



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): LEONOR ADRIANA

APELLIDOS: QUINTERO ROJAS

NOMBRE (S): FABIAN ORLANDO

APELLIDOS: RIOS TORRES

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA INDUSTRIAL

DIRECTOR:

NOMBRE (S): CLARA PAOLA

APELLIDOS: BARRETO PEDRAZA

TITULO DE LA TESIS: DISEÑO DE UN SISTEMA PARA LA MEDICIÓN DE COSTOS EN EL LABORATORIO DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE MATERIALES CERÁMICOS CIMAC DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

RESUMEN:

Se diagnosticó la situación actual del sistema de costos existentes en el Centro Cerámico, con relación a los costos totales necesarios para el desarrollo de la prestación de los servicios, identificando los elementos que generan costos a los diferentes ensayos que se llevaron a cabo en el laboratorio del CIMAC. Igualmente, se determinaron los costos de material directo, los costos de mano de obra directa y los costos indirectos de fabricación en cada proceso, para el desarrollo de análisis en el Laboratorio CIMAC. Se establecieron las tasas de asignación de los diferentes costos hacia los análisis realizados en el CIMAC. Por ultimo, se identificaron las partidas de costos indirectos que participan en cada proceso llevando a cabo los costos totales de prestación de cada uno de los servicios ofrecidos por el CIMAC.

Palabras clave: sistema, medición, costos, CIMAC, universidad.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 125

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

DISEÑO DE UN SISTEMA PARA LA MEDICIÓN DE COSTOS EN EL
LABORATORIO DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE MATERIALES
CERÁMICOS CIMAC DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA
SANTANDER

LEONOR ADRIANA QUINTERO ROJAS
FABIAN ORLANDO RIOS TORRES

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA INDUSTRIAL
SAN JOSE DE CUCUTA
2012

DISEÑO DE UN SISTEMA PARA LA MEDICIÓN DE COSTOS EN EL
LABORATORIO DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE MATERIALES
CERÁMICOS CIMAC DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA
SANTANDER

LEONOR ADRIANA QUINTERO ROJAS
FABIAN ORLANDO RIOS TORRES

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de
Ingeniero Industrial

Director
CLARA PAOLA BARRETO PEDRAZA
Ingeniera Industrial

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA INDUSTRIAL
SAN JOSE DE CUCUTA
2012



ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: Cúcuta, 1º de Marzo de 2012

HORA: 2:00 p.m.

LUGAR: SALA DE CAPACITACIONES DE
MATERIALES CERMAICOS CIMAC

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE INDUSTRIAL

Título de la Tesis: "DISEÑO DE UN SISTEMA PARA LA MEDICION DE COSTOS EN EL LABORATORIO DEL CENTRO DE INVESTIGACION DE MATERIALES CERAMICOS CIMAC DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER"

Jurados: Ing. SAMUEL ANDRES CASTILLA HADDAD
Ing. HECTOR ALIRIO NUÑEZ GOMEZ
Doc. ANA MILENA GOMEZ SOTO

Director: Ing. CLARA PAOLA BARRETO

Nombre de los estudiantes	Código	Calificación	
		Letra	Número
LEONOR ADRIANA QUINTERO ROJAS	1190053	Cuatro, Seis	4.6
FABIAN ORLANDO RIOS TORRES	1190093	Cuatro, Seis	4.6

MERITORIA


Ing. SAMUEL ANDRES CASTILLA HADDAD


Ing. HECTOR ALIRIO NUÑEZ GOMEZ


Doc. ANA MILENA GOMEZ SOTO

Vo.Bo. FABIO SEGURA ESCOBAR
Coordinador Comité Curricular
Ingeniería Industrial

Sandra R.

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	17
1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	18
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	18
1.2 FORMULACION DEL PROBLEMA	18
1.3 JUSTIFICACION	19
1.4 OBJETIVOS	19
1.5 DELIMITACIONES	20
1.6 ALCANCES Y LIMITACIONES	20
2. REFERENTES TEÓRICOS	21
2.1 ANTECEDENTES	21
2.2 MARCO TEORICO	22
2.2.1 Costo	22
2.2.2 Clasificación de los costos	24
2.2.3 Sistema de costos	26
2.3 MARCO LEGAL	27
3. METODOLOGÍA	29
3.1 TIPO DE INVESTIGACION	29
3.2 POBLACION Y MUESTRA	29
3.3 INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCION DE INFORMACION	29

3.4 PRESENTACION Y ANALISIS DE RESULTADOS	30
4. PRESENTACION DE RESULTADOS	31
4.1 DIAGNOSTICO DE LA EMPRESA	31
4.1.1 Principales características del área de análisis y ensayos	33
4.1.2 Modificaciones realizadas en el laboratorio en los últimos años	37
4.1.3 Análisis del sistema de costos actual	39
4.2 IDENTIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS QUE GENERAN COSTO	41
4.2.1 Talento humano	42
4.2.2 Insumos que intervienen en los diferentes ensayos	42
4.2.3 Recursos agrupados como costos indirectos de fabricación	43
4.3 DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS DE LOS RECURSOS UTILIZADOS	54
4.3.1 Costos Incurridos por mano de obra	55
4.3.2 Costo de los insumos adquiridos	57
4.3.3 Valor de la infraestructura empleada para el desarrollo de los ensayos	57
4.3.4 Recopilación de datos para establecimiento de costos indirectos variables	60
4.3.5 Recopilación de información de costos indirectos fijos	61
4.4 ESTABLECIMIENTO DE LAS TASAS DE ASIGNACIÓN POR COMPONENTES DEL COSTO	64
4.4.1 Metodología para la distribución del costo de mano de obra	69
4.4.2 Metodología para la distribución de los costos de insumo	83
4.4.3 Metodología para la distribución de los costos indirectos de fabricación	85
4.5 COSTO DE LOS SERVICIOS REALIZADOS DURANTE EL AÑO 2010	110
4.6 CARACTERISTICAS DE LA APLICACIÓN DESARROLLADA PARA EL ESTABLECIMIENTO DE COSTO	115

4.6.1 Hoja herramienta comparativa	116
4.6.2 Hoja costo detallado	117
4.6.3 Hoja mano de obra	118
4.6.4 Hoja CIF	119
4.6.5 Hoja insumos	120
4.7 CUANTIFICACIÓN DE LOS COSTOS FIJOS DEL LABORATORIO	120
5. CONCLUSIONES	122
6. RECOMENDACIONES	124
BIBLIOGRAFIA	125