

TRABAJO DIRIGIDO COMO ASISTENTE TÉCNICO PARA EL SEGUIMIENTO DE LAS
ACTIVIDADES DE INTERVENTORÍA EN LA ALCALDÍA DE OCAÑA

RICHAR NIXON RINCON QUINTERO

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

2021

TRABAJO DIRIGIDO COMO ASISTENTE TÉCNICO PARA EL SEGUIMIENTO DE LAS
ACTIVIDADES DE INTERVENTORÍA EN LA ALCALDÍA DE OCAÑA

RICHAR NIXON RINCON QUINTERO

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

Director:

DIANA LISBETH SANTIAGO JIMENEZ

Especialista en Interventora de Obras Civiles

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2021



ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

HORA: 6:00 P.M

FECHA: 19/05/2021

LUGAR: VIRTUAL

JURADOS: ING. FRANCISCO JAVIER SUAREZ URBINA
ING. GERSON LIMAS RAMIREZ

TITULO DEL PROYECTO: "TRABAJO DIRIGIDO COMO ASISTENTE TECNICO PARA EL
SEGUIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES DE INTERVENTORIA EN LA ALCALDIA DE OCAÑA"

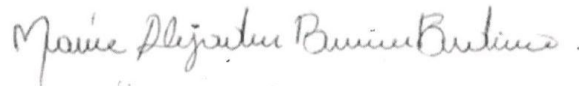
DIRECTOR: ING. LISBETH SANTIAGO JIMENEZ

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	CODIGO	NOTA
RICHAR NIXON RINCON QUINTERO	<u>1921345</u>	<u>3.4 (Aprobado)</u>

FIRMA DE LOS JURADOS


CODIGO: 05242


CODIGO: 03878



Vo.Bo. MARIA ALEJANDRA BERMON BENCARDINO
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Contenido

	pág.
Introducción	16
1. Problema	17
1.1 Título	17
1.2 Planteamiento del Problema	17
1.3 Formulación de Problema	18
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	19
1.7 Delimitaciones	23
1.7.1 Delimitación espacial	23
1.7.2 Delimitación temporal	23
1.7.3 Delimitación conceptual	23
2. Marco Referencial	24
2.1 Antecedentes	24
2.2 Marco Teórico	25
2.3 Marco Conceptual	26
2.3.1 Plan de ordenamiento territorial de Ocaña	26
2.3.2 Pavimentación de vías	30
2.4 Marco Conceptual	37
2.4.1 Misión	37

2.4.2	Visión	37
2.4.3	Objetivos de la empresa	38
2.4.4	Descripción de la estructura organizacional de la empresa	38
2.4.5	Descripción de la dependencia a la que fue Asignada	39
2.5	Marco Legal	42
2.5.1	Ley 80 de 1993	42
2.5.2	Decreto 150 de 1976	42
2.5.3	Decreto 222 de 1983	43
2.5.4	Estatuto estudiantil de la UFPS	43
3.	Diseño Metodológico	44
3.1	Tipo de Investigación	44
3.2	Población y Muestra	44
3.2.1	Población	44
3.2.2	Muestra	44
3.3	Instrumentos para la Recolección de información	44
3.3.1	Información primaria	44
3.3.2	Información secundaria	45
3.4	Técnica de Análisis y Procesamiento de Datos	45
3.5	Presentación de Resultados	45
4.	Contenido del Trabajo	46
4.1	Seguimiento a las Actividades para el Mejoramiento de Malla vial Urbana del Municipio de Ocaña Mediante el Suministro de Material para la Pavimentación en CONCRETO Rígido con el Programa Comunidad Gobierno, y Mejoramiento de la Malla Vial Urbana Mediante Parcheo de Pavimento Asfáltico	46

4.1.1 Localización y replanteo	46
4.1.2 Demolición de pavimento rígido	55
4.1.3 Corte, demolición para reparación de pavimento flexible	59
4.1.4 Base granular	68
4.1.5 Pavimento de concreto flexible y rígido	75
4.1.6 Riego de imprimación con emulsión asfáltica	77
4.1.7 Mezcla densa en caliente tipo MDC-25 comprada	81
4.1.8 Estudios y diseños (topografía y estudios de suelos, diseños de pavimentos entre otros)	89
4.1.9 Suministros mejoramiento malla vial	91
4.1.10 Excavación manual sin calificar	91
4.1.11 Bitácora	92
4.2 Seguimiento a las Actividades para la Estabilización de Taludes Mediante el Suministro de Material para el Mantenimiento de Muros en Mampostería y Gaviones con Comunidad Gobierno	108
4.2.1 Preliminares	108
4.2.2 Descabezado de taludes	113
4.2.3 Retirada de material inestable	113
4.2.4 Tendido o Re perfilado de taludes	114
4.2.5 Blanqueo de los taludes y tipo de estabilización	115
4.2.6 Imprevistos	120
4.2.7 Bitácora	121
5. Cronograma de Actividades	124
6. Lista de Chequeo	125

7. Conclusiones	126
8. Recomendaciones	127
Referencias Bibliográficas	128
Anexos	130