



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): LUIS RAMON

APELLIDOS: PATIÑO SANDOVAL

NOMBRE (S): _____

APELLIDOS: _____

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA MECÁNICA

DIRECTOR:

NOMBRE (S): JORGE ENRIQUE

APELLIDOS: CABALLERO

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

RESUMEN:

Se identificó la maquinaria y/o vehículos esenciales en los centros de acopio de la Ladrillera San Felipe Ltda., recolectando la información necesaria del funcionamiento de cada uno de los equipos. Se realizó un diagnóstico que permitió conocer la condición actual de la maquinaria. Se diseñó de acuerdo con las necesidades de la empresa un mantenimiento preventivo de una manera sencilla, eficaz y eficiente. Igualmente, se dio a conocer el plan de mantenimiento preventivo a operarios, y directivos a través de capacitaciones programadas por el área de recursos humanos. Por ultimo, se implementaron los planes de mantenimiento preventivo una vez avalado por las directivas en la ladrillera.

Palabra clave: diseño, implementación, mantenimiento, preventivo, ladrillera.

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



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 | CALIFICACION | |
|----------------------------|---------|--------------|--------------|
| | | NUMERO | LETRA |
| LUIS RAMON PATIÑO SANDOVAL | 0122432 | 4,0 | CUATRO, CERO |

APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS:


ING. GAUDY PRADA BOTIA


ING. MEIMER PEÑARANDA CARRILLO


LIC. BLANCA MERY ROLON RODRIGUEZ

Vo. Bo. 
ING. GONZALO DE LA CRUZ ROMERO GARCIA
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

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 |