

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/86

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR:

NOMBRE: CARLOS JAIR APELLIDOS: PORRAS MARTINEZ

FACULTAD: FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE: JHAN PIERO APELLIDOS: ROJAS

TÍTULO DEL TRABAJO: ESTUDIO TÉCNICO, TOPOGRÁFICO Y DE SUELOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN POLIDEPORTIVO EN LA URBANIZACIÓN LA MAR DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

RESUMEN

Se realización los estudios pertinentes para la construcción de un escenario deportivo en el parque de la Urbanización la Mar del municipio de San José de Cúcuta, con el fin de hacer posible el sueño de los habitantes de la comunidad mencionada de enseñar a sus jóvenes el valor del deporte en la educación integral del ser humano.

En el cual se realizaron estudios de topográficos y de suelos, en el cual se determinó el tipo de suelo del terreno y se pudo obtener el plano topográfico del parque de la Urbanización la Mar.

PALABRAS CLAVE: TOPOGRAFIA, LEVANTAMIENTO, SUELOS.

CARACTERISTICAS:

PÁGINAS: 86 PLANOS: ILUSTRACIONES: 6 CD ROOM: 1

Elaboró		Revisó		Aprobó	
Equipo Operativo del Proceso		Comité de Calidad		Comité de Calidad	
Fecha	24/10/2014	Fecha	05/12/2014	Fecha	05/12/2014

ESTUDIO TÉCNICO, TOPOGRÁFICO Y DE SUELOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE
UN POLIDEPORTIVO EN LA URBANIZACIÓN LA MAR DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ
DE CÚCUTA

CARLOS JAIR PORRAS MARTINEZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍAS

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍAS EN OBRAS CIVILES

SAN JOSE DE CÚCUTA

2018

ESTUDIO TÉCNICO, TOPOGRÁFICO Y DE SUELOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE
UN POLIDEPORTIVO EN LA URBANIZACIÓN LA MAR DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ
DE CÚCUTA

CARLOS JAIR PORRAS MARTINEZ

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

Director

JHAN PIERO ROJAS

Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍAS

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍAS EN OBRAS CIVILES

SAN JOSE DE CÚCUTA

2018

**ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES**

HORA: 03:00 P.M.
FECHA: 19/02/2018
LUGAR: LABORATORIO DE TOPOGRAFIA

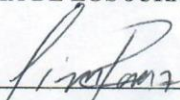
JURADOS: ING. GERSON LIMAS RAMIREZ
ING. CARLOS ALBERTO PEÑA SOTO


TITULO DEL PROYECTO: "ESTUDIO TECNICO, TOPOGRAFICO Y DE SUELOS
PARA LA CONSTRUCCION DE UN POLIDEPORTIVO EN LA URBANIZACION LA MAR
DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA"

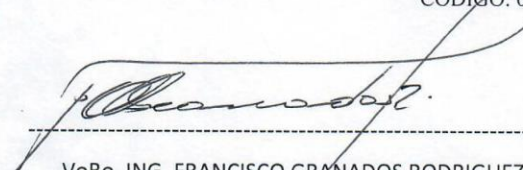
DIRECTOR: ING. JHAN PIERO ROJAS SUAREZ

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
CARLOS JAIR PORRAS MARTINEZ	1421252	4.3

FIRMA DE LOS JURADOS


CODIGO: 03878


CODIGO: 05369


VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

FORMATO CARTA DE AUTORIZACIÓN DE LOS AUTORES PARA LA CONSULTA, LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL Y LA PUBLICACIÓN ELECTRÓNICA DEL TEXTO COMPLETO

Cúcuta, 7 de Marzo del 2018.

Señores

BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS

Ciudad

Cordial saludo:

Yo CARLOS JAIR PORRAS MARTINEZ, identificado con la C.C. N° 88.231.834, autor de la tesis y/o trabajo de grado titulado ESTUDIO TÉCNICO, TOPOGRÁFICO Y DE SUELOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN POLIDEPORTIVO EN LA URBANIZACIÓN LA MAR DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA presentado y aprobado en el año 2018 como requisito para optar al título de tecnólogo en obras civiles; autorizo a la biblioteca de la Universidad Francisco de Paula Santander “Eduardo Cote Lamus”, para que con fines académicos, muestre a la comunidad en general la producción intelectual de esta institución educativa, a través de la visibilidad de su contenido de la siguiente manera:

- Los usuarios pueden consultar el contenido de este trabajo de grado en la página web de la Biblioteca Eduardo Cote Lamus y en las redes de información del país y el exterior, con las cuales tenga convenio la Universidad Francisco de Paula Santander.
- Permita la consulta, la reproducción parcial o total, a los usuarios interesados en el contenido de éste trabajo, para todos los usos que tengan finalidad académica, ya sea en formato CD-ROM o digital desde Internet, Intranet, entre otros; y en general para cualquier formato conocido o por conocer.

Lo anterior de conformidad con lo establecido en el Artículo 30 de la Ley 1982 y el Artículo 11 de la Decisión Andina 351 de 1993, que establece que “**los derechos morales del trabajo de grado son propiedad de los autores**”, los cuales son irrenunciables, imprescriptibles, inembargables e inalienables.

Para constancia se firma el presente documento en la ciudad de Cúcuta, a los 7 días del mes de Marzo de 2018.

NOMBRE DEL AUTOR	N° DE CÉDULA	FIRMA
Carlos Jair Porras Martínez	88.231.834	Jair Porras

Tabla de contenido

Introducción	11
1. Problema	14
1.1 Título	14
1.2 Planteamiento del Problema	14
1.3 Formulación del Problema	15
1.4 Objetivos	16
1.4.1 Objetivo General	16
1.4.2 Objetivos Específicos	16
1.5 Justificación	16
1.5.1 A nivel de la Universidad Francisco de Paula Santander.	16
1.5.2 A nivel de proyección del plan de estudios de Tecnología en Obras Civiles	16
1.6 Alcances Y Limitaciones	17
1.6.1 Alcances	17
1.6.2 Limitaciones.	17
1.7 Delimitaciones	17
1.7.1 Delimitación Espacial	17
1.7.2 Delimitación Temporal	17
2. Marco Referencial	18
2.1 Antecedentes	18

2.2 Marco Teórico	20
2.2.1 Estudio de suelos	20
2.2.2 Estudio Topográfico	25
2.2.2.1 Investigación de los factores determinantes	26
2.3 Marco Conceptual	27
2.4 Marco Contextual	29
2.4.1 Reseña histórica de la Urbanización la Mar	29
2.4.2 Población.	29
2.4.3 Aspectos Socio – Económicos. Salud	29
2.4.4 Estratificación Socioeconómica.	30
2.4.5 Actividades Económicas Principales	30
2.4.6 Aspectos Urbanos.	31
2.4.7 Características del sector	32
2.4.8 Análisis socioeconómico	32
2.4.9 Infraestructura de servicios.	32
2.4.10 Vivienda.	32
2.4.11 La industria y el comercio	33
2.4.12 Área del proyecto	33
2.5 Marco Legal	34
3. Diseño Metodológico	37
3.1 Tipo de Investigación	37
3.2 Población	37

3.3 Instrumentos para la Recopilación de la Información	37
3.3.1 Fuentes primarias	38
3.3.2 Fuentes secundarias.	38
3.4 Presentación de Resultados	38
4. Desarrollo del Proyecto	39
4.1 Estudio de Topografía	39
4.2 Estudio del suelo	44
4.3. Alcance del Estudio	45
Conclusiones	47
Bibliografía	49
Anexos	51