

#### UNVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



#### **RESUMEN TESIS DE GRADO**

AUTOR (ES): NOMBRE (S): <u>LUIS RAMON</u>		
NOMBRE (S):	_APELLIDOS:	
FACULTAD: INGENIERÍA		
PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA MEC	CÁNICA	
DIRECTOR: NOMBRE (S): JORGE ENRIQUE	_APELLIDOS:	CABALLERO
TITULO DE LA TESIS: DISEÑO E IMPLEMI		
PREVENTIVO EN LA LADRILLERA SAN FE	LIPE LTDA., VIL	LA DEL RUSARIO
RESUMEN:		
Se identificó la maquinaria y/o vehículos Ladrillera San Felipe Ltda., recolectando la cada uno de los equipos. Se realizó un o actual de la maquinaria. Se diseñó de actual de la mantenimiento preventivo de una manera a conocer el plan de mantenimiento preventaciones programadas por el áre implementaron los planes de mantenimiento directivas en la ladrillera.	a información ne diagnóstico que uerdo con las n sencilla, eficaz ventivo a opera ea de recursos niento preventiv	cesaria del funcionamiento de permitió conocer la condición ecesidades de la empresa un y eficiente. Igualmente, se dio rios, y directivos a través de s humanos. Por ultimo, se o una vez avalado por las
Palabra clave: diseño, implementación, ma	menimiento, pre	ventivo, iadrillera.

#### **CARACTERÍSTICAS:**

PAGINAS: 152 PLANOS: ILUSTRACIONES: CD-ROM: 1

# DISEÑO E IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN LA LADRILLERA SAN FELIPE LTDA., VILLA DEL ROSARIO

LUIS RAMON PATIÑO SANDOVAL

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER FACULTAD DE INGENIERÍA PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA MECÁNICA SAN JOSÉ DE CÚCUTA 2011

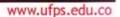
## DISEÑO E IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN LA LADRILLERA SAN FELIPE LTDA., VILLA DEL ROSARIO

#### LUIS RAMON PATIÑO SANDOVAL

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

Director
JORGE ENRIQUE CABALLERO
Ingeniero Mecánico

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER FACULTAD DE INGENIERÍA PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA MECÁNICA SAN JOSÉ DE CÚCUTA 2011



## Universidad Francisco de Paula Santander

### ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA:

20 DE OCTUBRE DE 2011

HORA: 4:00 p.m.

LUGAR:

AULA 3 - CREAD TERCER PISO - UFPS

PLAN DE ESTUDIOS:

INGENIERIA MECANICA

TITULO DE LA TESIS:

"DISEÑO E IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANTENIMIENTO

PREVENTIVO EN LA LADRILLERA SAN FELIPE, VILLA DEL

ROSARIO".

JURADOS:

ING. GAUDY PRADA BOTIA

ING. MEIMER PEÑARANDA CARRILLO LIC. BLANCA MERY ROLON RODRIGUEZ

DIRECTOR:

INGENIERO JORGE ENRIQUE CABALLERO PRIETO.

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:

CODIGO

0122432

CALIFICACION

(

NUMERO

LUIS RAMON PATIÑO SANDOVAL

4.0

LETRA CUATRO, CERO

### APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS:

Sandy C. Preade

ING. GAUDY PRADA BOTIA

ING. MÉIMER PEÑARANDA CARRILLO

LIC. BLANCA MERY ROLON RODRIGUEZ

Vo. Bo.

NG. GONZALO DE LA CRUZ ROMERO GARCIA

Coordinador Comité Curricular

Betty M.

Av. Gran Colombia No. 12E-96 Colsag Teléfono: 5776655

Cúcuta - Colombia

FACULTAD DE INGENIERIA

#### **CONTENIDO**

	pág.
INTRODUCCIÓN	14
1. DESCRIPCION DEL PROBLEMA	15
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	15
1.2 FORMULACION DEL PROBLEMA	16
1.3 JUSTIFICACION	16
1.4 OBJETIVOS	17
1.5 DELIMITACION	18
2. REFERENTES TEORICOS	20
2.1 ANTECEDENTES	20
2.2 MARCO TEORICO	21
2.3 MARCO LEGAL	26
3. METODOLOGIA	27
3.1 TIPO DE INVESTIGACION	27
3.2 POBLACION Y MUESTRA	27
3.3 RECOLECCIÓN DE LA INFORMACION	28
3.4 ANALISIS DE INFORMACION	28
3.5 PASOS A SEGUIR	28
4. GENERALIDADES	30

4.1 UBICACIÓN DE LA EMPRESA	30
4.2 DOCUMENTACIÓN TEÓRICA DE LA EMPRESA	31
5. DIAGNOSTICO DE LA FUNCION DE MANTENIMIENTO EN ARCILLAS SAN FELIPE	43
5.1 DIAGNOSTICO	43
6. ORGANIZACIÓN, INVENTARIO Y CODIFICACIÓN DE LA MAQUINARIA DE ARCILLAS SAN FELIPE	47
6.1 INVENTARIO	47
6.2 INSTRUCCIONES TÉCNICAS	53
6.3 FICHA TÉCNICA	55
6.4 PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN	56
6.5 CRONOGRAMA DE MANTENIMIENTO	59
6.6 ORDEN DE TRABAJO	60
6.7 REPORTE DE MANTENIMIENTO	62
6.8 PRÉSTAMO DE HERRAMIENTAS E IMPLEMENTOS DE TRABAJO	63
6.9 HISTORIAL DE FALLAS	65
6.10 EVALUACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO MEDIANTE LOS ÍNDICES DE GESTIÓN DE LA MAQUINARIA	66
7. CALCULO DE DISPONIBILIDADES	73
7.1 CONCEPTO DEL INDICE DEL DISPONIBILIDAD	73
7.2 PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL	74
7.3 SEÑALIZACION	76
7.4 GENERALIDADES SOBRE LA FILOSOFIA DE LAS 6 S	76

7.5 FILOSOFIA DE LAS 6 S	77
7.6 NECESIDAD DE LA FILOSOFIA DE LAS 6 S	78
7.7 BENEFICIO DE LA FILOSOFIA DE LAS 6 S	79
8. CONCLUSIONES	81
9. RECOMENDACIONES	82
BIBLIOGRAFIA	83
ANEXOS	84