



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
DIVISIÓN BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS
RESUMEN TRABAJO DE GRADO



AUTORES:

NOMBRES: YORDANI ALEXIS APELLIDOS: ALVAREZ SEPULVEDA
NOMBRES: LUIS CARLOS APELLIDOS: MARTINEZ

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA CIVIL

DIRECTOR:

NOMBRES: LILIANA ARACELYS APELLIDOS: REYES CARVAJALINO

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): ESTUDIOS Y DISEÑOS ACADEMICOS EN MODALIDAD DE TRABAJO DE INVESTIGACION DEL SECADERO ARTIFICIAL DE MATERIALES ARCILLOSOS PARA LA EMPRESA INCOLGRES LTDA DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER

RESUMEN:

La empresa Incolgres Ltda se encuentra en la necesidad de optimizar su línea de producción, modificando e implementando un sistema de secado artificial de sus materiales, logrando así bajar los costos de sus productos, de controlar los tiempos en los procesos y de cumplir sus obligaciones de material en el mercado.

Es por ello que este proyecto se realizaron los estudios de suelos y levantamiento topográfico del proyecto, seguidamente se realizaron diseños estructurales y arquitectónicos de acuerdo a las normas legales vigentes. Para finalmente realizar el presupuesto general, análisis de los precios unitarios y la programación de obra.

Palabras claves: arcilla, secado artificial, levantamiento topográfico, diseño estructural

CARACTERISTICAS:

PÁGINAS: 114 PLANOS: ILUSTRACIONES: CD ROOM: 1

ESTUDIOS Y DISEÑOS ACADEMICOS EN MODALIDAD DE TRABAJO DE
INVESTIGACION DEL SECADERO ARTIFICIAL DE MATERIALES ARCILLOSOS PARA
LA EMPRESA INCOLGRES LTDA DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER

YORDANI ALEXIS ALVAREZ SEPULVEDA

LUIS CARLOS MARTINEZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA CIVIL

SAN JOSE DE CUCUTA

2015

ESTUDIOS Y DISEÑOS ACADEMICOS EN MODALIDAD DE TRABAJO DE
INVESTIGACION DEL SECADERO ARTIFICIAL DE MATERIALES ARCILLOSOS PARA
LA EMPRESA INCOLGRES LTDA DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER

YORDANI ALEXIS ALVAREZ SEPULVEDA

LUIS CARLOS MARTINEZ

Trabajo de grado preentado como requisito para optar altitulo de:

Ingeniero Civil

Director:

LILIANA ARACELYS REYES CARVAJALINO

Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA CIVIL

SAN JOSE DE CUCUTA

2015

ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO

FECHA: 26 DE MAYO DE 2015 HORA: 4:00 p. m.

LUGAR: SALA 3 – TERCER PISO EDIFICIO CREAD - UFPS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL

TITULO DE LA TESIS: "ESTUDIOS Y DISEÑOS ACADEMICOS EN MODALIDAD DE TRABAJO DE INVESTIGACION DEL SECADERO ARTIFICIAL DE MATERIALES ARCILLOSOS PARA LA EMPRESA INCOLGRES, LTDA., DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER".

JURADOS: ING. JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS
ING. CARLOS ALBERTO PEÑA SOTO

DIRECTOR: INGENIERA LILIA ARACELY REYES CARVAJALINO.

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
YORDANY ALEXIS ALVAREZ SEPULVEDA	1110636	4,3	CUATRO, TRES

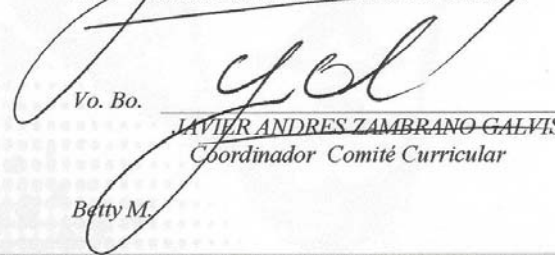
APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS


ING. JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS


ING. CARLOS ALBERTO PEÑA SOTO

Vo. Bo.


JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS
Coordinador Comité Curricular

Betty M.



ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO

FECHA: 26 DE MAYO DE 2015 HORA: 4:00 p. m.

LUGAR: SALA 3 – TERCER PISO EDIFICIO CREAD - UFPS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL

TITULO DE LA TESIS: "ESTUDIOS Y DISEÑOS ACADEMICOS EN MODALIDAD DE TRABAJO DE INVESTIGACION DEL SECADERO ARTIFICIAL DE MATERIALES ARCILLOSOS PARA LA EMPRESA INCOLGRES, LTDA., DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER".

JURADOS: ING. JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS
ING. CARLOS ALBERTO PEÑA SOTO

DIRECTOR: INGENIERA LILIA ARACELY REYES CARVAJALINO.

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION NUMERO	LETRA
LUIS CARLOS MARTINEZ ALARCON	1110831	4,3	CUATRO, TRES

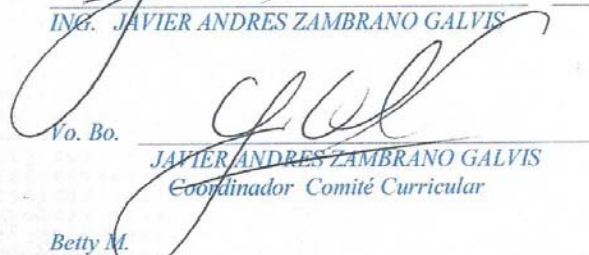
APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS


ING. JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS


ING. CARLOS ALBERTO PEÑA SOTO

Vo. Bo.


JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

Contenido

	pág.
Introducción	13
1. El Problema	15
1.1 Título	15
1.2 Planteamiento del Problema	15
1.3 Formulacion del Problema	15
1.4 Justificacion	16
1.5 Objetivo General y Especificos	16
1.5.1 Objetivo general	16
1.5.2 Objetivos especificos	16
2. Marco Referencial	18
2.1 Antecedentes	19
2.2 Marco Contextual	19
2.3 Marco Teorico	19
2.4 Marco Legal	20
2.5 Marco Conceptual	20
2.6 Antecedentes	21
3. Marco Procedimental	24
4. Desarrollo Teorico del Trabajo	37
4.1 Implementación de Industria de Ladrillo Cerámico	37
4.2 Calculos Termodinamicos	41
4.3 Diseño Plan De Mantenimiento y Seguridad Industrial Analisis Economico	43

5. Estudios de Suelos	44
6. Localizacion y Replanteo	47
7. Desarrollo Tecnico	51
7.1 Diseño de Columnas y Estructurales	57
7.2 Diseño Planta Cubierta - Planta y Fachada Arquitectonica	68
7.3 Diseños Planos Estructurales Cubierta y Planta Cimentacion	69
7.4 Detalles Estructurales	70
7.5 Programacion de Obra-Diagrma Gantt	71
7.6. Presupuesto General de la Obra	72
7.7 Analisis de Precios Unitarios	74
8. Conclusiones	79
Bibliografia	80
Anexos	83