

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/74

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES):

NOMBRE(S): JOSE FRANCISCO **APELLIDOS:** REMOLINA DURÁN

FACULTAD: FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE(S) ALBA NELLY **APELLIDOS:** ARÉVALO VERGEL

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): ESTUDIO TÉCNICO TOPOGRÁFICO Y DE SUELOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN SALÓN COMUNAL EN LA VEREDA PLANADAS DEL MUNICIPIO DE BUCARASICA NORTE DE SANTANDER.

RESUMEN

El siguiente trabajo se elaboraron los estudios técnicos y topográficos para la construcción de un salón comunal en la vereda planadas del municipio de Bucarasica-norte de Santander, el cual fue priorizado por la comunidad donde se busca que con estos resultados de la investigación la vereda tenga unos soportes importantes y necesarios para la formulación del proyecto de inversión que culminara con la construcción de la edificación en un futuro. Se realizaron análisis al terreno como: granulometría, humedad natural, encofinada, limites etc. De igual modo el resultado dado por la topografía permite conocer las características del terreno y a partir de allí planear el proceso constructivo. Los resultados y análisis se encontrarán en tablas y planos.

PALABRAS CLAVE: Método, formulación, inversión, futuro, resultados, topografía

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 72 **PLANOS:** **ILUSTRACIONES:** **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

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

HORA: 11:00A.M
FECHA: 21/09/2018
LUGAR: SALON 105 SEMIPESADOS UFPS

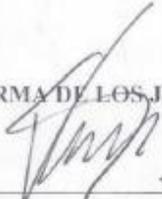
JURADOS: ING. VICTO ORLANDO MUTIS SERRANO
ING. OSCAR ALBERTO DALLOS LUNA

TITULO DEL PROYECTO: "ESTUDIOS TECNICOS TOPOGRAFICOS Y DE SUELOS PARA LA CONSTRUCCION DE UN SALON COMUNAL EN LA VEREDA PLANADAS DEL MUNICIPIO DE BUCARASICA"

DIRECTOR: ING. ALBA NELLY AREVALO VERGEL.

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
JOSE FRANCISCO REMOLINA DURAN	1421219	4.2

FIRMA DE LOS JURADOS


CODIGO: 02225


CODIGO: 00631


VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

ESTUDIO TÉCNICO, TOPOGRÁFICO Y DE SUELOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN
SALÓN COMUNAL EN LA VEREDA PLANADAS DEL MUNICIPIO DE BUCARASICA
NORTE DE SANTANDER

JOSE FRANCISCO REMOLINA DURAN

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES
CÚCUTA
2018

ESTUDIO TÉCNICO, TOPOGRÁFICO Y DE SUELOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN
SALÓN COMUNAL EN LA VEREDA PLANADAS DEL MUNICIPIO DE BUCARASICA
NORTE DE SANTANDER

JOSE FRANCISCO REMOLINA DURAN

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

Director

ALBA NELLY ARÉVALO VERGEL

Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES
CÚCUTA
2018

Resumen

Con el siguiente trabajo dirigido y bajo la modalidad del método descriptivo y la observación directa, procedimiento que se aplica en los trabajos de campo, en los cuales se efectúan las visitas técnicas para llevar a cabo el logro de las metas previstas. Se elaboraron los estudios técnicos y topográficos para la construcción de un salón comunal en la vereda planadas del municipio de Bucarasica-norte de Santander, el cual fue priorizado por la comunidad donde se busca que con estos resultados de la investigación la vereda tenga unos soportes importantes y necesarios para la formulación del proyecto de inversión que culminara con la construcción de la edificación en un futuro. Dentro de los análisis efectuados al terreno se pudo enumerar los siguientes: granulometría, humedad natural, encofinada, límites etc. De igual modo el resultado dado por la topografía permite conocer las características del terreno y a partir de allí planear el proceso constructivo. Los resultados y análisis se encontrarán en tablas y planos.

Palabras claves: método, formulación, inversión, futuro, resultados, topografía.

Summary

With the following work directed and under the modality of the descriptive method and direct observation, a procedure that is applied in field work, in which technical visits are made to carry out the achievement of the planned goals. the technical and topographic studies were prepared for the construction of a communal hall in the flat side of the municipality of Bucarasica-north of Santander, which was prioritized by the community where it is sought that with these results of the investigation the path has important supports and necessary for the formulation of the investment project that will culminate with the construction of the building in the future. Among the analyzes carried out on the ground, we could list the following: granulometry, natural humidity, encofinada, limits, etc. In the same way the result given by the topography allows to know the characteristics of the land and from there to plan the construction process. The results and analysis will be found in tables and plans.

Keywords: method, formulation, investment, future, results, topography

Tabla de contenido

	Pág.
Introducción	15
1. El Problema	17
1.1 Título	17
1.2 Descripción del problema	18
1.3 Objetivos	19
1.3.1 Objetivo general	19
1.3.2 Objetivos Específicos	19
1.4 Formulación del problema	19
1.5 Justificación	20
1.6 Delimitación	20
1.6.1 Delimitación espacial	20
1.6.2 Delimitación temporal	21
2. Referentes teóricos	22
2.1 Antecedentes	22
2.2 Bases Conceptuales	25
2.3 Bases teóricas	28
2.3.1 Estudios técnicos	29
2.3.2 El estudio de suelos	29

2.3.3 Estudio Topográfico	32
2.3.4 Las Juntas de Acción Comunal en contexto en Colombia	33
2.4 Marco Contextual	33
2.4.1 Municipio Bucarasica Norte de Santander	33
2.4.2 Reseña histórica Vereda Planadas	35
2.4.3 Población	36
2.4.4 Aspectos Socio-económicos.	36
2.5 Marco Legal	37
3. Metodología	40
3.1 Tipo de Investigación	40
3.2 Población y Muestra	40
3.2.1 Población	40
3.2.2 Muestra	40
3.3 Instrumentos	41
3.3.1 Fuentes primarias	41
3.3.2 Fuentes secundarias	41
4. Resultados	42
4.1 Trabajo de Campo	42
4.2 Topografía	44
4.3 Estudios de suelos	45

4.3.1 Propiedades físicas y mecánicas del suelo en estado natural	47
5. Conclusiones	65
6. Recomendaciones	67
Referencias Bibliográficas	68
Anexos	71