



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): JESSICA PAOLA

APELLIDOS: FLOREZ BELTRAN

NOMBRE (S): DIANA CAROLINA

APELLIDOS: ALVAREZ ROZO

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA INDUSTRIAL

DIRECTOR:

NOMBRE (S): JHON FREDY

APELLIDOS: GELVEZ DIAZ

TITULO DE LA TESIS: PROPUESTA DE MEJORAMIENTO DEL SECTOR PRODUCTIVO DE MATEROS Y ARTICULOS ARTESANALES ELABORADOS EN ARCILLA EN EL ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA

RESUMEN:

Se identificaron las diferentes unidades fabricantes de materos y artículos artesanales elaborados en arcilla en el área metropolitana de Cúcuta, diagnosticando de manera interna y externa el sector productivo de materos y artículos artesanales. Igualmente, se realizó un estudio comparativo del proceso productivo de las unidades fabricantes de materos y artículos artesanales y un referente de empresas ubicadas en el municipio de Ráquira, Boyacá, analizando a través de un estudio físico-cerámico las arcillas empleadas en el proceso de fabricación de las unidades productivas. Por último, se formularon las acciones de mejora para el sector productivo de materos y artículos artesanales.

Palabras clave: mejoramiento, materos, artesanales, arcilla, Cúcuta.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 184

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

PROPUESTA DE MEJORAMIENTO DEL SECTOR PRODUCTIVO DE MATEROS
Y ARTICULOS ARTESANALES ELABORADOS EN ARCILLA EN EL ÁREA
METROPOLITANA DE CÚCUTA

JESSICA PAOLA FLOREZ BELTRAN
DIANA CAROLINA ALVAREZ ROZO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2012

PROPUESTA DE MEJORAMIENTO DEL SECTOR PRODUCTIVO DE MATEROS
Y ARTICULOS ARTESANALES ELABORADOS EN ARCILLA EN EL ÁREA
METROPOLITANA DE CÚCUTA

JESSICA PAOLA FLOREZ BELTRAN
DIANA CAROLINA ALVAREZ ROZO

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

Director
JHON FREDY GELVEZ DIAZ
Ingeniero de Producción Industrial

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2012



ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: Cúcuta, 13 de Febrero de 2012

HORA: 02:00 p.m. a 04:00 p.m.

LUGAR: SALA DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES DE MATERIALES CERAMICOS CIMAC

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE INDUSTRIAL

Título de la Tesis: "PROPUESTA DE MEJORAMIENTO DEL SECTOR PRODUCTIVO DE MATEROS Y ARTICULOS ARTESANALES ELABORADOS EN ARCILLA EN EL AREA METROPOLITANA DE CUCUTA"


Jurados: Ing. JORGE SANCHEZ MOLINA
Ing. FABIO ORLANDO SEGURA
Doc. CAROLINA GARCIA PINO


Director: Ing. JHON FREDY GELVEZ DIAZ


Nombre de los estudiantes	Código	Calificación	
		Letra	Número
JESSICA PAOLA FLOREZ BELTRAN	1190266	Cuatro. Cuatro	4.4
DIANA CAROLINA ALVAREZ ROZO	1190221	Cuatro. Cuatro	4.4

APROBADA


Ing. JORGE SANCHEZ MOLINA


Ing. FABIO ORLANDO SEGURA ESCOBAR


Doc. CAROLINA GARCIA PINO


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

Sandra R.

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCION	18
1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	19
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	19
1.2 FORMULACION DEL PROBLEMA	20
1.3 JUSTIFICACION	20
1.4 OBJETIVOS	21
1.5 DELIMITACIONES	21
1.6 ALCANCES Y LIMITACIONES	22
2. REFERENTES TEÓRICOS	23
2.1 ANTECEDENTES	23
2.2 MARCO TEÓRICO	25
2.2.1 Diagnostico interno y externo	25
2.2.2 Diagnóstico externo	27
2.2.3 Ensayos físico cerámicos	29
2.3 MARCO LEGAL	32
3. METODOLOGÍA	34
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	34
3.2 POBLACIÓN	34
3.3 MUESTRA	34

3.4 INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCION DE INFORMACIÓN	35
3.5 ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN	35
4. UNIDADES PRODUCTIVAS FABRICANTES DE MATEROS Y ARTICULOS ARTESANALES ELABORADOS EN ARCILLA EN EL AREA METROPOLITANA DE CÚCUTA	36
5. DIAGNOSTICO INTERNO Y EXTERNO DEL SECTOR FABRICANTE DE MATEROS Y ARTICULOS ARTESANALES ELABORADOS EN ARCILLA EN EL ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA	57
5.1 RESULTADOS DE LA ENCUESTA APLICADA	57
5.1.1 Perfil de capacidad interna (PCI)	86
5.2 DIAGNÓSTICO EXTERNO DEL SECTOR FABRICANTE DE MATEROS Y ARTÍCULOS ARTESANALES ELABORADOS EN ARCILLA EN EL ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA	90
5.3 ANALISIS DOFA	101
6. ESTUDIO COMPARATIVO DEL PROCESO PRODUCTIVO DE LAS UNIDADES FABRICANTES DE MATEROS Y ARTÍCULOS ARTESANALES DEL ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA Y UN REFERENTE DE EMPRESAS UBICADAS EN EL MUNICIPIO DE RÁQUIRA, BOYACÁ	105
7. ESTUDIO FÍSICO-CERÁMICO DE LAS ARCILLAS EMPLEADAS EN EL PROCESO DE FABRICACIÓN DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DE MATEROS Y ARTÍCULOS ARTESANALES EN EL ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA Y RÁQUIRA-BOYACÁ	110
7.1 NOMENCLATURA DE LAS MUESTRAS ENSAYADAS	111
7.2 PORCENTAJE DE ARENA	111
7.3 ÍNDICE DE PLASTICIDAD	113
7.4 ANÁLISIS FÍSICO CERÁMICO	114
7.5 CURVA DE GRESIFICACIÓN	116

8. ACCIONES DE MEJORA PARA EL SECTOR FABRICANTE DE MATEROS Y ARTÍCULOS ARTESANALES HECHOS EN ARCILLA EN EL ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA	124
8.1 PROPUESTA DE DISTRIBUCIÓN DE PLANTA PARA UNA UNIDAD ARTESANAL FABRICANTE DE MATEROS	126
9. CONCLUSIONES	131
10. RECOMENDACIONES	133
BIBLIOGRAFIA	134
ANEXOS	136