



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): MARIA SOLEDAD

APELLIDOS: JAIMES DELGADO

NOMBRE (S): LUDY BIBIANA

APELLIDOS: LUNA QUINTERO

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TÉCNICO PROFESIONAL EN PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

DIRECTOR:

NOMBRE (S): JUAN CAMILO

APELLIDOS: ACEVEDO PÁEZ

TÍTULO DE LA TESIS: ANÁLISIS DE LOS PUESTOS DE TRABAJO EN EL ÁREA OPERATIVA DE LA LADRILLERA EL TOPACIO E.U. UBICADA EN EL CORREGIMIENTO JUAN FRIO MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

RESUMEN:

Se diagnosticó el área de producción de la Ladrillera El Topacio con el cual se conocieron las condiciones laborales actuales que maneja la empresa, clasificando los diferentes puestos de trabajo que hacen parte del proceso productivo teniendo como referencia la Resolución 2400 de 1979. Igualmente, se realizó el panorama de factores de riesgo ocupacional en el área de producción de la empresa. Por último, se formularon alternativas de mejora para cada puesto de trabajo en el proceso de producción.

Palabras clave: puestos, trabajo, ladrillera, corregimiento, Villa del Rosario.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 79

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

ANÁLISIS DE LOS PUESTOS DE TRABAJO EN EL ÁREA OPERATIVA DE LA
LADRILLERA EL TOPACIO E.U. UBICADA EN EL CORREGIMIENTO JUAN
FRIO MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO DEPARTAMENTO NORTE DE
SANTANDER

MARIA SOLEDAD JAIMES DELGADO
LUDY BIBIANA LUNA QUINTERO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TÉCNICO PROFESIONAL EN PRODUCCIÓN
INDUSTRIAL
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2012

ANÁLISIS DE LOS PUESTOS DE TRABAJO EN EL ÁREA OPERATIVA DE LA
LADRILLERA EL TOPACIO E.U. UBICADA EN EL CORREGIMIENTO JUAN
FRIO MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO DEPARTAMENTO NORTE DE
SANTANDER

MARIA SOLEDAD JAIMES DELGADO
LUDY BIBIANA LUNA QUINTERO

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de
Técnico Profesional en Producción Industrial

Director
JUAN CAMILO ACEVEDO PÁEZ
Ingeniero Agroindustrial

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TÉCNICO PROFESIONAL EN PRODUCCIÓN
INDUSTRIAL
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2012



ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: Cúcuta, Octubre 1º de 2012
HORA: 6:00 p.m.
LUGAR: TALLER DE MAQUINA Y HERRAMIENTAS
PLAN DE ESTUDIOS: TÉCNICO PROFESIONAL EN PRODUCCION INDUSTRIAL

Título de la Tesis: "ANALISIS DE LOS PUESTOS DE TRABAJO EN EL AREA OPERATIVA DE LA LADRILLERA EL TOPACIO E.U. UBICADA EN EL CORREGIMIENTO JUAN FRIO MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER"

Jurados: Ing. SAMUEL ANDRES CASTILLA HADDAD
Ing. JUAN CARLOS BERMUDEZ C.
Lic. HEMEL HERNANDEZ SALCEDO

Director: Ing. JUAN CAMILO ACEVEDO PAEZ

Nombre de las estudiantes	Código	Calificación	
		Letra	Número
MARIA SOLEDAD JAIMES DELGADO	1900180	Cuatro, Cero	4.0
LUDY BIBIANA LUNA QUINTERO	1900181	Cuatro, Cero	4.0

APROBADA

Ing. SAMUEL ANDRES CASTILLA HADDAD

Ing. JUAN CARLOS BERMUDEZ C.

Lic. HEMEL HERNANDEZ SALCEDO

Vo.Bo. ALVARO JR. CAICEDO ROLON
Coordinador Comité Curricular
Tecnología en Procesos Industriales

Sandra R.

5

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	13
1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	14
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	14
1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	14
1.3 JUSTIFICACIÓN	15
1.4 OBJETIVOS	16
1.5 ALCANCES Y LIMITACIONES	16
2. REFERENTES TEÓRICOS	17
2.1 ANTECEDENTES	17
2.2 MARCO TEÓRICO	18
2.2.1 Panorama de riesgos	18
2.2.2 Clasificación de los factores de riesgo	19
2.2.3 Identificación de riesgos	22
2.3 MARCO LEGAL	29
3. METODOLOGÍA	30
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	30
3.2 POBLACIÓN Y MUESTRA	30
4. DIAGNOSTICO DEL ÁREA DE PRODUCCIÓN	31

4.1 ANALISIS DE ENCUESTAS APLICADAS A LOS TRABAJADORES DEL AREA OPERATIVA	31
4.2 ANALISIS DE ENCUESTAS APLICADAS A LOS DIRECTIVOS DEL AREA DE OPERATIVA	42
4.3 ANALISIS LUGAR DE PUESTOS DE TRABAJO DEL AREA DE PRODUCCIÓN DE LA LADRILLERA EL TOPACIO	47
4.3.1 Almacenamiento de la arcilla	47
4.3.2 Descripción del área de almacenamiento	47
4.3.3 Molienda	48
4.3.4 Mezclado y humectación	49
4.3.5 Extrusión	50
4.3.6 Corte	51
4.3.7 Secado	52
4.3.8 Cocción	53
4.3.9 Almacenado final	54
4.4 CLASIFICACIÓN LOS DIFERENTES PUESTOS DE TRABAJO QUE HACEN PARTE DEL PROCESO PRODUCTIVO GUIADOS POR LA RESOLUCIÓN 2400/1979	54
4.4.1 Etapas del proceso	54
4.4.2 Equipos y herramientas utilizadas	55
4.4.3 Numero de operarios expuestos	55
4.4.4 Condiciones de higiene	55
4.4.5 Condiciones sicolaborales	56
4.4.6 Condiciones ergonómicas	56
4.4.7 Condiciones de seguridad	56
4.4.8 Factores que influyen	57

4.4.9 Elementos de protección personal	57
4.5 PANORAMA DE FACTORES DE RIESGO	59
4.6 ALTERNATIVAS DE MEJORA	64
5. CONCLUSIONES	65
6. RECOMENDACIONES	66
BIBLIOGRAFÍA	67
ANEXOS	68