



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): LILIANA

APELLIDOS: LEMUS PINO

NOMBRE (S): YULIETH KATHERINE

APELLIDOS: VILLAMIZAR MARIÑO

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

DIRECTOR:

NOMBRE (S): JOSE GREGORIO

APELLIDOS: RUIZ SAYAGO

TITULO DE LA TESIS: ELABORACIÓN DEL MANUAL DE PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL PARA LA EMPRESA ARROCERA DAVISAB MENDEZ AMADO S.A.S MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

RESUMEN:

Se realizó un diagnóstico general de los procesos operativos, seguridad e higiene industrial que se manejan actualmente en la empresa arrocera Davisab Méndez Amado S.A.S. basadas en el decreto 3075 de 1997. Igualmente, se analizaron los procedimientos pre-operacionales, operacionales y pos operacionales de la planta en general; proceso productivo y seguridad industrial del molino arrocero. Por ultimo, se diseñó el manual de procedimientos operativos estandarizados POES y de seguridad industrial en la empresa.

Palabras clave: manual, procedimientos, operativos, seguridad, arrocera.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 301

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

ELABORACIÓN DEL MANUAL DE PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS Y DE
SEGURIDAD INDUSTRIAL PARA LA EMPRESA ARROCERA DAVISAB
MENDEZ AMADO S.A.S MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA
DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

LILIANA LEMUS PINO
YULIETH KATHERINE VILLAMIZAR MARIÑO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2013

ELABORACIÓN DEL MANUAL DE PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS Y DE
SEGURIDAD INDUSTRIAL PARA LA EMPRESA ARROCERA DAVISAB
MENDEZ AMADO S.A.S MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA
DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

LILIANA LEMUS PINO
YULIETH KATHERINE VILLAMIZAR MARIÑO

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

Director
JOSE GREGORIO RUIZ SAYAGO
Ingeniero en Producción Agroindustrial

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2013



ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 13 DE AGOSTO DEL 2013

HORA: 4:00 P.M.

LUGAR: CREAD SALA 4

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

TITULO DE LA TESIS: "ELABORACIÓN DEL MANUAL DE PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL PARA LA EMPRESA ARROCERA DAVISAB MÉNDEZ AMADO S.A.S MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MODALIDAD: PASANTÍA

JURADOS: JOSE ORLANDO BLANCO
LEXY CAROLINA LEÓN CASTILLO
ANA MILENA GOMEZ

DIRECTOR: INGENIERO JOSÉ GREGORIO RUIZ SAYAGO

| NOMBRE DEL ESTUDIANTE | CODIGO | CALIFICACION |
|-------------------------------------|---------|--------------|
| LILIANA LEMUS PINO | 1640056 | 4.0 |
| YULIETH KATHERINE VILLAMIZAR MARIÑO | 1640106 | 4.0 |

OBSERVACIONES: APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS:

Vo. Bo. Coordinador Comité Curricular



CONTENIDO

| | pág. |
|---|------|
| INTRODUCCIÓN | 13 |
| 1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA | 15 |
| 1.1 PLANTEAMIENTO PROBLEMA | 15 |
| 1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA | 15 |
| 1.3 JUSTIFICACION | 16 |
| 1.4 OBJETIVOS | 16 |
| 1.5 ALCANCES Y LIMITACIONES | 17 |
| 1.6 DELIMITACIONES | 17 |
| 2. REFERENTES TEÓRICOS | 19 |
| 2.1 ANTECEDENTES | 19 |
| 2.2 MARCO TEÓRICO | 20 |
| 2.3 MARCO LEGAL | 32 |
| 3. METODOLOGÍA | 33 |
| 3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN | 33 |
| 3.2 POBLACION Y MUESTRA | 33 |
| 3.3 INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN | 33 |
| 3.4 ETAPAS DEL PROYECTO | 34 |
| 3.5 PRESENTACIÓN Y ANÁLISIS DE RESULTADOS | 39 |
| 4. DIAGNOSTICO SANITARIO | 40 |

| | |
|---|-----|
| 4.1 EVALUACIÓN DEL PERFIL SANITARIO | 40 |
| 4.2 ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS OBTENIDOS EN EL DIAGNÓSTICO | 66 |
| 4.3 NIVEL DE CUMPLIMIENTO | 67 |
| 4.4 TABULACIÓN Y GRÁFICAS DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS | 69 |
| 4.5 NIVEL DE PRIORIZACIÓN ACCIONES CORRECTIVAS | 75 |
| 5. PLAN DE MEJORAS | 77 |
| 6. DIAGNOSTICO DE LA SEÑALIZACIÓN ACTUAL DE LA EMPRESA Y DE LA CONDICIÓN ACTUAL DE LOS EQUIPOS CONTRA INCENDIOS | 93 |
| 6.1 RESULTADOS SEÑALIZACIÓN | 93 |
| 7. RESULTADOS DE LA INSPECCIÓN DE LA CONDICIÓN ACTUAL DE LOS EQUIPOS CONTRA INCENDIOS | 96 |
| 8. AGENTES DE RIESGO | 97 |
| 8.1 DISCUSIÓN DE RESULTADOS DETERMINACIÓN AGENTES DE RIESGOS DE LA EMPRESA DAVISAB MÉNDEZ AMADO S.A.S. | 104 |
| 9. MANUAL POES | 109 |
| 10. MANUAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL | 115 |
| 11. PANORAMA DE FACTORES DE RIESGO | 116 |
| 12. SOCIALIZACION MANUALES POES Y SEGURIDAD INDUSTRIAL | 118 |
| 13. CONCLUSIONES | 120 |
| 14. RECOMENDACIONES | 122 |

| | |
|--------------|-----|
| BIBLIOGRAFÍA | 124 |
| ANEXOS | 126 |