

	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

AUTORES:

NOMBRE(S) AIDA MILENA **APELLIDOS** IBÁÑEZ RODRÍGUEZ

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE(S) GLADYS PATRICIA **APELLIDOS** BACCA PICON

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): ASISTENTE TÉCNICO EN EL MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE OCAÑA DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER

RESUMEN. El trabajo permitió la realización de un informe del proceso de reparación de alcantarillado, se registró la bitácora y registro fotográfico de la obra y se hizo una comparación de lo programado y lo ejecutado y se asistió a los comités programados.

Las actividades realizadas permitieron cumplir con el tiempo estimado y pronosticado para la ejecución de la obra, se llevó a cabo un buen proceso constructivo en la instalación de tubería, en alcantarillado y acueducto debidamente a lo acordado con la empresa contratita Insercodi S.A.S

PALABRAS CLAVES: redes, bitácora, reparación, alcantarillado, obra

CARACTERÍSTICAS

PÁGINAS: 43 **PLANOS:** **ILUSTRACIONES:** **CD ROOM:**

ASISTENTE TÉCNICO EN EL MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE REDES DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE OCAÑA

AIDA MILENA IBÁÑEZ RODRÍGUEZ

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

2022

ASISTENTE TÉCNICO EN EL MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE REDES DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE OCAÑA

AIDA MILENA IBÁÑEZ RODRÍGUEZ

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

Director

GLADYS PATRICIA BACCA PICÓN

Ingeniería Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2022



ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO

TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

HORA: 10:00 a.m.

FECHA: 12/07/ 2022

LUGAR: UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER-SEDE PRIMAVERA

JURADOS: ING. AGUSTIN ARMANDO MACGREGOR TORRADO
ING. JESUS DAVID MARQUEZ MONTEJO

TITULO DEL PROYECTO: "ASISTENTE TECNICO EN EL MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE OCAÑA"

DIRECTOR: ING. GLADIS PATRICIA BACCA PICON

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	CODIGO	NOTA
AIDA MILENA IBAÑEZ RODRIGUEZ	1421339	4.2 (aprobado)

FIRMA DE LOS JURADOS

CODIGO:07098
AGUSTIN A. MACGREGOR TORRADO

CODIGO: 07219
JESUS DAVID MARQUEZ MONTEJO

VºBo. ING. MARIA ALEJANDRA BERMON BENCARDINO
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Tabla de contenido

	pág.
Introducción	10
1. Problema	11
1.1 Título	11
1.2 Planteamiento del problema	11
1.3 Formulación del problema	11
1.4 Justificación	11
1.5 Objetivos	12
1.5.1 Objetivo general	12
1.5.2 Objetivos específicos	12
1.6 Alcances y Limitaciones	12
1.6.1 Alcances	12
1.6.2 Limitaciones	13
1.7 Delimitaciones	13
1.7.1 Delimitación espacial	13
1.7.2 Delimitación temporal	13
2. Marco referencial	14
2.1 Marco Teórico	14
2.2 Marco conceptual	17
2.3 Marco Contextual	18
2.4 Marco Legal	19
3. Marco metodológico	20

3.1 Tipo de investigación	20
3.2 Población y muestra	20
3.2.1 Población	20
3.2.2 Muestra	20
3.3 Instrumentos de Recolección de Información	20
3.3.1 Información Primaria	21
3.3.2 Información Secundaria	21
3.4 Técnicas de análisis y procesamiento de datos	21
3.5 Presentación de Resultados	21
4. Resultados	22
4.1 Localización y replanteo para instalar redes de alcantarrillado	22
4.2 Instalación de señales temporales	23
4.3 Corte de pavimento	23
4.4 Excavaciones	24
4.5 Demoliciones	26
4.6 Rellenos	28
4.7 Comités de obra	30
5. Localización de terreno a intervenir para instalar redes de acueducto	31
5.1 Se da a conocer el lugar de inicio de obra, donde se efectuarán las actividades de realización de empate de acometida de acueducto	31
5.2 Instalación de señalización	31
5.3 Corte de pavimento	32
5.4 Excavación manual	33
5.5 Demoliciones	33
5.6 Retiro de arena o escombros	34

5.7 Montaje de tubo	35
5.8 Relleno	35
5.9 Pavimentación o parcheo	36
6. Locación de terreno para reparación en redes de acueducto	37
6.1 Localización del terreno a intervenir	37
6.2 Excavación manual del terreno	37
6.3 Localización del daño	38
6.4 Cambio de la tubería de asbesto por PVC de 18”	39
6.5 Relleno	39
7. Conclusiones	41
8. Recomendaciones	42
Bibliografía	43