



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES: LUIS CARLOS RAMON JIMÉNEZ BAUTISTA

FACULTAD: DE INGENIERIAS

PLAN DE ESTUDIOS: DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR: JUAN CARLOS MOJICA BERRIO

TITULO DE LA TESIS: ESTUDIOS DE SUELOS, LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICO, PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL HOGAR INFANTIL Y COMEDOR ESCOLAR “ESPERANZA”, UBICADO EN LA III DE BARRIO PESCADERO, MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA.

RESUMEN

Este proyecto pretende presentar una alternativa basándose en las necesidades de la comunidad y que sirva como base en la gestión de recursos ante el gobierno para la realización de esta obra

Obras como hogares infantiles y comedores escolares , se han construido , sin tener en cuenta las necesidades reales de una comunidad , lo que conlleva a que estas obras no pudieran ser aprovechadas completamente por la comunidad y posteriormente abandonadas por los entes gubernamentales encargados de su mantenimiento y conservación.

CARACTERISTICAS

PAGINAS 114 PLANOS ILUSTRACIONES CD-ROM 1

ESTUDIOS DE SUELOS, LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICO, PRESUPUESTO Y
PROGRAMACIÓN DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL HOGAR INFANTIL
Y COMEDOR ESCOLAR “ESPERANZA”, UBICADO EN LA III DE BARRIO
PESCADERO, MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA.

LUIS CARLOS RAMON JIMÉNEZ BAUTISTA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIRÍAS
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2004

ESTUDIOS DE SUELOS, LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICO, PRESUPUESTO Y
PROGRAMACIÓN DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL HOGAR INFANTIL
Y COMEDOR ESCOLAR “ESPERANZA”, UBICADO EN LA III DE BARRIO
PESCADERO, MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA.

LUIS CARLOS RAMON JIMÉNEZ BAUTISTA

Proyecto presentado como requisito para optar el título de Tecnólogo en Obras Civiles

Director:
JUAN CARLOS MOJICA BERRIO
Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIRÍAS
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2004



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO
FACULTAD DE INGENIERÍA

HORA: 10:50 A.M.
FECHA: 25 DE FEBRERO 2004
LUGAR: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES CIVILES, VÍAS Y TRANSPORTES
JURADOS: ING. WILMA GISELA FIGUEROA MALDONADO
ING. CARLOS CÁRDENAS MANTILLA
ARQ. MANUEL ARMANDO GRACIA GONZÁLEZ

TITULO DE LA TESIS: ESTUDIO DE SUELOS, LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICO,
PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL HOGAR
INFANTIL Y COMEDOR ESCOLAR " ESPERANZA", UBICADO EN LA III DE BARRIO
PESCADERO, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA.

DIRECTOR: ING. JUAN CARLOS MOJICA BERRIO

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
<u>LUIS CARLOS RAMONN JIMÉNEZ</u>	<u>922180</u>	<u>4.0</u>	<u>APROBADA</u>

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS

FIRMA DE LOS JURADOS

Vo. Bo.

ING. MISAEL ANTONIO ZAMBRANO CAMARGO
COORDINADOR COMITE CURRICULAR

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	11
1. PROBLEMA	12
1.1 TITULO	12
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	12
1.3 JUSTIFICACIÓN	12
1.4 OBJETIVOS	13
1.4.1 Objetivo general	13
1.4.2 Objetivos específicos	13
1.5 ALCANCES Y LIMITACIONES	13
1.5.1 Alcances	13
1.5.2 Limitaciones	13
2. MARCO REFERENCIAL	14
2.1 MARCO CONTEXTUAL	14

2.1.1	Ubicación del proyecto	14
2.1.2	Area del proyecto	14
2.1.3	Aspecto socio-económico	14
2.1.4	Infraestructura de servicios	14
2.1.5	Organizacion comunal	14
2.2	MARCO LEGAL	14
2.3	MARCO CONCEPTUAL	15
2.3.1	Topografía	15
2.3.2	Presupuesto	15
2.3.3	Programación	16
2.3.4	Dibujo técnico	16
2.4	ANTECEDENTES	16
3.	TOPOGRAFÍA	18
3.1	PLANIMETRIA	18
3.1.1	Trabajo de campo	18

3.1.2	Trabajo de oficina	18
3.2	ALTIMETRIA	19
3.2.1	Trabajo de campo	19
3.2.2	Trabajo de oficina	19
4.	DISEÑOS	20
4.1	DISEÑO ARQUITECTÓNICO	20
4.2	INSTALACIONES ELECTRICAS	20
4.3	INSTALACIONES HIDRAULICAS	21
5.	CANTIDADES DE OBRA	22
5.1	ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN	22
5.1.1	Campamento	22
5.1.2	Localización y replanteo	22
5.1.3	Excavaciones	22
5.1.4	Rellenos	22
5.1.5	Cimientos en concreto ciclópeo (0.40*0.40)	23

5.1.6	Columnas	23
5.1.7	Vigas de concreto (0.15*0.20)	23
5.1.8	Muros en ladrillo tolete	23
5.1.9	Sardinel en concreto	24
5.1.10	Muro tipo banca h= 0.60 mts	24
5.1.11	Piso en tableta	24
5.1.12	Piso en concreto	24
5.1.13	Gradas en ladrillo	24
5.1.14	Antepiso	25
5.1.15	Empradizacion	25
6.	PRESUPUESTO GENERAL	26
7.	PROGRAMACIÓN DE OBRA	28
7.1	METODO L.P.U.	28
8.	CONCLUSIONES	30
9.	RECOMENDACIONES	31

BIBLIOGRAFÍA

32

ANEXOS

33