



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): PABLO DAVID

APELLIDOS: SAAB MEZA

NOMBRE (S): EDWIN JAVIER

APELLIDOS: OJEDA PARADA

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA MECANICA

DIRECTOR:

NOMBRE (S): GAUDY CAROLINA

APELLIDOS: PRADA

TITULO DE LA TESIS: DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y EL PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL DE LA EMPRESA LADRILLERA SANTANDER, UBICADA EN EL MUNICIPIO DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER

RESUMEN:

Se realizó la recolección de la información necesaria para conocer el estado actual de los equipos, procesos y el manejo de la seguridad industrial en cada área de trabajo de la empresa Ladrillera Santander. Se elaboró el diagnóstico cualitativo y cuantitativo en el área de producción de la empresa analizando las condiciones operativas actuales de los equipos de mantenimiento, puestos de trabajo y riesgos laborales. Se diseñaron las implementaciones del plan de mantenimiento preventivo en cada una de las áreas de mantenimiento y producción de la empresa. Por último, se capacitaron y se socializaron a los operarios en la realización de la limpieza y mantenimiento básico de los equipos, tanto en el uso de herramientas como verificación de los mismos, así como el trabajo en orden y disciplina en la empresa.

Palabra clave: diseño, plan, mantenimiento, programa, salud.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 109

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y EL PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL DE LA EMPRESA
LADRILLERA SANTANDER, UBICADA EN EL MUNICIPIO DE CUCUTA, NORTE
DE SANTANDER

PABLO DAVID SAAB MEZA
EDWIN JAVIER OJEDA PARADA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA MECANICA
SAN JOSE DE CUCUTA
2011

DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y EL PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL DE LA EMPRESA
LADRILLERA SANTANDER, UBICADA EN EL MUNICIPIO DE CUCUTA, NORTE
DE SANTANDER

PABLO DAVID SAAB MEZA
EDWIN JAVIER OJEDA PARADA

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

Director
GAUDY CAROLINA PRADA
Ingeniero Mecánico

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA MECANICA
SAN JOSE DE CUCUTA
2011



ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: Cúcuta, 15 de Diciembre de 2011

HORA: 5:00 P.M.

LUGAR: SALA 3 EDIFICIO CREAD

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA MECANICA

Título de la Tesis: " DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y EL PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL DE LA EMPRESA LADRILLERA SANTANDER, UBICADA EN EL MUNICIPIO DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER"

Jurados: Ing JORGE CABALLERO PRIETO
Ing FABIAN BASTOS CAMACHO
Lic. MONICA JURGENSEN

Director: Ing. GAUDY CAROLINA PRADA


Nombre de los estudiantes	Código	Calificación	
		Letra	Número
PABLO DAVID SAAB MEZA	0123120	Cuatro, Dos	4.2
EDWIN JAVIER OJEDA PARADA	0122852	Cuatro, Dos	4.2

A P R O B A D A


JORGE CABALLERO PRIETO


FABIAN BASTO CAMACHO


MONICA JURGENSEN RANGEL


Vo.Bo. GONZALO ROMERO GARCIA
Coordinador Comité Curricular
Ingeniería Mecánica

A mis padres, Anita Meza y Pablo Saah Villamizar, quienes siempre me dieron su apoyo incondicional.

A mi hijo, Pablo David Saah Barinas, quien es el motor que me impulsa a salir a delante y superarme cada vez mas.

Pablo

A mi madre, Carmen Marina Parada, por que su presencia en cada paso de mi vida ha sido mi guía y apoyo incondicional entregándome las herramientas necesarias para alcanzar mis metas

Edwin

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCION	14
1. DESCRIPCION DEL PROBLEMA	15
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	15
1.2 FORMULACIÓN DEL PORBLEMA	16
1.3 JUSTIFICACION	16
1.4 OBJETIVOS	17
1.5 DELIMITACIONES	18
2. REFRENTES TEORICOS	19
2.1 ANTECEDENTES	19
2.2 MARCO TEORICO	20
2.3 MARCO LEGAL	23
3. METODOLOGIA	26
3.1 TIPO DE INVESTIGACION	26
3.2 ACTIVIDADES Y METODOLOGIA	26
4. GENERALIDADES	30
4.1 UBICACIÓN DE LA EMPRESA	30
4.2 MISION	31
4.3 VISION	31

4.4 VALORES	31
4.5 ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL	32
4.6 PRODUCTOS ELABORADOS	33
5. FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA	37
5.1 MANTENIMIENTO	37
5.2 DIAGNOSTICO CUALITATIVO Y CUANTITATIVO	52
5.3 PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL	53
6. ORGANIZACIÓN DE FORMATOS	56
6.1 FORMATO FICHA DE INVENTARIO DE EQUIPO	56
6.2 FORMATO FICHA DE INVENTARIO DE LA HERRAMIENTA	57
6.3 FORMATO DE FICHA TÉCNICA	59
6.4 FORMATO FICHA DE CODIFICACIÓN	62
6.5 FORMATO FICHA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO – HOJA DE VIDA	63
6.6 FORMATO DE INSPECCIÓN	67
6.7 FORMATO DE SOLICITUD DE TRABAJO	67
6.8 FORMATO DE ORDEN DE TRABAJO	69
6.9 FORMATO DE INSTRUCCIONES TÉCNICAS	72
6.10 FORMATO DE PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN	74
7. ESTADO ACTUAL Y EVALUACION DEL SISTEMA DE MANTENIMIENTO	76
7.1 ESTADO ACTUAL	76
7.2 DIAGNOSTICO CUALITATIVO	78

7.3 DIAGNOSTICO CUANTITATIVO	81
8. DISEÑO E IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	85
8.1 CODIFICACIÓN DE MÁQUINAS Y EQUIPOS	85
8.2 DISPONIBILIDAD DE EQUIPOS	86
9. PROGRAMA DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	98
9.1 COMITÉ PARITARIO DE SALUD OCUPACIONAL	98
9.2 PANORAMA DE RIESGOS	101
9.3 INSPECCIONES PLANEADAS DE HIGIENE Y SEGURIDAD	102
9.4 PROGRAMA DE ORDEN Y ASEO	103
9.5 INVESTIGACIÓN DE LOS ACCIDENTES DE TRABAJO	104
9.6 SANEAMIENTO BÁSICO OCUPACIONAL Y AMBIENTAL	105
9.7 PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	105
9.8 SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	105
10. CONCLUSIONES	106
11. RECOMENDACIONES	107
BIBLIOGRAFIA	108