



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): JEAN ALBERTH

APELLIDOS: PEÑA CACERES

NOMBRE (S): PEDRO ALBERTO

APELLIDOS: ORTEGA GALVIS

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA INDUSTRIAL

DIRECTOR:

NOMBRE (S): CLARA PAOLA

APELLIDOS: BARRETO PEDRAZA

TITULO DE LA TESIS: DISEÑO DEL SUBPROGRAMA DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL PARA LA LADRILLERA NORSAN LTDA

RESUMEN:

Se diseñó el subprograma de higiene y seguridad industrial de La Ladrillera Norsan Ltda., diagnosticando la situación actual en higiene y seguridad industrial con respecto a la legislación colombiana mediante una lista de chequeo en la ladrillera Norsan Ltda, proponiendo a su vez una política de seguridad y salud en el trabajo para la ladrillera Norsan Ltda; realizando la matriz de IPECR (Identificación de peligros, evaluación y control del riesgo) basada en la Guía Técnica Colombiana GTC 45:2010. Así mismo, se diseñó el procedimiento para la atención, reporte e investigación de incidentes, accidentes de trabajo y enfermedades laborales, a través de guías estándar elaboradas en universidades colombianas, para adoptar medidas preventivas, correctivas y de mejora continua en la ladrillera.

Palabras Claves: Diseño, Subprograma, higiene, seguridad, ladrillera, Norsan Ltda, matriz de IPECR, medidas preventivas, atención, investigación, accidentes, enfermedades laborales.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 217

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

DISEÑO DEL SUBPROGRAMA DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL PARA
LA LADRILLERA NORSAN LTDA

JEAN ALBERTH PEÑA CACERES
PEDRO ALBERTO ORTEGA GALVIS

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2013

DISEÑO DEL SUBPROGRAMA DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL PARA
LA LADRILLERA NORSAN LTDA

JEAN ALBERTH PEÑA CACERES
PEDRO ALBERTO ORTEGA GALVIS

Trabajo de grado presentador como requisito para optar al título de:
Ingeniero Industrial

Director:
CLARA PAOLA BARRETO PEDRAZA
Ingeniera Industrial

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2013



ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: Cúcuta, Mayo 10 de 2013

HORA: 10:00 a.m.

LUGAR: CREAD - Sala 4

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA INDUSTRIAL

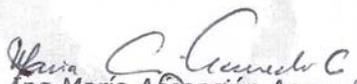
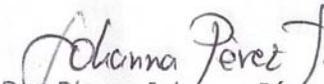
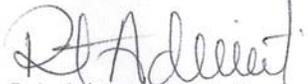
Título de la Tesis: "DISEÑO DEL SUBPROGRAMA DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL PARA LA LADRILLERA NORSAN LTDA."

Jurados: Ing. MARIA ASCENSION ACEVEDO
Doc. BLANCA JOHANNA PEREZ
Psi. ADRIANA CASTELLANOS

Director: Ing. Clara Paola Barreto Pedraza

Nombre de los estudiantes	Código	Calificación Letra	Número
Jean Alberth Peña Cáceres	1190416	Cuatro, dos	4,2
Pedro Alberto Ortega Galvis	1190289	Cuatro, dos	4,2

APROBADA




 Ing. María Ascensión Acevedo Doc. Blanca Johanna Pérez Psi. Adriana Castellanos


 Vo. Bo. SOFIA ORJUELA ABRIL
 Coordinadora Comité Curricular
 Ingeniería Industrial
 Kelly R.

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	17
1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	19
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	19
1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	20
1.3 JUSTIFICACIÓN	20
1.4 OBJETIVOS	21
1.4.1 Objetivo general	21
1.4.2 Objetivos específicos	21
1.5 ALCANCES Y LIMITACIONES	22
1.5.1 Alcance	22
1.5.2 Limitaciones	22
1.6 DELIMITACIONES	22
1.6.1 Delimitación espacial	22
1.6.2 Delimitación temporal	23
2. MARCO REFERENCIAL	24
2.1 ANTECEDENTES	24
2.2 MARCO TEÓRICO	26
2.3 MARCO CONCEPTUAL	62
2.4 MARCO CONTEXTUAL	65

2.5 MARCO LEGAL	68
3. DISEÑO METODOLÓGICO	70
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	70
3.2 POBLACIÓN Y MUESTRA	70
3.3 INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN	70
3.3.1 Fuentes primarias	70
3.3.2 Fuentes secundarias	71
3.4 TÉCNICAS PARA LA RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN	71
3.5 PRESENTACIÓN Y ANÁLISIS DE RESULTADOS	72
4. EJECUCIÓN DEL DISEÑO DEL SUBPROGRAMA DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL PARA LA LADRILLERA NORSAN LTDA	73
4.1 SITUACIÓN ACTUAL EN HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL RESPECTO A LA LEGISLACIÓN COLOMBIANA PARA LA LADRILLERA NORSAN LTDA	73
4.1.1 Lista de chequeo para el diagnóstico de las condiciones actuales respecto a la legislación colombiana	73
4.1.2 Perfil socio demográfico	79
4.2 DISEÑO DE LA POLÍTICA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	87
4.3 MATRIZ DE IPECR (IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN Y CONTROL DEL RIESGO) BASADO EN LA GTC 45:2010 PARA LA LADRILLERA NORSAN LTDA	94
4.3.1 Resultados matriz de riesgos	94
4.4 PROCEDIMIENTO PARA LA ATENCIÓN, REPORTE E INVESTIGACIÓN DE INCIDENTES, ACCIDENTES DE TRABAJO Y ENFERMEDADES LABORALES	102
4.4.1 Procedimiento para la atención, reporte, investigación, análisis de las causas de incidentes y accidentes de trabajo	104

4.4.2 Procedimiento para la atención, reporte e investigación, análisis de las causas de las enfermedades laborales	104
4.5 PROGRAMA PARA EL REGISTRO, ANÁLISIS ESTADÍSTICO Y SEGUIMIENTO DEL ABSENTISMO LABORAL ESTABLECIDO POR LA NTC – 3701 DE 1995 PARA LA LADRILLERA NORSAN LTDA	120
4.5.1 Procedimiento para el registro, análisis estadístico y seguimiento del absentismo laboral para incidentes, primeros auxilios, accidentes de trabajo y enfermedades laborales	120
4.5.2 Simulación del programa para el registro, análisis y seguimiento del absentismo laboral para la Ladrillera Norsan Ltda	127
4.6 PROGRAMA DE INSPECCIONES PLANEADAS POR ÁREAS DE TRABAJO DE ACUERDO CON LA NTC - 4114 DE 1997 PARA LA LADRILLERA NORSAN LTDA	146
5. CONCLUSIONES	148
6. RECOMENDACIONES	150
BIBLIOGRAFÍA	152
ANEXOS	155