

	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): JORGE ANDRÉS APELLIDOS: SIERRA SOLANO

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA AMBIENTAL

DIRECTOR:

NOMBRE(S): MARIA ANDREINA APELLIDOS: SOLANO FONTALVO

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL EN EL MARCO DEL PROYECTO CANARIO CONJUNTO RESIDENCIAL EJECUTADO POR LA EMPRESA DE VIVIENDAS Y VALORES.

Las obras civiles, aunque son fundamentales para el crecimiento y desarrollo de la infraestructura y el progreso de las sociedades, también pueden tener impactos negativos en diversos aspectos, aspectos sociales, económicos y sobre todo ambiental, es por esto que el presente proyecto muestra una propuesta en materia a la revisión ambiental inicial (RAI) de cómo lograr identificar, conocer y controlar los impactos ambientales presentes en el proceso de ejecución del proyecto en construcción “Conjunto Residencial Canario”, supervisado por la empresa Ingenieros Especialistas de Colombia S.A.S y controlado por la constructora Viviendas y Valores S.A. Así mismo, su principal objetivo general es apoyar en el proceso de formulación de un plan de manejo ambiental el cual contenga las estrategias necesarias para mitigar los impactos ambientales que se generen en el desarrollo del proyecto, la obra se encuentra ubicada en el municipio de los Patios, Norte de Santander, cumpliendo así, los requisitos legales, metodológicos de los términos de referencia, la cual es guía para la formulación el documento, con el fin de poder prevenir, mitigar, controlar, corregir y compensar la contaminación ambiental a través del mejoramiento continuo.

PALABRAS CLAVES: Impacto ambiental,

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 56 PLANOS: _____ ILUSTRACIONES: _____ CD ROOM: _____

*Copia No controlada**

FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL EN EL MARCO DEL
PROYECTO CANARIO CONJUNTO RESIDENCIAL EJECUTADO POR LA EMPRESA DE
VIVIENDAS Y VALORES

JORGE ANDRÉS SIERRA SOLANO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIO DE INGENIERÍA AMBIENTAL
CÚCUTA
2023

FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL EN EL MARCO DEL
PROYECTO CANARIO CONJUNTO RESIDENCIAL EJECUTADO POR LA EMPRESA DE
VIVIENDAS Y VALORES

JORGE ANDRÉS SIERRA SOLANO

Trabajo de grado presentado como requisito para optar el título de Ingeniero Ambiental.

Directora

MARÍA ANDREINA SOLANO FONTALVO

Ingeniera Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIO DE INGENIERÍA AMBIENTAL
CÚCUTA

2023



ACTA DE SUSTENTACIÓN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 23/ Octubre/ 2023

HORA: 3:00 P.M

LUGAR: CREAD SALA P4

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA AMBIENTAL

TÍTULO: FORMULACION DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL EN EL MARCO DEL PROYECTO CANARIO CONJUNTO RESIDENCIAL EJECUTADO POR LA EMPRESA DE VIVIENDAS Y VALORES.

MODALIDAD: PASANTIA

JURADOS:

JORGE ALEXANDER RUBIO PARDA

DIEGO ANTONIO ACEVEDO LÓPEZ

MAURICIO FERNANDO ANTEQUERA PINEDA

DIRECTOR: MARIA ANDREINA SOLANO FONTALVO

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CODIGO	CALIFICACIÓN	CALIFICACIÓN LETRA
<u>JORGE ANDRES SIERRA SOLANO</u>	<u>1651259</u>	<u>3.9</u>	<u>TRES PUNTO NUEVE</u>

OBSERVACIONES: APROBADO

FIRMA DE LOS JURADOS:


JORGE A. RUBIO PARDA


DIEGO A. ACEVEDO LÓPEZ


MAURICIO F. ANTEQUERA PINEDA

Vo.Bo. Coordinador Comité Curricular


DORANCE BECERRA MORENO

Resumen

Las obras civiles, aunque son fundamentales para el crecimiento y desarrollo de la infraestructura y el progreso de las sociedades, también pueden tener impactos negativos en diversos aspectos, aspectos sociales, económicos y sobre todo ambiental, es por esto que el presente proyecto muestra una propuesta en materia a la revisión ambiental inicial (RAI) de cómo lograr identificar, conocer y controlar los impactos ambientales presentes en el proceso de ejecución del proyecto en construcción “Conjunto Residencial Canario”, supervisado por la empresa Ingenieros Especialistas de Colombia S.A.S y controlado por la constructora Viviendas y Valores S.A. Así mismo, su principal objetivo general es apoyar en el proceso de formulación de un plan de manejo ambiental el cual contenga las estrategias necesarias para mitigar los impactos ambientales que se generen en el desarrollo del proyecto, la obra se encuentra ubicada en el municipio de los Patios, Norte de Santander, cumpliendo así, los requisitos legales, metodológicos de los términos de referencia, la cual es guía para la formulación el documento, con el fin de poder prevenir, mitigar, controlar, corregir y compensar la contaminación ambiental a través del mejoramiento continuo.

Palabras claves: Infraestructura, corredor vial, inspección visual, señalización.

Abstract

Civil works, although fundamental for the growth and development of infrastructure and the progress of societies, can also have negative impacts on various aspects, social, economic and especially environmental aspects, which is why this project shows a proposal in terms of the initial environmental review (RAI) of how to identify, understand and control the environmental impacts present in the process of implementation of the project under construction "Conjunto Residencial Canario", supervised by the company Ingenieros Especialistas de Colombia S.A. S and controlled by the construction company Viviendas y Valores S.A. Likewise, its main general objective is to support the process of formulating an environmental management plan which contains the necessary strategies to mitigate the environmental impacts generated in the development of the project, the work is located in the municipality of Los Patios, Norte de Santander, thus fulfilling the legal requirements, methodological terms of reference, which is a guide for the formulation of the document, in order to prevent, mitigate, control, correct and compensate for environmental pollution through continuous improvement.

Keywords: Infrastructure, road corridor, visual inspection, signposting.

Tabla de Contenido

	Pág.
Introducción	11
1. Problema	12
1.1 Título	12
1.2 Planteamiento del problema	12
1.3 Objetivos	13
1.3.1 Objetivos generales	14
1.3.2 Objetivos específicos	14
1.4 Formulación del problema	14
1.5 Justificación	14
2. Referentes Teóricos	16
2.1 Antecedentes	16
2.2 Marco teórico	21
2.3 Marco legal	23
3. Metodología	26
3.1 Tipo de investigación	26
3.2 Instrumento para la recolección de información	26
3.2.1 Información primaria	26
3.2.2 Información secundaria	26
3.3 Metodología	26
4. Resultados	29

4.1 Objetivo 1. Delimitar línea Base ambiental de la zona de influencia del proyecto de viviendas Canario	29
4.2 Objetivo 2. Identificar requisitos legales y metodológico, para la formulación del plan de manejo ambiental del Proyecto Canario Conjunto Residencial	30
4.3 Objetivo 3. Evaluar los impactos ambientales generados por las actividades propias del proyecto, a treves de la metodología Leopold, considerando cada acción de las diferentes fases del proyecto	32
4.4 Objetivo 4. Establecer programas para la prevención, mitigación, corrección, compensación de los impactos ambientales ocasionados durante la ejecución del proyecto y finalmente evaluar los impactos	37
4.5 Capacitaciones de residuos de construcción y demolición	38
4.6 Recolección de información, delimitación de zona, visitas técnicas en la obra	40
4.7 Acompañar y apoyar visitas de campo para la supervisión de la obra canario	46
4.8 Ficha de volquetas	48
5. Conclusiones	51
Referencias Bibliográficas	54