

 <small>Vig. sede M traslocación</small>	GESTIÓN DE SERVICIOS ACADÉMICOS Y BIBLIOTECARIOS		CÓDIGO	FO-GS-15
			VERSIÓN	02
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN			
			FECHA	03/04/2017
			PÁGINA	1 de 97
ELABORÓ		REVISÓ	APROBÓ	
Jefe División de Biblioteca		Equipo Operativo de Calidad	Líder de Calidad	

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S): ANDERSSON APELLIDOS: RODRIGUEZ MOLINA

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA MECANICA

DIRECTOR:

NOMBRE(S): JORGE EDUARDO APELLIDOS: GRANADOS GRANADOS

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): MEJORA EN LA CALIDAD DEL PRODUCTO TERMINADO DE LA EMPRESA ARROCERA COAGRONORTE LTDA DE NORTE DE SANTANDER

En el presente proyecto se buscó diseñar una propuesta que permita Mejoras en la calidad del producto terminado de la empresa arrocera COAGRONORTE LTDA de Norte de Santander, con relación aspecto visual y las características de cocción del arroz blanco para consumo humano producido por la empresa. El objetivo principal de la investigación es elaborar una propuesta de mejora para el sistema de succión de harina de la sección de trilla en el Molino Arroz Oro de la empresa Coagronorte. Metodología. El tipo de investigación es explicativa, pues su finalidad es determinar las causas y consecuencias de un fenómeno junto con la observación directa, permitió observar las secuencias de la causa y el efecto de un proceso y un procedimiento aplicado a un producto para hacerlo viable y consumible por el ser humano. Con este se tuvo como conclusión garantizar la certificación del ICONTEC (NTC671.2001 arroz elaborado blanco para consumo), debido a que con este proyecto mejoraría la succión de la harina que se produce en el proceso de pulido al grano de arroz, el cual de no ser limpiado lo mejor posible no pasaría los estándares de

PALABRAS CLAVE: Calidad, arroz, producto, sistema de sucesión, certificación.

CARACTERISTICAS:

PÁGINAS: 97 PLANOS: ILUSTRACIONES: CD ROOM:

MEJORA EN LA CALIDAD DEL PRODUCTO TERMINADO DE LA EMPRESA
ARROCERA COAGRONORTE LTDA DE NORTE DE SANTANDER

ANDERSSON RODRIGUEZ MOLINA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA MECANICA

SAN JOSE DE CUCUTA

2020

MEJORA EN LA CALIDAD DEL PRODUCTO TERMINADO DE LA EMPRESA
ARROCERA COAGRONORTE LTDA DE NORTE DE SANTANDER

Presentado por:

ANDERSSON RODRIGUEZ MOLINA

Trabajo de grado presentado como requisito para optar por el título de
Ingeniero Mecánico

Director:

Ing. JORGE EDUARDO GRANADOS GRANADOS

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIO DE INGENIERIA MECANICA

SAN JOSE DE CUCUTA

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: CÚCUTA, 13 DE DICIEMBRE DEL 2019
 HORA: 02:00 PM
 LUGAR: SALA DE FOTOGRAFÍA – CREAD UFPS
 PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA MECANICA

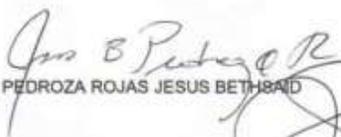
TÍTULO DE LA TESIS: MEJORA EN LA CALIDAD DEL PRODUCTO TERMINADO DE LA EMPRESA ARROCERA COAGROTORTE LTDA DE NORTE DE SANTANDER

Jurados:
 Ing. PEDROZA ROJAS JESUS BETHSAID
 Ing. ACEVEDO PEÑALOZA CARLOS HUMBERTO
 Esp. JUAN CARLOS RAMIREZ

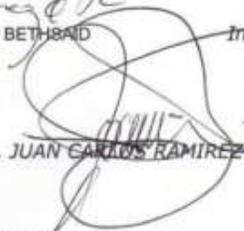
Director: Ing. GRANADOS GRANADOS JORGE EDUARDO

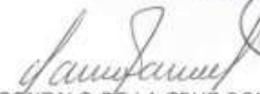
Nombre de los estudiantes	Código	Calificación Letra	Número
ANDERSSON RODRÍGUEZ MOLINA	1121663	cuatro, tres	4.3

APROBADA


 Ing. PEDROZA ROJAS JESUS BETHSAID


 Ing. ACEVEDO PEÑALOZA CARLOS HUMBERTO


 Esp. JUAN CARLOS RAMIREZ


 Vo. Bo GONZALO DE LA CRUZ ROMERO G.
 Coordinador Comité Curricular
 Ingeniería Mecánica

Contenido

	pág.
Introducción	11
1. Problema	12
1.1 Título	12
1.2 Planteamiento del Problema	12
1.3 Formulación del Problema	13
1.4 Justificación	14
1.5 Objetivos	14
1.5.1 Objetivo general	14
1.5.2 Objetivos específicos	15
2. Marco Referencial	16
2.1 Antecedentes	16
2.2 Marco Teórico	18
2.2.1 Historia	18
2.2.2 Generalidades	19
2.2.3 El cultivo de arroz	20
2.3 Marco Contextual	25
2.3.1 Reseña histórica de Coagronorte	25
2.4 Marco Legal	30
2.5 Marco Conceptual	32
2.6 Perfil Estratégico de la Empresa Coagronorte	35
3. Diseño Metodológico	36

3.1 Tipo de Investigación	36
3.2 Técnicas e Instrumentos de Recolección de Información	37
3.2.1 Técnicas	37
3.2.2 Instrumentos	38
4. Resultados	40
4.1 Diseño de la Propuesta para Mejorar la Calidad del Producto Terminado de la Empresa Arrocería Calidad Coagronorte Ltda de Norte de Santander	40
4.2 Falencias del Sistema de Succión	43
4.3 Explicación del Proceso de Trilla	46
4.4 Cálculos Necesarios para la Selección de la Máquina Hidráulica	59
4.5 Propuesta para Mejorar la Calidad del Producto Final	82
5. Conclusiones	85
6. Recomendaciones	87
Referencias Bibliográficas	89
Anexos	90