



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS

## RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTORES: BELKIS XIOMARA AMAYA BLANCO

FACULTAD: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: PLAN DE ESTUDIOS INGENIERIA DE PRODUCCION AGROINDUSTRIAL

DIRECTOR: GLORIA ISABEL DUARTE DELGADO

TÍTULO DE LA TESIS: ELABORACION DE UN MANUAL DE SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL EN LA EMPRESA ARROCERA AGUA BLANCA S.A UBICADA EN LA CIUDAD DE SAN JOSE DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER

### RESUMEN

El presente proyecto se realiza con el fin de identificar los factores de riesgos en cuanto a las instalaciones, maquinaria, equipos, personal y todo factor relacionado con la empresa; para determinar las medidas de protección y prevención de accidentes laborales en el sitio de trabajo por medio de las normas vigentes ya establecidas y al Decreto 3075 de 1997 aplicado en la empresa Arrocera Agua blanca S.A. Se realizo el reglamento interno de acuerdo al código sustantivo del trabajo del artículo 150.

### CARACTERISTICAS:

PÁGINAS: 198

ILUSTRACIONES X

CD-ROM: 1

ELABORACION DE UN MANUAL DE SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL EN  
LA EMPRESA ARROCERA AGUA BLANCA S.A UBICADA EN LA CIUDAD DE  
SAN JOSE DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER

BELKIS XIOMARA AMAYA BLANCO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y AMBIENTE  
PLAN DE ESTUDIOS INGENIERIA DE PRODUCCION AGROINDUSTRIAL  
SAN JOSE DE CÚCUTA  
2008

ELABORACION DE UN MANUAL DE SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL EN  
LA EMPRESA ARROCERA AGUA BLANCA S.A. UBICADA EN LA CIUDAD DE  
SAN JOSE DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER

BELKIS XIOMARA AMAYA BLANCO

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de Ingeniera de  
Producción Agroindustrial

Directora  
GLORIA ISABEL DUARTE DELGADO  
Especialista en Ingeniera de alimentos

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y AMBIENTE  
PLAN DE ESTUDIOS INGENIERIA DE PRODUCCION AGROINDUSTRIAL  
SAN JOSE DE CÚCUTA  
2008



**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE  
- Ingeniería de Producción Agroindustrial -

**ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO**

**FECHA:** 13 de junio 2.008      **HORA:** 4:00 p.m.  
**LUGAR:** Cread

**PLAN DE ESTUDIO:** **INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN AGROINDUSTRIAL**

**TÍTULO DE LA TESIS:** Elaboración de un manual de seguridad e higiene industrial en la empresa arrocera agua blanca S.A., ubicada en la ciudad San José de Cúcuta Norte de Santander.

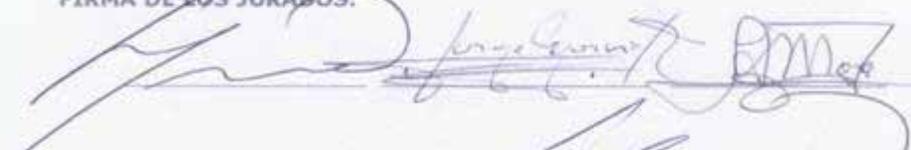
**JURADOS:** Pablo Rafael Mora  
Jorge García Rangel  
Luis Alberto Mora.

**DIRECTOR:** Gloria Isabel Duarte Delgado

<u>NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES</u>	<u>CÓDIGO</u>	<u>CALIFICACIÓN</u>
Belkis Xiomara Amaya Blanco	0640445	Cuatro, dos (4,2)

**OBSERVACIONES:** (aprobado)

**FIRMA DE LOS JURADOS:**

  
Vo.Bo. Coordinador Comité Curricular 



Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag - Edificio Semipesados 3er. piso  
Teléfono: (97) 5776655 - (97) 5751253 Ext. 168 - 167 - 165 - Fax: (97) 5772204  
Cúcuta - Colombia

## CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCION	16
1. MARCO DE SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	30
1.1 PROCESO INDUSTRIAL DEL ARROZ.	30
1.2 CRITERIOS DE RECHAZO QUE AFECTAN LA CALIDAD DEL ARROZ.	33
1.3 PROGRAMA DE SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	33
1.3.1 Enfermedad profesional.	33
1.3.2 Accidente.	33
1.3.3 Agente.	35
1.3.4 Acto imprudente.	35
1.3.5 Lesiones.	35
1.3.6 Tipos de incapacidades.	36
1.4 MECANISMOS DE PREVENCIÓN	37
1.4.1 Tipos de protección.	37
1.4.2 Valoración de los factores de riesgos.	38

2. DIAGNOSTICO DE LA SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	42
2.1 LOCALIZACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA PLANTA	42
2.2 DISEÑO DE PLANTA DE LA EMPRES	43
2.3 DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES	47
2.4 DESCRIPCION DE AREAS DE LA EMPRESA	64
2.5 DIAGNÓSTICO ADMINISTRATIVO Y DE PERSONAL	68
2.5.1 Administración.	68
2.5.2 Personal.	69
2.5.3 Información del personal.	70
2.6 DIAGNOSTICO DE LA MAQUINARIA Y EQUIPOS	84
2.6.1 Control de mantenimiento de los equipos de procesamiento.	84
2.7 DIAGNÓSTICO OPERATIVO.	85
2.7.1 Diagnóstico de las Buenas Prácticas de Manufactura.	85
2.7.2 Interpretación de la relación del Diagnóstico del Decreto 3075.	86
2.8 PANORAMA DE LOS FACTORES DE RIESGOS	91
2.8.1 Seguridad Industrial.	91
2.8.2 Higiene Industrial.	91

2.9 PROBLEMAS ACTUALES EN LAS DIFERENTES OPERACIONES	97
2.10 PLAN DE MEJORAMIENTO EN EL AREA	98
3. MANUAL DE SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	101
3.1 INTRODUCCIÓN	101
3.2 OBJETIVOS	101
4. REGLAMENTO INTERNO	103
4.1 ORDEN Y LIMPIEZA	109
4.2 ESCALERAS DE MANO	109
4.3 EMERGENCIAS	110
5. CONCLUSIONES	111
6. RECOMENDACIONES	114
BIBLIOGRAFIA	117
ANEXOS	119