



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): MARGARITA BEATRIZ

APELLIDOS: AILLON TOVAR

NOMBRE (S): LUZ KARIME

APELLIDOS: PALENCIA CHIQUILLO

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE (S): OSCAR ALBERTO

APELLIDOS: DALLOS LUNA

TITULO DE LA TESIS: ESTUDIO TÉCNICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA RECREATIVA, CANCHA MÚLTIPLE, PISTA DE PATINAJE, CICLO RUTA, PARQUE LÚDICO Y SALÓN COMUNAL, EN LA VEREDA AGUALINDA, MUNICIPIO DE LOS PATIOS, NORTE DE SANTANDER

RESUMEN:

Se realizó el recorrido preliminar por el sitio de las obras, efectuando el levantamiento topográfico, planimétrico y altimétrico, tomando detalles de lo existente y plasmando en el plano las características del terreno. Así mismo, se realizaron los análisis y la caracterización de los suelos pertinentes, evaluando las propiedades físicas. Por último, se presentó el análisis de precios unitarios y el presupuesto general de obra, con base en los diseños con la colaboración de un arquitecto y un ingeniero civil.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 50

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

ESTUDIO TÉCNICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA RECREATIVA,
CANCHA MÚLTIPLE, PISTA DE PATINAJE, CICLO RUTA, PARQUE LÚDICO Y
SALÓN COMUNAL, EN LA VEREDA AGUALINDA, MUNICIPIO DE LOS PATIOS,
NORTE DE SANTANDER

MARGARITA BEATRIZ AILLON TOVAR
LUZ KARIME PALENCIA CHIQUILLO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CUCUTA
2010

ESTUDIO TÉCNICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA RECREATIVA,
CANCHA MÚLTIPLE, PISTA DE PATINAJE, CICLO RUTA, PARQUE LÚDICO Y
SALÓN COMUNAL, EN LA VEREDA AGUALINDA, MUNICIPIO DE LOS PATIOS,
NORTE DE SANTANDER

MARGARITA BEATRIZ AILLON TOVAR
LUZ KARIME PALENCIA CHIQUILLO

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

Director:
OSCAR ALBERTO DALLOS LUNA
Licenciado en Educación énfasis Área Tecnológicas

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CUCUTA
2010



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

35008-01-00030

HORA: 4:00 P.M.
FECHA: 14 DE DICIEMBRE DE 2010
LUGAR: CREAD 3 PISO SALA 4
JURADOS: ING. SANDRA YANETH MALDONADO
ARQ. MANUEL GRACIA

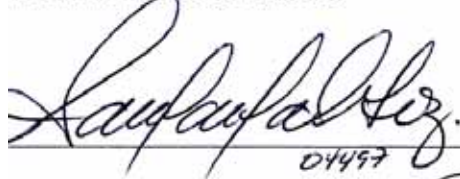
TITULO DEL PROYECTO: ESTUDIO TÉCNICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA RECREATIVA, CANCHA MÚLTIPLE, PISTA DE PATINAJE, CICLO RUTA, PARQUE LÚDICO Y SALÓN COMUNAL, EN LA VEREDA AGUALINDA, MUNICIPIO DE LOS PATIOS, NORTE DE SANTANDER


DIRECTOR: ING. OSCAR ALBERTO DALLOS

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
<u>MARGARITA B. AILLON TOVAR</u>	<u>0421266</u>	<u>4.4</u>	<u>APROBADO</u>
<u>LUZ KARIME PALENCIA</u>	<u>0421272</u>	<u>4.4</u>	<u>APROBADO</u>

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

FIRMA DE LOS JURADOS


04497


02234.

Vo.Bo 
ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	8
1. GENERALIDADES	10
2. TOPOGRAFIA	15
2.1 ESTUDIO TOPOGRAFICO	15
2.2 PLANIMETRIA	15
2.2.1 Trabajo de campo	15
2.2.2 Trabajo de oficina	16
2.3 ALTIMETRIA	16
3. CARACTERIZACIÓN DE LOS SUELOS	17
3.1 EXPLORACIÓN DEL SUBSUELO	17
3.2 UBICACIÓN DE APIQUES Y TOMA DE MUESTRAS	17
3.3 PERFIL ESTRATIGRÁFICO	17
3.4 PROPIEDADES FISICOMECHANICAS DE LOS SUELOS	18
4. ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y CANTIDAD DE OBRA	19
4.1 ANÁLISIS DEL A.I.U.	19
4.1.1 Costos indirectos	19
4.2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES	20
4.2.1 Preliminares	20

4.2.2 Trabajos de adecuación de campo	20
4.2.3 Cimentaciones	21
4.2.4 Estructuras en concreto	21
4.2.5 Mampostería	21
4.2.6 Revestimiento para pisos	21
4.2.7 Carpintería metálica	22
4.2.8 Instalaciones eléctricas	23
4.2.9 Aseo y limpieza	23
4.3 CANTIDADES DE OBRAS	23
4.3.1 Sistema inglés	23
5. PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA	24
5.1 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	24
5.2 PRESUPUESTO	25
6. CONCLUSIONES	26
7. RECOMENDACIONES	27
BIBLIOGRAFÍA	28
ANEXOS	30