



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): HELVER **APELLIDOS:** ORTEGA CAÑAS

NOMBRE (S): PEDRO JOSÉ **APELLIDOS:** LÓPEZ GUILLÉN

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TÉCNICO PROFESIONAL EN PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

DIRECTOR:

NOMBRE (S): CLARA PAOLA **APELLIDOS:** BARRETO PEDRAZA

TÍTULO DE LA TESIS: PROPUESTA DE UN PLAN DE SEGURIDAD INDUSTRIAL EN LA EMPRESA FOSFONORTE S.A

RESUMEN:

Se realizó un diagnóstico sobre la situación en que se encontraba la empresa en materia de seguridad industrial y salud de los trabajadores, también se emplearon estándares de seguridad internacionales como la señalización industrial y las políticas de seguridad industrial para los empleados de la empresa, en cuanto al plan de evacuación se desarrollarlo el mapa y se dejó estipulado las personas actas para que pertenecieran a las diferentes brigadas, se orientó en la conformación del Comité Paritario de Salud Ocupacional (COPASO); el presente trabajo va dirigido a la empresa FOSFONORTE S.A con el objetivo de minimizar las falencias que presentaban en cuanto a su seguridad industrial y a los trabajadores.

Palabras clave: diagnóstico, COPASO, señalización, políticas, evacuación.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 119

PLANOS: 0

ILUSTRACIONES 0

CD-ROM: 1

PROPUESTA DE UN PLAN DE SEGURIDAD INDUSTRIAL EN LA EMPRESA
FOSFONORTE S.A.

HELVER ORTEGA CAÑAS
PEDRO JOSE LOPÉZ GUILLÉN

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
TÉCNICO PROFESIONAL EN PRODUCCIÓN INDUSTRIAL
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2013

PROPUESTA DE UN PLAN DE SEGURIDAD INDUSTRIAL EN LA EMPRESA
FOSFONORTE S.A.

HELVER ORTEGA CAÑAS
COD: 1900178
PEDRO JOSE LOPÉZ GUILLÉN
COD: 1900194

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de técnico
profesional en producción industrial

Directora
CLARA PAOLA BARRETO PEDRAZA
Ingeniera industrial
Especialista en salud ocupacional

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
TÉCNICO PROFESIONAL EN PRODUCCIÓN INDUSTRIAL
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2013



ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: Cúcuta, 26 de Julio 2013

HORA: 8:00 a.m.

LUGAR: SALA 4 CREAD

PLAN DE ESTUDIOS: TECNICO PROFESIONAL DE PRODUCCION INDUSTRIAL

Título de la Tesis: "PROPUESTA DE UN PLAN DE SEGURIDAD INDUSTRIAL EN LA EMPRESA FOSFONORTE S.A."

Jurados: Esp. BLANCA JOHANNA PEREZ
Esp. YOLANDA MEJIA TORO
Lic. HEMEL HERNANDEZ SALCEDO

Director: Ing. CLARA PAOLA BARRETO

Nombre del estudiante	Código	Calificación	Numero
HELVER ORTEGA CAÑAS	1900178	Cuatro	4.0
PEDRO JOSE LOPEZ GUILLEN	1900194	Cuatro	4.0

APROBADA

Blanca Johanna Perez
Esp. BLANCA JOHANNA PEREZ

Yolanda Mejia Toro
Esp. YOLANDA MEJIA TORO

Hemel Hernandez Salcedo
Lic. HEMEL HERNANDEZ SALCEDO

Hector Alirio Nuñez Coronel
Vo.Bo. HECTOR ALIRIO NUÑEZ
Coordinador Comité Curricular
TECNICO PROFESIONAL EN PRODUCCION INDUSTRIAL



CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	11
1. PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN	13
1.1. TÍTULO	13
1.2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	13
1.3. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	13
1.4. JUSTIFICACIÓN	14
1.5. OBJETIVOS	14
1.6. ALCANCES Y LIMITACIONES	15
2. MARCO REFERENCIAL	16
2.1. ANTECEDENTES	16
2.1.1. Internacional	16
2.1.2. Nacionales	
2.1.3. Regionales	
2.2. MARCO CONTEXTUAL	18
2.3. MARCO TEÓRICO	20
2.4. MARCO LEGAL	28
2.5. MARCO CONCEPTUAL	30
3. DISEÑO METODOLÓGICO PRELIMINAR	33
3.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN	33
3.2. POBLACIÓN Y MUESTRA	33
3.3. TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN	34
3.4. TÉCNICAS PARA EL ANÁLISIS DE DATOS	35
4. PROPUESTA DE UN PLAN DE SEGURIDAD INDUSTRIAL EN LA EMPRESA FOSFONORTE S.A.	36
4.1. DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN ACTUAL DE LA EMPRESA EN MATERIA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	36

4.1.1. Área administrativa	37
4.1.2. Área bodega de despacho	38
4.1.3. Área línea de producción y planta	40
4.1.4. Área laboratorio	44
4.1.5. Área bodega producto terminado	45
4.1.6. Área taller	45
4.2. ESTÁNDARES DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA QUE AYUDEN A LA EMPRESA A EVITAR ACCIDENTES DE TRABAJO (CONTROL Y SEGUIMIENTO).	46
4.2.1. Políticas de seguridad	47
4.2.2. Responsabilidades por parte de la empresa	51
4.2.2.1 Por nivel de escala jerárquica	51
4.2.2.1. 1. Dirección gerencia	51
4.2.2.1.2 Trabajadores	52
4.2.2.1.3 Trabajador encargado de las medidas de seguridad	54
4.2.2.1.4. Área de compras	54
4.2.3 Señalización industrial	55
4.2.4 Plan de evacuación	64
4.2.4.1. Simulacros de evacuación	71
4.2.4.2. Brigadas de emergencia	73
4.3. CONFORMACIÓN DEL COMITÉ PARITARIO DE SALUD OCUPACIONAL “COPASO”.	78
CONCLUSIONES	84
RECOMENDACIONES	85
BIBLIOGRAFÍA	88
ANEXOS	91