



**BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS**

**RESUMEN TESIS DE GRADO**

**AUTOR (ES):**

**NOMBRE (S):** DIEGO ALEMAR **APELLIDOS:** JAIMES OCHOA

**NOMBRE (S):** DEISY JOAHAN **APELLIDOS:** PABON GAUTA

**FACULTAD:** CIENCIAS EMPRESARIALES

**PLAN DE ESTUDIOS:** CONTADURIA PUBLICA

**DIRECTOR:**

**NOMBRE (S):** CLAUDIA **APELLIDOS:** CHAUSTRE

**TITULO DE LA TESIS:** FORMULACION Y ANALISIS PARA LA EJECUCION DEL SALON COMUNAL Y SUS OBRAS EXTERNAS CONTIGUAS DE LA URBANIZACION LAS COLINAS COMUNA 9 DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA

**RESUMEN:**

En este proyecto se determino la topografía del terreno (planimetría y altimetría) para la construcción del proyecto, se efectuó la inspección del terreno, para definir el número de apiques y profundidad para la toma de muestras, realizar los respectivos ensayos de laboratorio, su análisis y diseños apropiados para la cimentación de los sistemas estructurales.

Posteriormente se comprobó por medio de un estudio de suelos al terreno las características geotécnicas y físico-mecánicas del suelo del soporte del proyecto, finalmente se apoyo técnicamente el diseño de un sistema estructural a emplear diseñado por un ingeniero civil de manera que se cumpla con todas las recomendaciones dadas por el reglamento colombiano de diseño y construcción sismo resistente NSR – 10.

**Palabras claves:** topografía, planimetría y altimetría, características geotécnicas y físico-mecánicas

**CARACTERÍSTICAS:**

**PAGINAS:** 154 **PLANOS:** 6 **ILUSTRACIONES:**            **CD-ROM:** 1

FORMULACION Y ANALISIS PARA LA EJECUCION DEL SALON COMUNAL Y  
SUS OBRAS EXTERNAS CONTIGUAS DE LA URBANIZACION LAS COLINAS  
COMUNA 9 DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA

DIEGO ALEMAR JAIMES OCHOA  
DEISY JOAHAN PABON GAUTA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA OBRAS CIVILES  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2014

FORMULACION Y ANALISIS PARA LA EJECUCION DEL SALON COMUNAL Y  
SUS OBRAS EXTERNAS CONTIGUAS DE LA URBANIZACION LAS COLINAS  
COMUNA 9 DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA

DIEGO ALEMAR JAIMES OCHOA  
DEISY JOAHAN PABON GAUTA

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de:  
Tecnólogo en Obras Civiles

Director:  
CLAUDIA CHAUSTRE  
Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA OBRAS CIVILES  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2014



ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO  
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

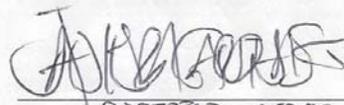
HORA: 10:00AM  
FECHA: 21/11/2014  
LUGAR: SALA CREAD  
JURADOS: ARQ. ERNESTO LOBO  
ING. JAVIER CARDENAS

TITULO DEL PROYECTO: FORMULACION Y ANALISIS PARA LA EJECUCION DEL SALON COMUNAL Y SUS OBRAS EXTERNAS CONTIGUAS DE LA URBANIZACION COLINAS COMUNA 9 DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA.

DIRECTOR: ING. CLAUDIA CHAUSTRE

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
DIEGO ALEMAR JAIMES OCHOA	1420005	4.3

FIRMA DE LOS JURADOS

  
CODIGO: 03232300 - 06005

  
CODIGO: 04265

Vo.Bo ING FRANCISCO GRANADOS RODRÍGUEZ  
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

## CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	13
1. PROBLEMA	15
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	15
1.2 FORMULACION DEL PROBLEMA	15
1.3 OBJETIVOS	15
1.3.1 Objetivo general	15
1.3.2 Objetivos específicos	15
1.4 JUSTIFICACION	16
1.5 ALCANCES	16
1.6 DELIMITACIONES	16
1.6.1 Delimitación espacial	16
1.6.2 Delimitación temporal	17
1.6.3 Delimitación conceptual	17
2. MARCO REFERENCIAL	18
2.1 ANTECEDENTES	18
2.1.1 Antecedentes empíricos	18
2.1.2 Antecedentes bibliográficas	18
2.2 MARCO TEORICO	18
2.3 MARCO CONCEPTUAL	19
2.4 MARCO CONTEXTUAL	19

2.5 MARCO LEGAL	20
3. DISEÑO METODOLÓGICO	22
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	22
3.2 POBLACION Y MUESTRA	22
3.2.1 Población	22
3.2.2 Muestra	22
3.3 INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCION DE INFORMACION	22
3.3.1 Técnicas de análisis y procesamiento de datos	22
3.4 PRESENTACION DE RESULTADOS	23
4. RESUTADOS	24
4.1 ESTUDIO TOPOGRAFICO	24
4.1.1 Inspección visual	24
4.1.2 trabajo campo (altimetría y planimetría)	24
4.1.3 Trabajo oficina	29
4.2 ESTUDIO DE SUELOS Y DISEÑO MEZCLAS	29
4.2.1 Ensayos campo	29
4.2.2 Trabajo laboratorio	30
4.3INTERPRETACION DE PLANOS	38
4.3.1 Memoria levantamiento topográfico	38
4.3.2 Plano estudios suelos y diseño mezclas	38
4.3.3 Planos arquitectónicos	39
4.3.4 Planos estructural	43
4.4 PRESUPUESTO GENERAL	45

4.4.1 Precios unitarios	45
4.4.2 Cantidades obra	45
4.4.3 Cálculos presupuestos	47
4.4.4 Programación obra	49
5. CONCLUSIONES	51
6. RECOMENDACIONES	52
BIBLIOGRAFÍA	53
ANEXOS	54