

	GESTIÓN DE SERVICIOS ACADÉMICOS Y BIBLIOTECARIOS		CÓDIGO	FO-GS-15
			VERSIÓN	02
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN		FECHA	03/04/2017
			PÁGINA	1 de 218
ELABORÓ		REVISÓ	APROBÓ	
Jefe División de Biblioteca		Equipo Operativo de Calidad	Líder de Calidad	

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTORES:

NOMBRE(S) ANTONY LEÓN **APELLIDOS** DURÁN CAMACHO

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA DE OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE(S) PEDRO DAVID **APELLIDOS** GALINDO GUTIÉRREZ

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): PASANTÍA DE SEGUIMIENTO Y SUPERVISIÓN EN LA CIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE PEATONAL EN LA INTERSECCIÓN CUATRO VIENTOS CÚCUTA NORTE DE SANTANDER

RESUMEN. Se elaboró la bitácora, registro fotográfico de la obra para cada uno de los procesos constructivo, replanteo, excavación, cimentación, pantallas y placas, además se realizó seguimiento al cronograma de obra inicial y compararlo con el ejecutado y verificación de que la ejecución de la obra cumpla con el diseño y las especificaciones en el proceso constructivo.

PALABRAS CLAVES: seguimiento, supervisión, construcción, bitácora, obra

CARACTERÍSTICAS

PÁGINAS: 218 **PLANOS:** **ILUSTRACIONES:** **CD ROOM:** 1

PASANTÍA DE SEGUIMIENTO Y SUPERVISIÓN EN LA CIMENTACIÓN Y
CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE PEATONAL EN LA INTERSECCIÓN CUATRO
VIENTOS CÚCUTA NORTE DE SANTANDER

ANTONY LEÓN DURÁN CAMACHO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA DE OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2020

PASANTÍA DE SEGUIMIENTO Y SUPERVISIÓN EN LA CIMENTACIÓN Y
CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE PEATONAL EN LA INTERSECCIÓN CUATRO
VIENTOS CÚCUTA NORTE DE SANTANDER

ANTONY LEÓN DURÁN CAMACHO

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

Director:

PEDRO DAVID GALINDO GUTIÉRREZ

Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS TECNOLOGÍA DE OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2020



ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

HORA: 11.00 a.m.

FECHA: 21/10/2020

LUGAR: VIRTUAL

JURADOS: ING. ANDRÉA JOVANNA CACIQUE ARIAS
ING. ALBA YAJAIRA SANCHEZ DELGADO

TITULO DEL PROYECTO: "PASANTIA Y SUPERVISION EN LA CIMENTACION Y
CONSTRUCCION DEL PUENTE PEATONAL EN LA INTERSECCION CUATRO VIENTOS
CUCUTA, NORTE DE SNTANDER"

DIRECTOR: ING. PEDRO DAVID GALINDO GUTIERREZ

NOMBRE DEL ESTUDIANTE :	CODIGO	NOTA
ANTONY LEON DURAN CAMACHO	1921275	4.0 (aprobado)

FIRMA DE LOS JURADOS

*CODIGO: 06677

CODIGO: 04767

VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Tabla de contenido

	pág.
Introducción	13
1. Problema	14
1.1 Título	14
1.2 Planteamiento del problema	14
1.3 Formulación del problema	14
1.4 Justificación	14
1.5 Objetivos	16
1.5.1 Objetivo general	16
1.5.2 Objetivos específicos	16
1.6 Alcances y limitaciones	16
1.6.1 Alcances	16
1.6.2 Limitaciones	17
1.7 Delimitaciones	17
1.7.1 Delimitación espacial	17
1.7.2 Delimitación temporal	17
1.7.3 Delimitación conceptual	17
2. Marco referencial	18
2.1 Antecedentes	18
2.2 Marco teórico	20
2.3 Marco conceptual	26
2.4 Marco legal	27
2.5 Marco contextual	29

3. Metodología	30
3.1 Tipo de investigación	30
3.2 Población y muestra	31
3.2.1 Población	31
3.2.2 Muestra	31
3.3 Instrumentos de recolección de información	31
3.4 Tabulación y análisis de la información	32
4. Resultados	33
4.1 Elaborar bitácora y un registro fotográfico de la obra para cada uno de los procesos constructivo, replanteo, excavación, cimentación, pantallas y placas con el fin de tener un análisis de las actividades realizadas.	33
4.2 Productos que se esperan obtener en la supervisión de la pasantía con la asesoría del Ingeniero a cargo de la obra.	35
4.3 Actividades realizadas desde el 01 de junio al 06 de junio del año 2020	37
4.4 Funciones de la normativa Retie relacionados con la obra	38
4.5 Materiales implementados por la normativa	39
4.6 Requisitos para las instalaciones destinadas al uso final de la electricidad	40
4.7 El Certificado de Conformidad de las instalaciones eléctricas	41
5. Conclusiones	119
Referencias bibliográficas	121
Anexos	124