

	GESTIÓN DE SERVICIOS ACADÉMICOS Y BIBLIOTECARIOS	CÓDIGO	FO-GS-15
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	VERSIÓN	02
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): MARLON STIVENS APELLIDOS: BERMON HERNANDEZ

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA AMBIENTAL

DIRECTOR:

NOMBRE(S): BLANCA LUCIA APELLIDOS: CONTRERAS ROA

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): APOYO EN LA FORMULACION PLAN AMBIENTAL DEL PLAN

DEPARTAMENTAL PARA EL MANEJO EMPRESARIAL DE LOS SERVICIOS DE AGUA Y
SANEAMIENTO BASICO DE NORTE DE SANTANDER 2020 - 2023

El Plan Ambiental es un instrumento de planeación territorial que define el componente ambiental del PDA, y tiene por objeto considerar en la planeación y ejecución de los proyectos de prestación de los servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo, los requerimientos ambientales asociados a dichos proyectos, para garantizar su sostenibilidad.

El Decreto 1425 de 2019 establece dentro de los instrumentos de Planeación de los PDA el Plan Ambiental, el cual define el componente ambiental de los PDA y tiene por objeto considerar en la planeación y ejecución de los proyectos de prestación de los servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo, los requerimientos ambientales asociados a dichos proyectos, para garantizar su sostenibilidad.

Siguiendo los lineamiento y metodología establecida por el viceministerio de agua y saneamiento básico.

Esta formulación se realizó siguiendo los lineamientos establecidos por el viceministerio de agua y saneamiento básico.

Los resultados más relevantes fueron la caracterización de las fuentes hidrográficas abastecedoras de acueductos y fuentes receptoras de vertimientos, información que nos permite analizar de manera rápida el estado de conservación de las cuencas, usos del suelo, calidad, caudal promedio y continuidad de las aguas.

PALABRAS CLAVES: MÁXIMO 5 PLAN AMBIENTAL, CUENCA HIDROGRAFICA, POMCA, DIAGNOSTICO AMBIENTAL

CARACTERISTICAS:

PÁGINAS: 80 PLANOS: _____ ILUSTRACIONES: 3 CD ROOM: _____

APOYO EN LA FORMULACIÓN PLAN AMBIENTAL DEL PLAN DEPARTAMENTAL
PARA EL MANEJO EMPRESARIAL DE LOS SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO
BÁSICO DE NORTE DE SANTANDER 2020 – 2023

MARLON STIVENS BERMÓN HERNANDEZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA AMBIENTAL
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2020

APOYO EN LA FORMULACIÓN PLAN AMBIENTAL DEL PLAN DEPARTAMENTAL
PARA EL MANEJO EMPRESARIAL DE LOS SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO
BÁSICO DE NORTE DE SANTANDER 2020 - 2023

PROYECTO MODALIDAD PASANTÍA

PRESENTADO POR:

MARLON STIVENS BERMÓN HERNANDEZ

PRESENTADO A:

ING. BIOTECNOLÓGICA BLANCA LUCIA CONTRERAS ROA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA AMBIENTAL
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2020

ACTA DE SUSTENTACIÓN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 22 DE DICIEMBRE DE 2020 **HORA:** 14:00

LUGAR: PLATAFORMA ZOOM

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA AMBIENTAL

TÍTULO: “

“APOYO EN LA FORMULACIÓN PLAN AMBIENTAL DEL PLAN DEPARTAMENTAL PARA EL MANEJO EMPRESARIAL DE LOS SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO BASICO DE NORTE DE SANTANDER 2020 – 2023”

MODALIDAD: PASANTÍAS

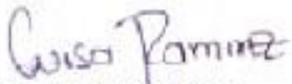
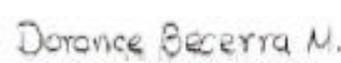
JURADOS: LUISA FERNANDA RAMIREZ RIOS
DORANCE BECERRA MORENO
WILHELM HERNANDO CAMARGO JÁUREGUI

DIRECTOR: BLANCA LUCIA CONTRERAS ROA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CODIGO	CALIFICACIÓN
MARLON STIVENS BERMON HERNANDEZ	1650621	4.0

OBSERVACIONES: APROBADO

FIRMA DE LOS JURADOS:

 LUISA F RAMIREZ RIOS	 DORANCE BECERRA M	 WILHELM H CAMARGO J
---	--	--

Vo.Bo. Coordinador Comité Curricular


JUDITH YAMILE ORTEGA CONTRERAS

TABLA DE CONTENIDO

Introducción	8
1. Identificación del proyecto modalidad pasantía	10
2. Resumen técnico	11
3. Cumplimiento de los objetivos	12
4. Cumplimiento del cronograma de actividades	14
5. Resultados parciales	21
6. Dificultades presentadas durante el desarrollo del proyecto	76
7. Estrategias de solución	77
8. Conclusiones	78
Referencias bibliográficas	79
Anexos	80