



RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES):

NOMBRE(S): KIMBERLING MARIETH APELLIDOS: MONTAÑEZ CASTRO

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA MECANICA

DIRECTOR:

NOMBRE(S) MEIMER APELLIDOS: PEÑARANDA CARRILLO

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): SEGUIMIENTO Y CONTROL A AIRES FALSOS EN LOS MOLINOS DE CRUDO PLANTA CARACOLITO CEMEX S.A. IBAGUE COLOMBIA

RESUMEN

El proyecto de investigación tiene como finalidad realizar un formato de cálculo que facilite el seguimiento, control y análisis de aires falsos en el área de producción en la planta caracolito. Para ello se elabora una investigación diacrónica de tipo experimental, esta técnica consiste en realizar una intervención donde el investigador es un participante activo de dicha investigación, recopilando información y analizando los resultados para verificar si dicha participación está obteniendo resultados satisfactorios. En los resultados se realiza un programa utilizando Microsoft Excel que facilite los cálculos de porcentaje de aire falso y poder plasmar dichos resultados en respectivas gráficas. Seguidamente, mide mes a mes cada punto para registrar los datos determinados. Se analizan los resultados obtenidos mediante el programa desarrollado, y proceder a corregir las entradas de aire falso en el sistema. Finalmente, se satisface la necesidad del área de producción en corregir prontamente la presencia de estas imperfecciones ya que afectan el rendimiento del sistema.

PALABRAS CLAVE: Formato de cálculo, area de producción, planta caracolito.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 65 **PLANOS:** **ILUSTRACIONES:** **CD ROOM:** 1

Elaboró		Revisó		Aprobó	
Equipo Operativo del Proceso		Comité de Calidad		Comité de Calidad	
Fecha	24/10/2014	Fecha	05/12/2014	Fecha	05/12/2014

SEGUIMIENTO Y CONTROL A AIRES FALSOS EN LOS MOLINOS DE CRUDO PLANTA
CARACOLITO CEMEX S.A. IBAGUE COLOMBIA

KIMBERLING MARIETH MONTAÑEZ CASTRO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA MECANICA
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2017

SEGUIMIENTO Y CONTROL A AIRES FALSOS EN LOS MOLINOS DE CRUDO PLANTA
CARACOLITO CEMEX S.A IBAGUÉ COLOMBIA

KIMBERLING MARIETH MONTAÑEZ CASTRO

Trabajo de grado presentado como requisito para optar por el título de:

Ingeniera Mecánica

Director

MEIMER PEÑARANDA CARRILLO

Ingeniero Mecánico

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA MECANICA

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2017

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: CÚCUTA, 04 DE JULIO DEL 2017
HORA: 4:00 P.m.
LUGAR: TALLER DE MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS- UFPS
PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA MECÁNICA

Título de la Tesis: "SEGUIMIENTO Y CONTROL A AIRES FALSOS EN LOS MOLINOS DE CRUDO PLANTA CARACOLITO CEMEX S.A. IBAGUE COLOMBIA".

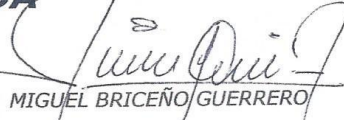
Jurados:
Ing. GONZALO ROMERO GARCIA
Ing. MIGUEL BRICEÑO GUERRERO
Esp. JUAN CARLOS RAMIREZ

Director: ING. MEIMER PEÑARANDA CARRILLO

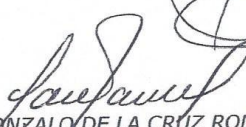
Nombre de los estudiantes	Código	Calificación	
		Letra	Número
KIMBERLING MARIETH MONTAÑEZ CASTRO	1121451	Cuatro, Tres	4.3

APROBADA


Ing. GONZALO ROMERO GARCIA


Ing. MIGUEL BRICEÑO GUERRERO


Esp. JUAN CARLOS RAMIREZ


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

Contenido

	pág.
Introducción	14
1. Presentación General del Proyecto	16
1.1 Título	16
1.2 Descripción de la Empresa	16
1.2.1 Visión	17
1.2.2 Misión	17
1.2.3 Objetivos de la empresa	18
1.2.4 Descripción de la estructura organizacional	18
1.2.5 Descripción general	19
1.2.6 Formulación del problema	19
1.3 Justificación	19
1.3.1 Beneficios económicos	21
1.3.2 Beneficios sociales	21
1.3.3 Beneficios empresariales	21
1.4 Objetivos	21
1.4.1 Objetivo general	21
1.4.2 Objetivos específicos	21
1.5 Alcances y Delimitaciones	22
1.5.1 Alcances	22
1.5.2 Limitaciones y delimitaciones	22
1.5.2.1 Limitaciones	22

1.5.2.2 Delimitación temporal	22
1.5.2.3 Delimitación espacial	22
1.5.2.4 Delimitación conceptual	23
1.6 Descripción de las Actividades a Desarrolladas	23
2. Marco Referencial	25
2.1 Antecedentes	25
2.2 Marco Teórico	25
2.3 Marco Conceptual	34
2.4 Marco Contextual	36
2.5 Marco legal	36
3. Diseño Metodológico	38
3.1 Tipo de estudio	38
3.2 Tipo de Investigación	38
3.3 Técnicas de Recolección de Información	38
3.4 Procedimiento	39
4. Informe de Ejecución del Trabajo de Grado	40
4.1 Presentación de Resultados	40
4.1.1 Objetivo específico 1	40
4.1.2 Objetivo específico 2	47
4.1.3 Objetivo específico 3	57
4.1.4 Objetivo específico 4	58
5. Diagnóstico Final	59
6. Conclusiones	60

7. Recomendaciones	61
Referencias Bibliográficas	62
Anexos	63