



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES: EDGAR IVÁN PEDRAZA TARAZONA
YERITZA ROA LOZANO

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR: RICARDO ZARATE CABALLERO

TITULO DE LA TESIS: ESTUDIO DE SUELOS, PRESUPUESTO GENERAL Y
PROGRAMACIÓN DE OBRAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA IGLESIA SANTA
MARTA

RESUMEN:

Se interpretaron los planos de diseño y se recolectaron las muestras de suelo para seleccionar las cantidades de materiales, la herramienta y el equipo a usar en el proyecto. Igualmente se realizó una exploración y muestreo del área de estudio, utilizando dos apiques en un sitio representativo, en los cuales alcanzaron profundidades de 2 mts. Por último se definieron los gastos de la mano de obra para realizar el Centro Evangelizador y se calculó el presupuesto general y el estudio de suelos.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 114

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

ESTUDIO DE SUELOS, PRESUPUESTO GENERAL Y PROGRAMACIÓN DE
OBRAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA IGLESIA SANTA MARTA

EDGAR IVÁN PEDRAZA TARAZONA
YERITZA ROA LOZANO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSE DE CUCUTA
2010

ESTUDIO DE SUELOS, PRESUPUESTO GENERAL Y PROGRAMACIÓN DE
OBRAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA IGLESIA SANTA MARTA

EDGAR IVÁN PEDRAZA TARAZONA
YERITZA ROA LOZANO

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

Director
RICARDO ZARATE CABALLERO
Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSE DE CUCUTA
2010



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO
FACULTAD DE INGENIERÍA

35008-01-0007

HORA: 10:00 A.M
FECHA: 15 DE FEBRERO DE 2010
LUGAR: CREAD SALA 3
JURADOS: ING. BELISARIO CONTRERAS BARRETO
ING. OSCAR ALBERTO DALLOS LUNA

TITULO DE LA TESIS: ESTUDIO DE SUELOS, PRESUPUESTO GENERAL Y PROGRAMACIÓN DE OBRAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA IGLESIA SANTAN MARTA.

DIRECTOR: ING. RICARDO ZARATE CABALLERO

| NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES | CÓDIGO | NOTA | CALIFICACIÓN |
|---------------------------|----------------|------------|-----------------|
| <u>YERITZA ROA LOZANO</u> | <u>0922647</u> | <u>3.8</u> | <u>APROBADO</u> |
| <u>EDGAR IVAN PEDRAZA</u> | <u>0922619</u> | <u>3.8</u> | <u>APROBADO</u> |

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

FIRMA DE LOS JURADOS

Vo.Bo ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

CONTENIDO

| | pág. |
|--|-------------|
| INTRODUCCION | 8 |
| 1. GENERALIDADES | 11 |
| 1.1 GRANULOMETRÍA | 11 |
| 1.2 DETERMINACIÓN DE LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD | 11 |
| 1.3 CLASIFICACIÓN DE SUELOS (AASHTO) | 12 |
| 1.4 CLASIFICACION UNIFICADA DE SUELOS (SUCS) | 13 |
| 1.5 ESTUDIOS DE SUELOS PARROQUIA SANTA MARTA | 14 |
| 1.6 OBJETIVO ESTUDIO DE SUELOS | 14 |
| 1.7 LOCALIZACIÓN | 15 |
| 1.8 PERFIL SUPERFICIAL DEL SUELO | 15 |
| 1.9 TOMA DE MUESTRAS Y ESPECIFICACIONES DEL SUELO | 15 |
| 1.10 CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO | 16 |
| 1.11 DETERMINACIÓN DE LA CAPACIDAD PORTANTE DEL TERRENO | 17 |

| | |
|---|----|
| 1.12 RECOMENDACIONES DE CIMENTACIÓN | 17 |
| 1.13 DATOS OBTENIDOS DEL ESTUDIO DE SUELOS | 17 |
| 2. ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PARROQUIA SANTA MARTA | 19 |
| 2.1 GENERALIDADES | 19 |
| 3. COSTOS Y PRESUPUESTOS | 22 |
| 4. LISTAS DE CUADRILLA | 23 |
| 4.1 LISTA DE PRECIOS DE MATERIALES | 23 |
| 4.2 ANÁLISIS Y ALQUILER DE EQUIPOS | 23 |
| 4.3 CANTIDAD DE OBRA | 23 |
| 5. CONCLUSIONES | 24 |
| 6. RECOMENDACIONES | 25 |
| BIBLIOGRAFÍA | 26 |
| ANEXOS | 27 |