



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
DIVISIÓN DE BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE (S): MARLLY LLULEYSY APELLIDO (S):MOLINA SANCHEZ

FACULTAD: DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNICO PROFESIONAL EN PRODUCCION INDUSTRIAL

DIRECTOR:

NOMBRE(S): CLARA PAOLA APELLIDO(S): BARRETO PEDRAZA

TITULO DE LA TESIS: PROPUESTA DE ACTUALIZACION DE LA MATRIZ DE PELIGROS BAJO LA GTC. 45:2010 PARA LA EMPRESA TEJAR CERAMICA BABILONIA

RESUMEN

En el presente trabajo se encuentra plantado un sus programa de seguridad industria para la empresa tejar cerámica babilonia formulado con los estudios requeridos para su mayor certeza y confiabilidad en sus resultados, con forme a la matriz de peligro organizadas mediante las operaciones de producción.

Se plantearon las medidas de control adecuadas para cada peligro existente de acuerdo a su operación y el nivel de aceptabilidad del mismo, permitiendo identificar los peligros más notorios dentro del área de producción y así poder dar prioridad en estos.

CARACTERÍSTICAS

PAGINAS _____ PLANOS _____ ILUSTRACIONES _____ CD-ROM ASD

PROPUESTA DE ACTUALIZACION DE LA MATRIZ DE PELIGROS BAJO LA
GTC.45:2010 PARA LA EMPRESA TEJAR CERAMICA BABILONIA

MARLLI LLUIESY MOLINA SANCHEZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA INDUSTRIAL
TECNICO PROFECIONAL EN PRODUCCION INDUSTRIAL
NORTE DE SANTANDER – CUCUTA
2013

PROPUESTA DE ACTUALIZACION DE LA MATRIZ DE PELIGROS BAJO LA
GTC.45: 2010 PARA LA EMPRESA TEJAR CERAMICA BABILONIA

MARLLI LLUIESY MOLINA ANCHEZ

Trabajo de grado presentado como requisito parcial para obtener el título de
técnico profesional en producción industrial

Director

CLARA PAOLA BARRETO PEDRAZA
Ingeniera industrial
Especialista en salud ocupacional

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTA DE INGENIERIA INDUSTRIAL
TECNICO PROFECIONAL EN PRODUCCION INDUSTRIAL
NORTE DE SANTANDER – CUCUTA
2013

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: Cúcuta, 31 de Julio 2013

HORA: 11:00 a.m.

LUGAR: SALA FOTOGRAFÍA CREAD

PLAN DE ESTUDIOS: TECNICO PROFESIONAL DE PRODUCCION INDUSTRIAL

Título de la Tesis: "PROPUESTA DE ACTUALIZACION DE LA MATRIZ DE PELIGRO BAJO LA GTC.45:2010 PARA LA EMPRESA TEJAR CERAMICA BABILONIA"

Jurados: Lic. HEMEL HERNANDEZ SALCEDO
Esp. YOLANDA MEJIA TORO
Ing. ALIX BELEN MARTINEZ

Director: Ing. CLARA PAOLA BARRETO

Nombre del estudiante	Código	Calificación	Numero
MARLLI LLUIESY MOLINA SANCHEZ	1900138	Tres, Nueve	3.9

APROBADA

Lic. HEMEL HERNANDEZ SALCEDO

Esp. YOLANDA MEJIA TORO

Ing. ALIX BELEN MARTINEZ

Vo.Bo. HECTOR ALIRIO NUÑEZ

Coordinador Comité Curricular

TECNICO PROFESIONAL EN PRODUCCION INDUSTRIAL

5

CONTENIDO

	Pag.
INTRODUCCION	18
1. PROBLEMA	19
1.1. TITULO	19
1.2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	19
1.3. FORMULACION DEL PROBLEMA	19
1.4. JUSTIFICACIÓN	19
1.5. OBJETIVOS	20
1.5.1. Objetivos generales	20
1.5.2. Objetivos específico	20
1.6. ALCANCES Y LIMITACIONES	20
1.6.1. Alcances	20
1.6.2. Limitaciones	20
2. MARCO DE REFERENCIAL	21
2.1. ANTECEDENTES	21
2.2. MARCO CONTEXTUAL	22
2.2.1. Reseña histórica de la empresa	22
2.2.2. Políticas de calidad	23
2.2.3. Misión	23
2.2.4. Visión	23

2.2.5. Organigrama de la empresa	24
2.3. MARCO TEÓRICO	25
2.3.1. Norma gtc.45:2010	25
2.4 MARCO CONCEPTUAL	28
2.4.1 Accidente de trabajo	28
2.4.2 Actividad rutinaria	28
2.4.3 Actividad no rutinaria	28
2.4.4 Consecuencias	28
2.4.5 Diagnóstico de condiciones de trabajo	28
2.4.6 Enfermedad profesional	29
2.4.7 Evaluación del riesgo	29
2.4.8 Identificación del peligro	29
2.4.9 Incidentes	29
2.4.10 Lugar de trabajo	29
2.4.11 Medida(s) de control	29
2.4.12 Probabilidad	29
2.4.13 Riesgo	29
2.4.14 COPASO	30
2.5. MARCO LEGAL	30
3. DISEÑO METODOLÓGICO	31
3.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN	31

3.2. POBLACIÓN Y MUESTRA	31
3.2.1. población	31
3.2.2. muestra	31
4. PROPUESTAS DE ACTUALIZACION DE LA MATRIZ DE PELIGROS BAJO LA NORMA GTC 45:2010 PARA LA EMPRESA TEJAR CERAMICA BABILONIA.	32
4.1 DIAGNOSTICO DE LA SITUACIÓN ACTUAL DE LA EMPRESA TEJAR CERÁMICA BABILONIA.	32
4.1.1. Clasificación de los riesgos en el área de producción	32
4.1.2 Elementos de protección personal	46
4.1.3 Extintores	46
4.1.4 Botiquín	46
4.2. DESCRIPCION DEL PROCESO	47
4.2.1 Metodología para la identificación de peligros y valorización de los riesgos	52
4.2.2. Clasificar los riesgos de procesos, actividades y las tareas según las necesidades que se están presentando en la empresa TEJAR CERÁMICA BABILONIA	61
4.2.3. Identificación de los peligros	62
4.2.3.1. Descripción y clasificación de los peligros	62
4.2.3.2. Efectos posibles	62
4.2.3.3. Identificación de los controles existentes.	63
4.2.4. Valoración de los riesgos	63
4.2.5. Definición de los criterios de aceptabilidad de los riesgos	63
4.2.5.1 Evaluación de los riesgos	63

4.2.5.2. Decidir si el riesgo es aceptable o no	67
4.3. PROPONER MEDIDAS DE CONTROL DE ACUERDO A LA GTC.45: 2010.	67
4.3.1. Elaborar el plan de acción para el control de los riesgos	67
4.3.2. Criterios para establecer controles	67
4.3.3. Medidas de intervención	68
4.3.4. Revisión de la conveniencia del plan de acción	69
4.3.5. Mantenimiento y actualización	69
4.4. CLASIFICACION DE LOS PELIGROS	70
4.5 MATRIZ DE PELIGRO PARA LA EMPRESA TEJAR CERAMICA BABILONIA	70
5. CONCLUSIONES	72
6. RECOMENDACIONES	73
BIBLIOGRAFIA	74