



CR-SiB

CERTIFICADO
DE REPORTE

1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **172F179269D**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2020-06-26**

URL del conjunto de datos: https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=10479_mar1uf3hb_20200626

Número de registros biológicos reportados: **20**

2. INFORMACIÓN DEL PERMISO

Autoridad

Autoridad Nacional de Licencias Ambientales

Número del permiso

01241

Titular

Integral S.A S.A

Nit o cédula

890903055-1

Fecha de emisión del permiso

2018-08-03

3. INFORMACIÓN DEL RECURSO

Título del proyecto

Modificación de Licencia Ambiental del Proyecto Autopista al Mar 1 de la UF3

Resumen

El proyecto Autopistas para la Prosperidad hace parte del programa de cuarta generación de concesiones viales y el tramo Autopista al Mar 1, localizado en los municipios de Medellín y San Jerónimo, corresponde al proceso licitatorio de la Agencia Nacional de Infraestructura (ANI) VJ-VE-IP-LP-022-2013. Actualmente el proyecto se encuentra adelantando el trámite de solicitud de modificación de Licencia para la ampliación de las instalaciones del Centro de Control de Operación para la inclusión de la cafetería pública. El área que se encuentra destinada para la ampliación del Centro de Control de Operaciones, y que albergará la cafetería, se encuentra ubicada en el corredor del proyecto, en el tramo entre el PK0+500 y el PK0+580, adosada a la calzada existente, sobre la margen derecha del proyecto "Construcción de la Segunda Calzada Túnel - San Jerónimo UF 1 y 3 del Proyecto autopista al Mar 1", en sentido Medellín – San

Jerónimo en jurisdicción del municipio de Medellín y la vereda Naranjal. Para el trámite fue necesario realizar el muestreo de comunidades hidrobiológicas en la quebrada la Culebra. De esta forma, fueron caracterizadas las comunidades de perifiton, macroinvertebrados acuáticos y peces, sin que de esta última se presentaran registros. Las colectas estuvieron amparadas por el Permiso de Estudio para la Recolección de Especímenes de Especies Silvestres de la Diversidad Biológica con fines de Elaboración de Estudios Ambientales otorgado a Integral mediante la Resolución 01241 de 2018 por la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales

Palabras clave

Comunidades Hidrobiológicas, Perifiton, Macroinvertebrados

3.1 Contacto del recurso

Nombre

Jorge Alberto Gil Agudelo

Posición

Coordinador Proyecto

Organización

Integral S.A

Dirección

Carrera 46 N°52-36

Ciudad

Medellín

Teléfono

5115400

Correo electrónico

jagil@integral.com.co

3.2 Contacto del permiso

Nombre

Ana María Cárdenas Restrepo

Posición

Coordinador Permiso Recolección

Organización

Integral S.A

Dirección

Carrera 46 N°52-36

Ciudad

Medellín

Teléfono

5115400

Correo electrónico

amcardenas@integral.com.co

3.3 Proveedor de los metadatos

Nombre

Ana María Cárdenas Restrepo

Posición

Coordinador Permiso Recolección

Organización

Integral S.A

Dirección

Carrera 46 N°52-36

Ciudad

Medellín

Teléfono

5115400

Correo electrónico

amcardenas@integral.com.co

3.4 Cobertura geográfica

Las obras objeto de la solicitud de Modificación de Licencia Ambiental, se localizan sobre una plataforma, en la margen derecha de la calzada izquierda de la UF3, entre los PK aproximados 0+500 y 0+600 D, del Proyecto “Construcción de la Segunda Calzada Túnel - San Jerónimo UF 1 y 3 del Proyecto autopista al Mar 1”, en sentido Medellín – San Jerónimo, en jurisdicción del municipio de Medellín y la vereda Naranjal La quebrada La Culebra, es afluente directo de la Quebrada la Iguaná, que a su vez drena sus aguas al río Medellín (río Porce); presenta una cobertura de bosque de galería en la zona de vida de bosque seco tropical (bs-T). Coordenadas: 75°39'9.02"S y 6°17'46.14"N Latitud; 75°39'12.23"W y 6°17'48.85"E Longitud

3.5 Cobertura taxonómica

Los individuos asociada al área de estudio fueron determinados hasta nivel de género.

Categorías taxonómicas

Género: Simulium sp, Phormidium morfoespecie 1, Cocconeis morfoespecie 1, Gomphonema morfoespecie 1, Synedra morfoespecie 1, Gyrosigma morfoespecie 1, Navicula morfoespecie 1, Melosira morfoespecie 1, Maruina morfoespecie 1, Simulium morfoespecie 1, Baetodes morfoespecie 1, Phormidium morfoespecie 1, Nitzschia morfoespecie 1, Cocconeis morfoespecie 1, Synedra morfoespecie 1, Navicula morfoespecie 1, Navicula morfoespecie 2, Pinnularia Morfoespecie 1, Pinnularia Morfoespecie 2

3.6 Cobertura temporal

3 de marzo de 2020

3.7 Métodos de muestreo

Macroinvertebrados Acuáticos: Se realizó el muestreo con una red surber de 150µm, con un cuadrante de área de 30*30 cm que equivale a 900 cm² ubicado perpendicular a la red y en contacto directo con el sustrato, formando un ángulo de 90°. La red fue colocada sobre el sustrato con la abertura en contracorriente, para de esta forma remover el sustrato que estuviera dentro del cuadrante, la remoción re realizó de forma suave evitando afectar los individuos, los cuales son arrastrados por la corriente hacia el interior de la red, donde los sedimentos junto con los organismos quedan retenidos. Para este método se realizaron hasta tres repeticiones en cada uno de los sustratos encontrados en un transecto de 100 en cada estación de muestreo (p.e. sustrato arenoso, canto rodado de fácil remoción, vegetación sumergida, hojarasca, etc.). Los muestreos se realizaron desde aguas abajo hacia aguas arriba con el fin de evitar afectaciones previas de otros sustratos. Las muestras se colocaron en bolsas plásticas. Posteriormente se fijaron con alcohol al 70% cubriendo la totalidad del material colectado, sellándolas herméticamente. Así mismo, las bolsas plásticas con las muestras fueron dispuestas en una nevera de icopor debidamente marcada y sellada; garantizando que, al momento de su transporte se mantuviera en posición horizontal y alejada de productos volátiles o corrosivos

Perifiton: Se efectuó raspando los sustratos sumergidos en el cuerpo de agua tales como

troncos, hojas y sustratos artificiales como plásticos. Para esto se emplearon como instrumento cepillos plásticos (cerdas de nailon) con el que se realizaron 10 raspados o remociones y se tiene en cuenta un área de remoción correspondiente a un cuadrante de 10cm². Se realizaron 10 raspados o remociones en el área del cuadrante, a lo largo de un transecto de 100m de longitud por cada estación de muestreo. Las muestras se almacenaron en frascos plásticos opacos, posteriormente fueron fijadas con Lugol al 10%, y se le adicionó 1ml de solución transeau. De igual forma, Los envases plásticos debidamente rotulados, fueron dispuestos en una nevera de icopor debidamente marcadas y sellada; garantizando que, al momento de su transporte se mantuviera en posición horizontal y alejada de productos volátiles o corrosivos.

3.8 Datos del proyecto

Título

Modificación de Licencia Ambiental del Proyecto Autopista al Mar 1 de la UF3

Nombre

Jorge Alberto Gil Agudelo

Rol

Proveedor de Contenido

Descripción del área de estudio

Las obras objeto de la solicitud de Modificación de Licencia Ambiental, se localizan sobre una plataforma, en la margen derecha de la calzada izquierda de la UF3, entre los PK aproximados 0+500 y 0+600 D, del Proyecto “Construcción de la Segunda Calzada Túnel - San Jerónimo UF 1 y 3 del Proyecto autopista al Mar 1”, en sentido Medellín – San Jerónimo, en jurisdicción del municipio de Medellín y la vereda Naranjal La quebrada La Culebra, es afluente directo de la Quebrada la Iguaá, que a su vez drena sus aguas al río Medellín (río Porce); presenta una cobertura de bosque de galería en la zona de vida de bosque seco tropical (bs-T).

Descripción del proyecto

El proyecto Autopistas para la Prosperidad hace parte del programa de cuarta generación de concesiones viales y el tramo Autopista al Mar 1, localizado en los municipios de Medellín y San Jerónimo, corresponde al proceso licitatorio de la Agencia Nacional de Infraestructura (ANI) VJ-VE-IP-LP-022-2013. Actualmente el proyecto se encuentra adelantando el trámite de solicitud de modificación de Licencia para la ampliación de las instalaciones del Centro de Control de Operación para la inclusión de la cafetería pública. El área que se encuentra destinada para la ampliación del Centro de Control de Operaciones, y que albergará la cafetería, se encuentra ubicada en el corredor del proyecto, en el tramo entre el PK0+500 y el PK0+580, adosada a la calzada existente, sobre la margen derecha del proyecto “Construcción de la Segunda Calzada Túnel - San Jerónimo UF 1 y 3 del Proyecto autopista al Mar 1”, en sentido Medellín – San Jerónimo en jurisdicción del municipio de Medellín y la vereda Naranjal. Para el trámite fue necesario realizar el muestreo de comunidades hidrobiológicas en la quebrada la Culebra. De esta forma, fueron caracterizadas las comunidades de perifiton, macroinvertebrados acuáticos y peces, sin que de esta última se presentaran registros. Las colectas estuvieron amparadas por el Permiso de Estudio para la Recolección de Especímenes de Especies Silvestres de la Diversidad Biológica con fines de Elaboración de Estudios Ambientales otorgado a Integral mediante la Resolución 01241 de 2018 por la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales

La veracidad de este certificado se puede corroborar en la siguiente dirección web:
https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=10479_mar1uf3hb_20200626&n=172F179269D

Descargo de responsabilidad

El publicador de la información es responsable por la calidad y veracidad de la información reportada en el SiB Colombia, y la autoridad ambiental competente podrá evaluar la idoneidad de la información documentada en cualquier momento. El SiB Colombia no se hace responsable por la información reportada en el CR-SiB.