

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

## RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S): JOSÉ JAVIER APELLIDOS: MONTES TORRES

NOMBRE(S): NEIDER ALFONSO APELLIDOS: VERGEL GARCÍA

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN CONSTRUCCIONES CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE(S): CRISTIAN DAVID APELLIDOS: MOJICA INFANTE

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): “TRABAJO DIRIGIDO EN EL SEGUIMIENTO, MONITOREO Y CONTROL DE LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO DENOMINADO MEJORAMIENTO DE VIAS TERCARIAS MEDIANTE PLACA HUELLAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN ZONAS DE RETORNO DE CAMPESINOS AFECTADOS POR EL CONFLICTO, EN LA VEREDA ALTO DE LAS FLORES Km 8 + 00 HASTA Km 15 + 00 (ETAPA II) MUNICIPIO LA JAGUA DE IBIRICO- CESAR”.

El presente proyecto tiene como objetivo principal Desarrollar funciones como auxiliar de ingeniería durante la ejecución del proyecto mejoramiento de vías terciarias mediante placa huellas y obras complementarias en zonas de retorno de campesinos afectados por el conflicto, en la vereda alto de las flores km 8 + 00 hasta km 15 + 00 (etapa II) municipio la jagua de Ibirico- cesar. El mejoramiento de vías terciarias mediante placa huellas y obras complementarias, constituye un avance significativo en la calidad de vida de los Jagueros, brindando unas condiciones económicas y competitivas a una población en donde la actividad del transporte es básica para su desarrollo.

PALABRAS CLAVES: Construcción, placa huella, materiales, trabajo dirigido, vías terciarias.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 68 PLANOS:        ILUSTRACIONES:        CD ROOM:   1  

**\*\*Copia No Controlada\*\***

TRABAJO DIRIGIDO EN EL SEGUIMIENTO, MONITOREO Y CONTROL DE LAS  
ACTIVIDADES DEL PROYECTO DENOMINADO MEJORAMIENTO DE VIAS  
TERCIARIAS MEDIANTE PLACA HUELLAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN  
ZONAS DE RETORNO DE CAMPESINOS AFECTADOS POR EL CONFLICTO, EN LA  
VEREDA ALTO DE LAS FLORES Km 8 + 00 HASTA Km 15 + 00 (ETAPA II) MUNICIPIO  
LA JAGUA DE IBIRICO- CESAR.

JOSÉ JAVIER MONTES TORRES  
NEIDER ALFONSO VERGEL GARCIA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN CONSTRUCCIONES CIVILES  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2022

TRABAJO DIRIGIDO EN EL SEGUIMIENTO, MONITOREO Y CONTROL DE LAS  
ACTIVIDADES DEL PROYECTO DENOMINADO MEJORAMIENTO DE VIAS  
TERCIARIAS MEDIANTE PLACA HUELLAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN  
ZONAS DE RETORNO DE CAMPESINOS AFECTADOS POR EL CONFLICTO, EN LA  
VEREDA ALTO DE LAS FLORES Km 8 + 00 HASTA Km 15 + 00 (ETAPA II) MUNICIPIO  
LA JAGUA DE IBIRICO- CESAR.

JOSE JAVIER MONTES TORRES  
NEIDER ALFONSO VERGEL GARCIA

Proyecto final presentado como requisito para optar al título de Tecnólogo en Construcciones  
Civiles

Director  
CRISTIAN DAVID MOJICA INFANTE  
Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN CONSTRUCCIONES CIVILES  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2022



ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO  
TECNOLOGIA EN CONSTRUCCIONES CIVILES

HORA: 08:00 pm

FECHA: 10/10/2022

LUGAR: AUDITORIO EDIFICIO CREAD

JURADOS: ING. WILMA GISELA FIGUEROA MALDONADO  
ING. ERNESTO ALBERTO LOBO GONZALEZ

TITULO DEL PROYECTO: "TRABAJO DIRIGIDO EN EL SEGUIMIENTO, MONITOREO Y CONTROL DE LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO DENOMINADO MEJORAMIENTO DE VIAS TERCARIAS MEDIANTE PLACA HUELLAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN ZONAS DE RETORNO DE CAMPESINOS AFECTADOS POR EL CONFLICTO, EN LA VEREDA ALTO DE LAS FLORES Km 8 + 00 HASTA Km 15 + 00 (ETAPA II) MUNICIPIO LA JAGUA DE IBIRICO- CESAR"

DIRECTOR: ING. CRISTIAN DAVID MOJICA INFANTE

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	CODIGO	NOTA
JOSE JAVIER MONTES TORRES	2420391	4.0 (aprobado)
NEIDER ALFONSO VERGEL GARCIA	2420393	4.0 (aprobado)

FIRMA DE LOS JURADOS

WILMA G. FIGUEROA MALDONADO  
CODIGO: 03488

ERNESTO ALBERTO LOBO GONZALEZ  
CODIGO: 04265

VoBp. ING. MARIA ALEJANDRA BERMON BENCARDINO  
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

## **Dedicatoria**

A Dios por indicarnos el mejor camino para sacar adelante nuestro proyecto de vida, a nuestros padres que con sus esfuerzos han hecho posible este gran sueño, a nuestros familiares que con sus sabios consejos han logrado construir en nosotros grandes personas al servicio de la sociedad, a nuestros amigos que hicieron parte fundamental en esta etapa y especialmente a todas aquellas personas que creyeron en nosotros y que nos impulsaron a culminar nuestros estudios profesionales.

## **Agradecimientos**

Agradecemos el apoyo brindado en este arduo camino del saber, a todas las personas que hicieron parte de nuestro proceso formativo: profesores compañeros, administrativos, ingenieros, tecnólogos, amigos y en especial a nuestros padres que han sido nuestro orgullo y las ganas de salir adelante. Agradecemos al ser supremo por permitirnos culminar nuestros estudios académicos y darnos la oportunidad de iniciar en el extenso ámbito laboral.

## Tabla de contenido

Introducción	123
1. Problema	16
1.1 Título del Proyecto	16
1.2 Planteamiento del Problema	16
1.3 Formulación del Problema	17
1.4 Objetivos	18
1.4.1 Objetivo General:	18
1.4.2 Objetivos Específicos:	18
1.5 Justificación	19
1.6 Alcances y Limitaciones	21
1.6.1 Alcances	21
1.6.2 Limitaciones	21
1.7 Delimitaciones	22
1.7.1 Delimitación Espacial	22
1.7.2 Delimitación Temporal	23
1.7.3 Delimitación Conceptual	24
2 Marco Referencial	25
2.1 Antecedentes	25
2.2 Marco Teórico	26
2.3 Marco Conceptual	28
2.4 Marco Contextual	32
2.5 Marco Legal	34
3 Diseño Metodológico	38
3.1 Tipo de Investigación	38

3.2	Población y Muestra	38
3.2.1	Población	38
3.2.2	Muestra	38
3.3	Instrumentos para la Recolección de Información	39
3.3.1	Fuentes primarias de información	39
3.3.2	Fuentes secundarias	39
3.4	Presentación y Análisis de Información	40
4.	Contenido del trabajo de grado	41
4.1	Mejoramiento de vías terciarias mediante placa huellas y obras complementarias	41
4.1.1	Preliminares	41
4.1.2	Obras varias	42
4.1.3	Transporte	43
4.1.4	Demolicion y remoción	45
4.1.5	Explanaciones, terraplenes	46
4.1.6	Estructuras y obras de drenaje	48
5.	Administración del Proyecto	59
5.1	Recursos Humanos	59
5.2	Recursos Institucionales	59
5.3	Recursos Materiales	59
5.5	Cronograma de Actividades	60
6.	Conclusiones	63
7.	Recomendaciones	64
	Bibliografía	65
	Anexos	67