

**FORMATO DE ENTREGA DE TRABAJO DE GRADO Y AUTORIZACIÓN DE USO A FAVOR DE LA  
UNIVERSIDAD EL BOSQUE****1. MENCIÓN DE RESPONSABILIDAD****1.1 Autores:**

Apellidos: Avella Blanco \_\_\_\_\_ Nombres: Paula Daniela \_\_\_\_\_

Apellidos \_\_\_\_\_ Nombres \_\_\_\_\_

Apellidos \_\_\_\_\_ Nombres \_\_\_\_\_

Apellidos \_\_\_\_\_ Nombres \_\_\_\_\_

Apellidos \_\_\_\_\_ Nombres \_\_\_\_\_

**1.2 Colaboradores**

Apellidos: Osorno Acosta \_\_\_\_\_ Nombres: Viviana \_\_\_\_\_ Responsabilidad: Director

Apellidos \_\_\_\_\_ Nombres \_\_\_\_\_ Responsabilidad \_\_\_\_\_

Apellidos \_\_\_\_\_ Nombres \_\_\_\_\_ Responsabilidad \_\_\_\_\_

Apellidos \_\_\_\_\_ Nombres \_\_\_\_\_ Responsabilidad \_\_\_\_\_

**2. TÍTULO DEL TRABAJO****2.1 Título en español**

**EVALUACIÓN AL SEGUIMIENTO AMBIENTAL DE LAS FASES TRES Y CUATRO EN LA REUBICACIÓN DE LA FLORA EPÍFITA VASCULAR, EJECUTADAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA “LINEA DE FLUJO NISCOTA – PIEDEMONTE”**

**2.2 Título en inglés**

**EVALUATION OF ENVIRONMENTAL MONITORING OF PHASES THREE AND FOUR IN THE RELOCATION OF EPIPHYTIC VASCULAR FLORA, EXECUTED FOR THE CONSTRUCTION OF THE " NISCOTA - PIEDMONT FLOW LINE**



|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

### 3. PUBLICACIÓN Y DESCRIPCIÓN FÍSICA

#### 3.1 Información de publicación:

Ciudad: Bogotá DC\_\_\_\_\_ Año: 2019 Facultad: Ingeniería\_\_\_\_\_

Programa académico: Ingeniería Ambiental \_\_\_\_\_

Otras instituciones participantes:\_\_\_\_\_

Título profesional obtenido: Ingeniero Ambiental\_\_\_\_\_

#### 3.2 Descripción física:

**3.2.1** No. de páginas (solo las numeradas), o cantidad de volúmenes: 62 Páginas

**3.2.1** Ilustraciones: (seleccione en frente con una "x" el tipo de ilustración contenida en el documento)

|                                      |                                               |                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|
| a. ilustraciones en general <b>X</b> | d. tablas, gráficos, diagramas, etc. <b>X</b> | g. música impresa |
| b. mapas <b>X</b>                    | e. planos                                     | h. facsímiles     |
| c. retratos                          | f. láminas                                    | i. escudos        |

### 4. NOTAS GENERALES

#### 4.1 Notas

Mención (en caso de recibir alguna calificación especial)\_\_\_\_\_

#### 4.2 Resumen del contenido:

El presente trabajo titulado “Evaluación al seguimiento ambiental de las fases tres y cuatro en la reubicación de flora epífita vascular, ejecutadas para la construcción de la “línea flujo niscota – piedemonte” fue desarrollado alineándose con las medidas de conservación dispuestas para la flora epífita vascular adoptadas para el proyecto de construcción y operación de una línea de flujo que comunique las plataformas exploratorias APE Niscota sector sur: hurón 2, hurón 1, hurón 3 con la plataforma del pozo floreña U en el bloque piedemonte, en el corregimiento del Morro ubicado en el municipio de Yopal.

La metodología aplicada para este proyecto se trabajó bajo el enfoque mixto (cualitativo, cuantitativo) haciendo revisiones retrospectivas en donde se encontró que a la fecha se han realizado 5 monitoreos trimestrales y 12 mensuales, siendo estos reportes de desempeño ambiental para los índices de cumplimiento establecidos según lo exigido en la *resolución 2134 del 24 de diciembre de 2014*. La medida de conservación para el rescate y la reubicación fue evaluada cualitativamente por medio de la metodología de Vicente Conesa Fernández – Vitoria y evaluada cuantitativamente por medio de la matriz de impacto ambiental.

Con base en la metodología dispuesta para el proceso de recolección de información, toma de datos y evaluación final de la misma, se comprobó que el impacto generado en las etapas de rescate y reubicación es moderado positivo y que el cumplimiento de los indicadores dispuestos se cumplen en un 70% aproximadamente según lo



reportado en los datos recolectados en campo.

En conclusión, mediante el análisis retrospectivo de la información revisada y previamente corroborada se logró determinar cuál es el impacto ambiental generado tanto en el entorno como en la flora silvestre y de qué manera las actividades realizadas en los monitoreos de la reubicación influyen en el éxito de la medida de conservación ambiental.

#### 4.3 Material anexo (otros soportes físicos aislados del soporte impreso, y que sean complementarios)

#### 4.4 Otros soportes (réplica total de el trabajo en otros soportes como CD-ROM, DVD, etc.)

1

##### 4.4.1 Requerimientos técnicos de legibilidad de otros soportes no impresos (pdf, word, etc.):

### 5. DESCRIPTORES

#### 5.1 Descriptores (palabras claves que representan el contenido del trabajo)

Descriptor principal: Evaluación y manejo ambiental\_\_\_\_\_

Otros descriptores: Epífitas\_\_\_\_\_ Flora Vascular\_\_\_\_\_

Monitoreo\_\_\_\_\_ Cumplimiento\_\_\_\_\_

### 6. AUTORIZACIÓN DE USO A FAVOR DE LA UNIVERSIDAD EL BOSQUE

El(los) abajo firmante(s), actuando en calidad autor(es) de trabajo de tesis, trabajo de grado, monografía denominado como relaciona el ítem 2.1 de este documento, hago entrega del ejemplar respectivo y autorizo a la Universidad El Bosque, para que utilice y use en todas sus formas, los derechos patrimoniales de reproducción, comunicación pública, transformación y distribución (alquiler, préstamo público e importación) que me(nos) corresponde como acreedor de la obra objeto del presente documento. PARÁGAFO: La presente autorización se hace extensiva no solo a las facultades y derechos de uso sobre la obra en formato o soporte material, sino también para formato virtual, digital, óptico, uso en red, internet, extranet, intranet, etc. y en general para cualquier formato conocido o por conocer.

El(los) autor(es) manifiesta(n) que la obra objeto de la presente autorización es original se realizó sin violar o usurpar derechos de autor de terceros, por lo tanto la obra es de su exclusiva autoría y detenta la titularidad sobre la misma. PARAGRAFO: En caso de presentarse cualquier reclamación o acción por parte de un tercero en cuanto a los derechos de autor sobre la obra en cuestión, el(los) autor(es) asumirá(n) toda la responsabilidad, y saldrá en defensa de los derechos aquí autorizados; para todos los efectos la Universidad actúa como un tercero de buena fe.



Para constancia se firma el presente documento en la ciudad de Santa fe de Bogotá, a los 12 días del mes de Junio del año 2019

**FIRMAS**

Paula Daniela Avella Blanco  
Cc 1.118.561.622 de Yopal