



**BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS
RESUMEN TESIS DE GRADO**



AUTOR (ES):

NOMBRE (S): EDINSON YAMIT
NOMBRE (S): HERNAN GUSTAVO

APELLIDOS: GARCIA MANCHEGO
APELLIDOS: JARAMILLO DIAZ

FACULTAD: INGENIERIAS

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE (S): SAMUEL

APELLIDOS: MEDINA JAIMES

TITULO DE LA TESIS: ESTUDIOS TECNICOS PARA MEJORAMIENTO DEL
ESCENARIO DEPORTIVO CANCHA DE FUTBOL BARRIO ALONSITO

RESUMEN:

En este proyecto se hizo el reconocimiento a la zona del proyecto para conocer todas las características del sitio en general, se crearon registros fotográficos para demostrar la favorabilidad de este y el beneficio que traerá a la comunidad como tal, se utilizaron métodos apropiados para el estudio topográfico en la comunidad a tratar, de otro lado se recolecto y analizo la información disponible para la realización del estudio arquitectónico en planta y detalles con la ayuda de un profesional, para así tener una idea aproximada de las condiciones generales del área de estudio, seguidamente se hizo estudio de suelos para definir el acero a utilizar y la profundidad de la cimentación. Por ultimo se realizo el trabajo de campo que permitió disponer de la información preliminar para posteriormente procesarla para la realización de un estudio eléctrico y de iluminación al escenario deportivo a proyectar para así obtener resultados más confiables.

Palabras clave: estudios técnicos, levantamientos topográficos, estudio arquitectónico

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 198

PLANOS: _____ **ILUSTRACIONES:** _____ **CD-ROM:** 1

ESTUDIOS TECNICOS PARA MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO
CANCHA DE FUTBOL BARRIO ALONSITO

EDINSON YAMIT GARCIA MANCHEGO

HERNAN GUSTAVO JARAMILLO DIAZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSE DE CUCUTA

2014

ESTUDIOS TECNICOS PARA MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO
CANCHA DE FUTBOL BARRIO ALONSITO

EDINSON YAMIT GARCIA MANCHEGO

HERNAN GUSTAVO JARAMILLO DIAZ

Anteproyecto presentado como requisito para optar al título de:

Tecnólogo En Obras Civiles

Director

SAMUEL MEDINA JAIMES

I.C. Mg en Ingeniería Estructural

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSE DE CUCUTA

2014



ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

HORA: 10:00AM
FECHA: 13/08/2014
LUGAR: CREAD

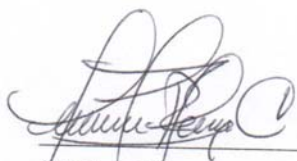
JURADOS: ING. LILIA ARACELY REYES
ING. BELISARIO CONTRERAS


TITULO DEL PROYECTO: ESTUDIOS TECNICOS PARA MEJORAMIENTO DEL
ESCENARIO DEPORTIVO CANCHA DE FUTBOL BARRIO ALONSITO.

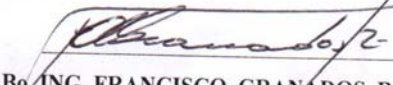
DIRECTOR: ING. SAMUEL MEDINA JAIMES

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
<u>EDINSON YAMIT GARCIA</u>	<u>1920178</u>	<u>4.0</u>
<u>HERNAN GUSTAVO JARAMILLO</u>	<u>1920179</u>	<u>4.0</u>

FIRMA DE LOS JURADOS


CODIGO: 04369


CODIGO: 00212


Vo.Bo ING. FRANCISCO GRANADOS RODRÍGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Contenido

	pág.
INTRODUCCIÓN	16
1. TITULO	15
1.1 Formulación Del Problema	15
1.2 Justificación	15
1.3 Objetivos	16
1.3.1 Objetivo general	16
1.3.2 Objetivos específicos	16
1.4 Alcances y Limitaciones	17
1.4.1 Alcances	17
1.4.2 Limitaciones	17
1.5 Delimitaciones	17
1.5.1 Delimitación espacial	17
1.5.2 Delimitación temporal	18
1.5.3 Delimitación conceptual	18
2. MARCO REFERENCIAL	21
2.1 Antecedentes	21
2.2 Marco Conceptual	23
2.3 Marco Teórico	30
2.3.1 Topografía	30
2.3.2 Geotecnia	41
2.3.3 Estudios técnicos	43

2.4 Marco Contextual	45
2.5 Marco Legal	46
3. DISEÑO METODOLÓGICO	48
3.1 Tipo De Investigación	48
3.2 Población	48
3.3 Instrumentos Para La Recolección De Información	48
3.3.1 Información primaria	48
3.3.2 Información secundaria	48
3.4 Trabajo De Campo	48
4. EJECUCIÓN DEL PROYECTO	50
4.1 Fundamentacion	50
4.2 Objetivos	50
4.2.1 Objetivo general	50
4.2.2 Objetivos específicos	50
4.3 Metodología	51
4.4 Responsables	51
4.5 Recursos Específicos	51
4.6 Tiempo	52
4.7 Proyección	52
4.7.1 Proyección a corto plazo	52
4.7.2 Proyección a mediano plazo	52
4.7.3 Proyección a largo plazo	52
4.8 Estudio y diseños	52

4.8.1 Trabajo de campo	52
4.8.1.1 Registro fotográfico	52
4.8.1.2 Estudio topográfico	72
4.8.1.3 Estudio geotécnico	74
4.8.2 Trabajo de oficina	81
4.8.2.1 Estudio arquitectónico (planos y memorias)	81
4.8.2.2 Estudio estructural (planos y memorias).	83
4.8.2.3 Estudio hidrológico (aguas lluvias) (planos y memorias).	84
4.8.2.4 Estudio eléctrico (planos y memoras).	85
4.8.3 Análisis Financiero	86
4.8.3.1 Cantidades de obra	86
4.8.3.2 Análisis de unitarios	87
4.8.3.3 Presupuesto	87
4.8.3.4 Discriminación de AUI	89
4.8.3.5 Factor multiplicador de interventoría	91
4.8.3.6 Presupuesto de interventoria	92
4.8.3.7 Cronograma	93
4.8.3.8 Flujo de inversiones	93
4.8.3.9 Especificaciones técnicas	97
5. OBSERVACIONES	141
6. CONCLUSIONES	142
7. RECOMENDACIONES	144
BIBLIOGRAFÍA	146
ANEXOS	148