



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): RAMON ALBEIRO

APELLIDOS: RODRIGUEZ PARADA

NOMBRE (S): CARLOS ANDRES

APELLIDOS: ROJAS BUENDIA

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TÉCNICO PROFESIONAL EN FABRICACIÓN INDUSTRIAL
DE PRODUCTOS CERÁMICOS

DIRECTOR:

NOMBRE (S): LEONARDO

APELLIDOS: CELY ILLERA

TITULO DE LA TESIS: PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS EQUIPOS
ARTESANALES DEL LABORATORIO DE FORMACIÓN CERÁMICA

RESUMEN:

Se inspeccionó y evaluó el estado de uso de cada equipo con el cual se determinó qué tipo de mantenimiento se debe realizar, desarrollando un programa de actividades donde se programe el mantenimiento preventivo de los equipos artesanales. Igualmente, se elaboraron fichas técnicas para cada uno de los equipos del área de cerámica artesanal, donde se incluyeron las principales características del equipo. Por ultimo, se crearon formatos para realizar el mantenimiento preventivo.

Palabras clave: mantenimiento, preventivo, equipos, artesanales, cerámica.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 61

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS EQUIPOS ARTESANALES
DEL LABORATORIO DE FORMACIÓN CERÁMICA

RAMON ALBEIRO RODRIGUEZ PARADA
CARLOS ANDRES ROJAS BUENDIA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TÉCNICO PROFESIONAL EN FABRICACIÓN
INDUSTRIAL DE PRODUCTOS CERÁMICOS
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2013

PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS EQUIPOS ARTESANALES
DEL LABORATORIO DE FORMACIÓN CERÁMICA

RAMON ALBEIRO RODRIGUEZ PARADA
CARLOS ANDRES ROJAS BUENDIA

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de
Técnico Profesional en Fabricación Industrial de Productos Cerámicos

Director
LEONARDO CELY ILLERA
Ingeniero Ambiental

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TÉCNICO PROFESIONAL EN FABRICACIÓN
INDUSTRIAL DE PRODUCTOS CERÁMICOS
SAN JOSE DE CÚCUTA
2013



ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: Cúcuta, Septiembre 12 de 2013

HORA: 5:00p.m.

LUGAR: LABORATORIO CERAMICA

PLAN DE ESTUDIOS: TÉCNICO PROFESIONAL EN FABRICACIÓN INDUSTRIAL DE PRODUCTOS CERAMICOS

Título de la Tesis: "PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS EQUIPOS ARTESANALES DEL LABORATORIO DE FORMACIÓN CERÁMICA"

Jurados: Ing. JAIME FERNANDO MARTINEZ ARENAS
Lic. MARTHA PATRICIA RODRIGUEZ PAEZ
Tecnólogo. CESAR VARGAS MANTILLA

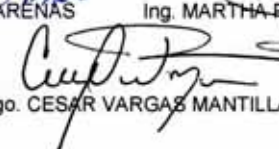
Director: Ing. LEONARDO CELY ILLERA

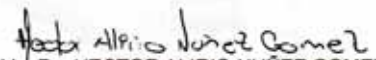
Nombre de los estudiantes:	Código	Calificación Letra	Número
RAMÓN ALBEIRO RODRIGUEZ PARADA	2870013	Cuatro, Dos	4,2
CARLOS ANDRES ROJAS BUENDIA	2870004	Cuatro, Dos	4,2

APROBADA


Ing. JAIME FERNANDO AMRTINEZ ARENAS


Ing. MARTHA PATRICIA RODRIGUEZ PAEZ


Tecnólogo. CESAR VARGAS MANTILLA


Vd. Bo. HECTOR ALIRIO NUÑEZ GOMEZ
Coordinador (a) Comité Curricular
Técnico Profesional en Fabricación Industrial de Productos Cerámicos



CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	10
1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	11
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	11
1.2 FORMULACION DEL PROBLEMA	11
1.3 JUSTIFICACION	11
1.4 OBJETIVOS	12
1.5 ALCANCES Y LIMITACIONES	12
1.6 DELIMITACIONES	12
2. REFERENTES TEÓRICOS	14
2.1 ANTECEDENTES	14
2.2 MARCO TEÓRICO	14
2.2.1 Programa de mantenimiento	14
2.2.2 Tipos de mantenimiento	15
2.2.3 Ventajas del mantenimiento preventivo	17
2.3.4 Sistemas	18
2.2.5 Elementos para la planeación del mantenimiento preventivo	18
2.3 MARCO LEGAL	21
3. METODOLOGÍA	23
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	23

3.2 POBLACIÓN Y MUESTRA	23
3.3 INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN	23
3.4 ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN	24
4. DISEÑO DE PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS EQUIPOS ARTESANALES DEL LABORATORIO DE FORMACIÓN CERÁMICA	25
4.1 DIAGNÓSTICO INICIAL	25
4.1.1 Del estado de la máquina	25
4.2 DISEÑO DEL PLAN DE MANTENIMIENTO	31
4.2.1 Diseño de los formatos de mantenimiento	31
4.2.2 Formato de Inventario de Equipos (MT-LB-05)	31
4.2.3 Diseño de los Formatos de Fichas Técnicas de Equipos (MT-LB-06)	31
4.2.4 Formato Instrucciones Técnicas (MT-LB-07)	32
4.2.5 Formato de Procedimiento de Ejecución MT-LB-08	33
4.3 RESULTADOS Y ANÁLISIS	33
4.3.1 Codificación de los equipos	33
4.3.2 Especificaciones y manuales de manejo de los equipos	36
4.3.3 Fichas técnicas de cada equipo	44
5. CONCLUSIONES	53
6. RECOMENDACIONES	54
BIBLIOGRAFÍA	55
ANEXOS	57