: DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SOFTWARE PARA EL
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA EMPRESA LADRILLERA CÚCUTA

RESUMEN:

Se realizó la actualización de datos técnicos para el sistema de Access, donde se llevó a cabo la programación del mantenimiento de la empresa. Igualmente se recolectó la información de todas las líneas de producción de la empresa y se actualizaron las hojas de vida de las maquinas presentes en la producción, con el fin de rediseñar los diferentes formatos del plan de mantenimiento para la realización de las fichas técnicas de los equipos de la planta. Por ultimo se propuso un manual de mantenimiento productivo total para la Ladrillera Cúcuta.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 76

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SOFTWARE PARA EL MANTENIMIENTO
PREVENTIVO DE LA EMPRESA LADRILLERA CÚCUTA

CARLOS ANDRES TRIGOS CLAVIJO

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

DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SOFTWARE PARA EL MANTENIMIENTO
PREVENTIVO DE LA EMPRESA LADRILLERA CÚCUTA

CARLOS ANDRES TRIGOS CLAVIJO

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

Director
GAUDY PRADA BOTIA
Ingeniero Mecánico

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



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 3 DE MAYO DE 2010 HORA: 4:00 p. m.

LUGAR: DEPARTAMENTO DE DISEÑO MECANICO - UFPS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA ELECTROMECHANICA

TITULO DE LA TESIS: "DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN SOFTWARE PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA EMPRESA LADRILLERA CUCUTA".

JURADOS: ING. PEDRO JOSE PATIÑO CARDENAS
ING. JHON ERICKSON BARBOSA JAIMES

DIRECTOR: INGENIERA GAUDY PRADA BOTIA.

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
CARLOS ANDRES TRIGOS CLAVIJO	0090247	4,0	CUATRO, CERO

APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS:

PEDRO JOSE PATIÑO CARDENAS

JHON ERICKSON BARBOSA JAIMES

Vo. Bo.

JOSE ARMANDO BECERRA VARGAS
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

A mis padres, Carlos Alirio Trigos Arenas y Rubiela Clavijo López, quienes son las personas más especiales para mí, las que me dieron la vida, las que me han brindado su amor que me han apoyado en momentos difíciles y me han formado y lo seguirán haciéndolo para ser de mi un hombre de bien.

A mi hermano, Cristian Camilo Trigos Clavijo, que espero me nombre muy pronto en sus memorias, continúe su paso hacia adelante hasta hacer un excelente profesional y un gran ser humano.

A mi abuela, Teresa López, quienes han sido y son indispensables en mi formación, me han brindado su amor y su colaboración incondicional.

Carlos

AGRADECIMIENTOS

El autor expresa sus agradecimientos a:

La empresa Ladrillera Cúcuta Ltda., especialmente a su gerente, al señor Humberto Vera, por permitirme realizar mi trabajo de grado.

Gaudy Prada Botia, Ingeniera Mecánica, directora del trabajo de grado, por su asesoría y valiosa colaboración.

Pedro José Patiño, Tecnólogo Electromecánico y asesor del estudio, por su asesoría y valiosa colaboración.

Álvaro Hernando Vera Duran, codirector de este trabajo de grado por su colaboración.

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCION	14
1. DESCRIPCIÓN DEL CONTEXTO	16
1.1 RESEÑA HISTÓRICA	16
1.2 MISIÓN	17
1.3 VISIÓN	17
2. PRESENTACIÓN Y ANALISIS DE RESULTADOS	18
3. DESCRIPCIÓN DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN EN LA EMPRESA	19
3.1 EXPLOTACIÓN	19
3.2 SECCIONES DE PRODUCCION	20
3.3 SECCION DE MEZCLADO	23
3.4 SECCION DE MOLIENDA	24
3.5 SECCION DE EXTRUSION	25
3.6 SECCION DE SECADO	26
3.7 SECCION DE COCCION	28

3.8 SECCION DE SELECCIÓN Y EMPAQUE	30
4. DESCRIPCION DEL SOFTWARE	34
5. CONSIDERACIONES SOBRE LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO	52
6. CONCLUSIONES	55
7. RECOMENDACIONES	56
BIBLIOGRAFIA	57
ANEXOS	58