

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/130

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTORES:

NOMBRE(S) CARLOS JEFFERSON **APELLIDOS** ROJAS OLAYA

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR (S):

NOMBRE(S) JOSÉ SEBASTIÁN **APELLIDOS** RUIZ LARA

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): TRABAJO DIRIGIDO COMO ASISTENTE TECNICO EN LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE UBICADO EN LA URBANIZACIÓN PORTAL DEL DOCE DE OCTUBRE, MUNICIPIO DE LOS PATIOS, NORTE DE SANTANDER

RESUMEN. Se supervisó la construcción del Parque de la Urbanización Portal 12 de Octubre, como asistente técnico en el municipio de Los Patios, Norte de Santander. Se realizo seguimiento de la obra y registrarlo por medio del uso de la bitácora y la toma de fotografías a las actividades que se desarrollarán. Se supervisar el proceso de replanteo y nivelación del terreno, el proceso constructivo de sardineles y muros requeridos acordes al diseño planteado previamente en las proyecciones, igualmente el suministro e instalación del mobiliario del parque.

PALABRAS CLAVES: supervisar, construcción, seguimiento, obra, nivelación, terreno.

CARACTERÍSTICAS

PÁGINAS: 130 **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

TRABAJO DIRIGIDO COMO ASISTENTE TECNICO EN LA CONSTRUCCIÓN DEL
PARQUE UBICADO EN LA URBANIZACIÓN PORTAL DEL DOCE DE OCTUBRE,
MUNICIPIO DE LOS PATIOS, NORTE DE SANTANDER

CARLOS JEFFERSON ROJAS OLAYA

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

2018

TRABAJO DIRIGIDO COMO ASISTENTE TECNICO EN LA CONSTRUCCIÓN DEL
PARQUE UBICADO EN LA URBANIZACIÓN PORTAL DEL DOCE DE OCTUBRE,
MUNICIPIO DE LOS PATIOS, NORTE DE SANTANDER

CARLOS JEFFERSON ROJAS OLAYA

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

Director

JOSÉ SEBASTIÁN RUIZ LARA

Ingeniero Civil

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

2018

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

HORA: 05:00 p.m.
FECHA: 17/08/2018
LUGAR: LABORATORIO DE TOPOGRAFIA

JURADOS: ING. VICTOR ORLANDO MUTIS SERRANO
ING. SEGUNDO RUGE RONCANCIO

TITULO DEL PROYECTO: "TRABAJO DIRIGIDO COMO ASISTENTE TECNICO EN LA CONSTRUCCION DEL PARQUE UBICADO EN LA URBANIZACION PORTAL 12 DE OCTUBRE, LOS PATIOS, NORTE DE SANTANDER"

DIRECTOR: ING. JOSE SEBASTIAN RUIZ LARA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
CARLOS JEFERSON ROJAS OLAYA	1421106	4.4

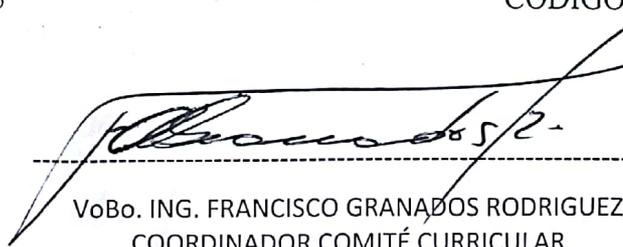
FIRMA DE LOS JURADOS



CODIGO: 00225



CODIGO: 00053



VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Tabla de contenido

	pág.
Introducción	11
1. Problema	12
1.1 Título	12
1.2 Planteamiento del problema	12
1.3 Formulación del problema	13
1.4 Justificación	13
1.5 Objetivos	14
1.5.1 Objetivo general	14
1.5.2 Objetivos específicos	14
1.6 Alcances y limitaciones	14
1.6.1 Alcances	14
1.6.2 Limitaciones	15
1.7 Delimitaciones	15
1.7.1 Delimitación espacial	15
1.7.2 Delimitación temporal	15
1.7.3 Delimitación Conceptual	15
2. Marco referencial	16
2.1 Antecedentes	16
2.2 Marco teórico	17
2.3 Marco conceptual	18
2.4 Marco contextual	20
2.5 Marco legal	25

3. Metodología	28
3.1 Tipo de investigación	28
3.2 Población y muestra	28
3.2.1 Población	28
3.2.2 Muestra	28
3.3 Instrumentos de recolección de información.	28
3.3.1 Información primaria	28
3.3.2 Información secundaria	29
3.4 Técnicas de análisis y procesamiento de datos	29
3.5 Presentación de resultados	29
4. Resultados	30
4.1 Hacer seguimiento de la obra y registrarlo por medio del uso de la bitácora y la toma de fotografías a las actividades que se desarrollarán.	31
4.1.1 Bitácora en la construcción del parque del portal doce de octubre ubicado en la calle 36A con AV. 1E	31
4.1.2 Seguimiento de obra mediante registro fotográfico	32
4.2 Supervisar el proceso de replanteo y nivelación del terreno ya que este lote se encuentra en una zona levemente inclinada	33
4.3 Supervisar el proceso constructivo de sardineles y bordillos requeridos acordes al diseño planteado previamente en las proyecciones.	34
4.3.1 Actividades del proceso constructivo de sardineles y bordillos	34
4.3.2 Planteamiento en la fabricación de sardineles y bordillos con las siguientes especificaciones	35
4.4 Supervisar el suministro e instalación del mobiliario del parque.	36
4.5 Verificar la concordancia de lo construido con lo planteado en las proyecciones presentadas con antelación a la comunidad y lo contratado por la alcaldía.	37
4.5.1 Cuadro comparativo de actividades	37

4.5.2 Supervisión de documentos del contrato	37
5. Conclusiones	42
6. Recomendaciones	44
Referencias bibliográficas	42
Anexos	44