

RESOLUCIÓN No. 01685

“POR LA CUAL SE OTORGA PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES”

LA SUBDIRECCIÓN DE CONTROL AMBIENTAL AL SECTOR PÚBLICO DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE

En virtud de lo dispuesto en la Ley 99 de 1993, la Ley 1437 de 2011, el Decreto -Ley 2811 de 1974, el Decreto 1076 de 26 de mayo de 2015, Acuerdo 327 de 2008, en ejercicio de las facultades delegadas por el Acuerdo Distrital 257 de 2006, el Decreto Distrital 109 de 2009, modificado parcialmente por el Decreto Distrital 175 de 2009, la Resolución 1037 del 28 de julio de 2016 de la Secretaría Distrital de Ambiente, y

CONSIDERANDO

ANTECEDENTES

Que mediante radicado N° 2017ER49570 del 10 de marzo de 2017, la **EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILADO Y ASEO DE BOGOTÁ**, identificada con NIT. 899.999.094-1, solicitó permiso de ocupación de cauce de la Quebrada la Resaca cuyo proyecto es “Rehabilitación y Construcción de las redes locales de Alcantarillado Sanitario y Pluvial, Box Coulverts, desarenadores, y estructuras hidráulicas de la Zona 4 del Acueducto de Bogotá, construcción Box Culvert en el sector de los Barrios Palestina y Duitama en la quebrada la Resaca ubicada en la intersección vial de la quebrada con la Traversal 1C Este en la ciudad de Bogotá D.C.

Que el señor Jaime Quintero Sagre envió la solicitud al IDIGER para emitir un concepto técnico sobre la obtención del permiso de ocupación de cauce para una serie de obras que se realizaran en las quebradas Chuniza, Chorro Colorado, la Resaca, el Raque, Peña Colorada, Vitelma y Zanjon del Ahorcado

Que mediante radicado 2017ER93845 del 23 de mayo de 2017 allega la **EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILADO Y ASEO DE BOGOTÁ** información complementaria para el permiso de ocupación de cauce de la Quebrada la Resaca

Que el Subdirector de Control Ambiental al sector Público solicitó al grupo Jurídico la elaboración del auto de inicio de trámite del permiso de ocupación de cauce de la Quebrada la Resaca cuyo objeto es “Rehabilitación y construcción de las redes locales de Alcantarillado Sanitario y Pluvial, Box Coulverts, desarenadores, y estructuras hidráulicas

Página 1 de 29

RESOLUCIÓN No. 01685

de la Zona 4 del Acueducto de Bogotá, construcción Box Culvert en el sector de los Barrios Palestina y Duitama.

Que mediante Auto 001487 del 23 de Junio de 2017, la Subdirección de Control Ambiental al Sector Público de esta secretaría, dio inicio al trámite administrativo ambiental, para la solicitud del permiso de ocupación de cauce sobre la Quebrada la Resaca, cuyo objeto es “rehabilitación y construcción de las redes locales de Alcantarillado Sanitario y Pluvial, Box Coulverts, desarenadores, y estructuras hidráulicas de la Zona 4 del Acueducto de Bogotá, construcción Box Culvert en el sector de los Barrios Palestina y Duitama.

Que el anterior acto administrativo fue notificado personalmente el día 28 de junio de 2017 a la doctora Claudia Milena Alfonso Rodríguez, identificada con cédula de ciudadanía 52.363.090 de Bogotá, en calidad de autorizada, Que igualmente se pudo verificar y el auto 001487 de 2017 se encuentra publicado en el boletín legal ambiental, de conformidad con el artículo 70 de la Ley 99 de 1993.

CONSIDERACIONES TÉCNICAS

Que la Subdirección de Control Ambiental al Sector Público de la Secretaría Distrital de Ambiente, emitió el Concepto Técnico No. 2911 del 28 de junio de 2017, en el cual se evalúa la solicitud de permiso de ocupación de cauce solicitada por la EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILADO Y ASEO DE BOGOTA, para la quebrada la Resaca ubicado por en la intersección vial de la quebrada con la Traversal 1C Este en la ciudad de Bogotá D.C en el cual estableció lo siguiente:

(...)

3.4. Localización del proyecto

Según la información proporcionada por el solicitante, mediante el radicado 2017ER49570 del 10 de marzo de 2017, el proyecto “REHABILITACIÓN DE LAS REDES LOCALES DE ALCANTARILADO SANITARIO Y PLUVIAL, BOX COULVERTS, DESARENADORES, Y ESTRUCTURAS HIDRAULICAS DE LA ZONA 4”, se encuentra en la intersección vial de la quebrada con la Traversal 1C Este y el sector aguas arriba de este punto, en la localidad de Usme de la ciudad de Bogotá D.C.(Figura 1), en la coordenada media 4° 31’38.00” Norte, 74° 06’45.6384” Este.

Ilustración 1.Localización del Box Coulvert

RESOLUCIÓN No. 01685



Fuente: Informe Integral y Diseños Detallados Quebrada La Resaca, diseños pasos y estabilización en el sector de Los barrios Palestina y Duitama 1482-IT-DI-BRE V01.

Tabla 1. Coordenadas Ubicación Obra

| Punto | Este | Norte |
|-------|-------------|-------------|
| A | 95922,10801 | 92358,48282 |
| B | 95920,5711 | 92360,57994 |
| C | 95907,08793 | 92350,6986 |
| D | 95908,62472 | 92348,60139 |
| E | 95904,18954 | 92351,11346 |
| F | 95908,16429 | 92345,6892 |
| G | 95906,82232 | 92347,51552 |
| H | 95905,45834 | 92349,36972 |
| I | 95904,94081 | 92349,23308 |
| J | 95904,63601 | 92349,25428 |
| K | 95902,86191 | 92350,01882 |
| L | 95902,59726 | 92350,13286 |
| M | 95900,1134 | 92349,84931 |
| N | 95900,64115 | 92345,22635 |
| O | 95903,12501 | 92345,50991 |
| P | 95903,35691 | 92345,68268 |

Tabla 2. Área a endurecer

| | |
|---------------------|-------|
| Área endurecer (m2) | 68,55 |
|---------------------|-------|

El área a endurecer corresponde a los cabezales de entrega y al enrocado, la totalidad de los puntos se puede evidenciar en el archivo SHP.

RESOLUCIÓN No. 01685

| | | |
|----|-------------|-------------|
| Q | 95904,88922 | 92346,82428 |
| R | 95905,19127 | 92346,94114 |
| S | 95905,90284 | 92347,12182 |
| T | 95921,0571 | 92363,468 |
| U | 95925,02646 | 92358,05113 |
| V | 95923,77964 | 92359,75453 |
| W | 95922,38264 | 92361,67012 |
| X | 95925,18082 | 92359,76354 |
| Y | 95926,25858 | 92361,8046 |
| Z | 95928,59832 | 92362,44108 |
| AA | 95926,00108 | 92357,49543 |
| AB | 95928,21392 | 92356,3321 |
| AC | 95930,81116 | 92361,27775 |

FUENTE: Radicado No. 2017ER93845 DEL 23 DE MAYO DE 2017

3.5. Descripción del proyecto (según información remitida por el solicitante mediante radicados 2017ER49570 del 10 de marzo de 2017 y 2017ER87777 del 15 de mayo de 2017):

3.5.1. Objetivo del proyecto:

Realizar la construcción de un Box Couvert en La Quebrada La Resaca, en la intersección de la vía de la quebrada con la transversal 1C Este, con el fin de disminuir los problemas de desbordamientos, represamientos y deslizamientos que se presentan actualmente en el área de influencia.

3.5.2. Justificación:

Dentro de las razones técnicas más importantes para la ejecución de estas obras, se encuentra que en la actualidad se presentan problemas de represamientos y desbordamientos que afectan las construcciones vecinas y el tránsito en las vías en las intersecciones correspondientes; razón por la cual el Acueducto de Bogotá dentro de su programa de mantenimiento preventivo pretende disminuir dichos problemas, aumentando la capacidad de las estructuras existentes cumpliendo con lo establecido en los términos de referencia, la normatividad legal y de la EAB, las normas técnicas locales, nacionales, e internacionales en materia de Calidad, Seguridad Industrial y Salud Ocupacional y Medio Ambiente

3.5.3. Actividades a desarrollar:

Construcción o Rehabilitación general de Box Couvert Quebrada La Resaca.

Excavación

RESOLUCIÓN No. 01685

de acuerdo a las especificaciones de la estructura (ancho, largo y profundidad), esta estructura hidráulica la compone la construcción de la cimentación, concreto de limpieza, figurada y amarre de hierros, encofrados, vaciado de concreto, cinta PVC en el arranque de los muros y en las juntas.

Proceso Constructivo General

Para la construcción y/o Rehabilitación del Box Coulvert en la quebrada La Resaca a realizar en la intersección vial de la quebrada con la transversal 1C, se precederá a realizar las siguientes actividades:

Localización y Replanteo

La localización y replanteo se desarrollarán en la forma más técnica posible del Box Coulvert, con el objeto de situar en el terreno mediante un estacado y con la ayuda de niveles, los alineamientos y cotas de dichas obras, tomando como base las dimensiones, niveles y referencias indicadas en los planos respectivos, los que se encuentren en el terreno o las que sean colocadas a medida que se vayan ejecutando los trabajos.

Todas las actividades y operaciones que se realicen durante la ejecución de la localización y el planteo, deberán ser anotadas en los planos correspondientes a las obras que serán construidas con la máxima información posible, datos, referencias y B.M.S. se ejecutará esta actividad en la intersección vial de la quebrada la Resaca con Transversal 1C y en los sitios que disponga la Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Bogotá ESP (EAAB); y las modificaciones o variaciones que se generen durante la localización y el replanteo deben ser notificadas y aprobadas por EAAB cuyo cumplimiento será requisito indispensable para la Liquidación del contrato. Estas actividades estarán a cargo de un Ingeniero residente o Arquitecto matriculado.

Demolición estructuras existentes (si aplica)

Se ejecutarán demoliciones mecánicas o manuales según la ubicación determinada en el replanteo ejecutado. El material de la demolición se depositará evitando en todo momento obstaculizar la entrada a las edificaciones vecinas y el tránsito vehicular a fin de causar daños a terceros.

Retiro de Escombros (si aplica)

Luego de realizar la demolición de las estructuras existentes se realiza la recolección y retiro inmediato de los escombros generados y se realizara la respectiva limpieza.

Excavación Mecánica y/o Manual

Se ejecutarán excavaciones mecánicas o manuales según la ubicación determinada en el replanteo. El material de la excavación se depositará evitando en todo momento obstaculizarla el tránsito vehicular a fin de causar daños a terceros. Deben examinarse los

RESOLUCIÓN No. 01685

fondos de las excavaciones a fin de detectar algún tipo de material contaminante o que desmejore las propiedades de la estructura que se vaya a fundir o disponer en ese sitio.

Manejo de aguas superficiales y subterráneas

Se realizará el desvío del agua con ayuda de tambres de suelo - cemento con el fin reducir dicho cauce a un diámetro adecuado y así poder encausar la quebrada por una tubería con diámetro apropiado y poder realizar las actividades necesarias para ejecutar la obra de forma satisfactoria (En caso de que la quebrada a intervenir sea un cauce intermitente).

En caso de que la quebrada sea un cauce permanente se realizará un desvío con la ayuda de un bombeo del mismo o se procederá a realizar el procedimiento del numeral anterior.

Se deberá tener un mantenimiento adecuado de la red de drenaje de aguas lluvias que consistiría, en la fase de pre construcción. Durante el proceso de construcción se tomará las medidas descritas en el programa de manejo de materiales de construcción para garantizar que el cemento, limos o arcillas, no tenga como receptor final la red de alcantarillado y canales, así como cubrir y confinar los materiales de construcción para evitar el arrastre de partículas a cuerpos de agua.

Es importante verificar que no se vierta ningún residuo líquido a canales y cuerpos de agua.

Relleno y Mejoramiento de la cimentación

Esta actividad deberá ser realizada a mano utilizando para tal efecto herramientas menores (palas, pisón, zorra, etc.) y equipos mecánicos para la compactación.

Se realizará un control de la compactación en el terreno para garantizar la densidad especificada. Una vez conformada la zona de re nivelación, la superficie de esta debe estar limpia, nivelado y compactado, se procederá a colocar el relleno y se compactará a la máxima densidad.

Para comenzar la colocación del relleno, deberá revisarse que el fondo esté libre de basuras, materiales orgánicos y desperdicios.

Construcción de Filtro y Solado (Concreto de limpieza de 17.5 MPa)

El concreto pobre se hará en las proporciones al volumen. La mezcla deberá ser plástica y manejable según las condiciones específicas de colocación y que produzcan un concreto de durabilidad y resistencia que esté de acuerdo con los requisitos que se exigen para las diversas estructuras, según las especificaciones

Armada de formaleta de los muros

La formaleteada será rigurosa en cuanto a acabados y dimensiones. Se revisará que cada formaleta quede instalada de forma correcta y se realizará los chequeos correspondientes antes de realizar la fundida de cada estructura.

RESOLUCIÓN No. 01685

Instalación y amarre de hierros (Parrilla inferior y superior, y muros)

Su corte, figurado e instalación se ejecutarán de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas del diseño para cada uno de los elementos estructurales. Todo refuerzo deberá tener la resistencia estipulada en los planos de diseño y debe ser corrugado de acuerdo a las especificaciones dadas. Se debe suministrar, cortar doblar y colocar todo el acero de refuerzo como se indica en los planos. Los refuerzos en el momento de colocar el concreto deberán estar limpios de óxidos, escamas, aceites, grasas o cualquier otra película o sustancia que pueda disminuir la adherencia con el concreto. La posición indicada por los planos, cuidándose de que se mantengan firmes durante el vaciado del concreto y de que se conserven inalteradas las distancias entre las barras y respecto a las caras internas de las formaletas. El recubrimiento para el refuerzo se hará como se indica en los planos, pero si no se especifica se hará como lo indica la NSR-10.

Vaciado y vibrado de concreto (28.0 MPa)

No se realizará vaciado de concreto sin disponer en el sitio de la obra de los materiales suficientes en cantidad y calidad aprobados por la interventoría.

Deberá fundirse de acuerdo a las dimensiones y especificaciones que se indican en los planos, se usaran dimensiones y armaduras de hierro de acuerdo con los planos

Durante el vaciado del concreto, se deberá controlar todos los factores que puedan segregar o separar los agregados de la mezcla. Para evitar la segregación durante el vaciado es importante tener en cuenta las siguientes recomendaciones. Colocar el concreto tan cerca de su posición final como sea posible.

Empezar colocando el concreto desde las esquinas de la cimbra o, en el caso de un sitio con pendiente, desde el nivel más bajo. Se debe vaciar desde alturas inferiores a 1.20 m. Cuando no se pueda efectuar, se debe hacer uso de canaletas o tubos para evitar que la mezcla choque contra los refuerzos y la formaleta. En el caso de usar canaletas, verifique que la pendiente de ésta se encuentre entre el 30% y 50%. Se realizará el vibrado del concreto con el fin de eliminar el aire atrapado y así evitar hormigueos y disminución en la resistencia.

Construcción o rehabilitación del enrocado de protección y enrocado escalonado.

Para la construcción del Box Culvert, los cabezales de entrada y salida con enrocado ubicado sobre el cauce de la quebrada La Resaca Sector Barrios Palestina y Duitama se plantean los siguientes pasos enunciados en orden constructivo:

- *Materialización en campo de las coordenadas y ubicación exacta del lugar de fundación de la obra.*

RESOLUCIÓN No. 01685

- *Después de tener replanteada la obra se realiza un proceso de represamiento del cauce con ataguías aguas arriba del corredor de obra, la cual se encauzará el caudal por una tubería PVC, previamente instaladas para que puedan ser descargadas al final del tramo de obra, con el fin de darle continuidad al caudal y mantener el sitio de obra lo más seco posible.*
- *Después de darle encauzamiento y continuidad al cauce con la tubería de PVC, se prosigue con la excavación en el lecho del mismo, la cual la primera actividad será el descapote de los taludes, realizándolos en dos fases para no obstaculizar de manera total el tránsito vehicular. En este sitio se remueve el material de composición de la vía dejando el flujo por un carril. Después de tener el área de construcción limpia se precisan niveles requeridos.*
- *Se realiza el mejoramiento del suelo mediante el uso de un concreto ciclópeo siguiendo las condiciones técnicas especificadas en los diseños. Después de tener esto se instalará un concreto pobre de un espesor de 5 cm.*
- *Una vez realizado el paso anterior, se realizará el armado de la estructura en acero, la instalación de formaleta, apuntalamiento, toma de niveles verticales y horizontales, revisión final y se procederá a la fundición del box Couvert, en su primera etapa, teniendo presente las dilataciones y la forma de unión con la siguiente fundición.*
- *Después se repetirá los pasos anteriores para la fundición de la segunda fase de la estructura de concreto definitivo.*
- *Una vez se tenga el Box Couvert fundido, se construirán las aletas de entrada y salida al Box. Teniendo la estructura de concreto culminada se realizará el proceso de enrocado a la entrada y salida del box, aclarando que en la parte alta (aguas arriba) se realizará disipadores de energía con el mismo enrocado, para el manejo del cauce de la quebrada y así no perder la pendiente natural del mismo.*
- *Una vez terminado las obras del Box Couvert total, sobre las aletas del mismo (encole y descole) se realizará el proceso de paisajismo el cual incluye la instalación de material de recebo y orgánico.*
- *Por último, se adecuará la vía con la instalación de material según especificaciones para la adecuación vial según las condiciones iniciales encontradas.*

3.5.4. En la etapa constructiva del Box Couvert se utilizarán los siguientes materiales:

- Piedra
- Cemento
- Arena de río
- Grava
- Acero de refuerzo
- Alambre negro
- Accesorios hidráulicos específicos
- Impermeabilizante
- Puntilla
- Formaleta metálica o de madera
- Recebo
- Agua

RESOLUCIÓN No. 01685

- Ladrillo

3.5.5. Generalidades del Cauce

| NOMBRE DE LA CORRIENTE | TIPO DE CAUCE | ALINEAMIENTO | TIPO DE FLUJO | CAUDAL MÁXIMO | CAUDAL MEDIO | CAUDAL MÍNIMO |
|------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|--|---------------------------|
| QUEBRADA LA RESACA | intermitente | Recto | Laminar | 3.05 M3/seg | 1.85 M3/seg | 0.53 M3/seg |
| | TIPO DE OCUPACIÓN | PUNTOS DE INTERVENCIÓN | ÁREA DE INTERVENCIÓN | INDIVIDUOS ARBÓREOS A TALAR | INDIVTRIADA S.A.S.OS ARBÓREOS A TRASLADAR | PLAZO DE EJECUCIÓN |
| | Permanente | Tabla 1 | 50.18m ² | 0 | 0 | 14 meses |

Tabla 2. Generalidades del cauce.

FUENTE. Información remitida mediante radicados No. 2016ER39655 y 2016ER191351.

3.5.6. Duración de la obra:

Según la solicitud de permiso de ocupación de cauce para la obra denominada "REHABILITACIÓN DE LAS REDES LOCALES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL, BOX COULVERTS, DESARENADORES, Y ESTRUCTURAS HIDRAULICAS DE LA ZONA 4 DEL ACUEDUCTO DE BOGOTÁ" tramitada por EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ E.S.P., la obra realizará una intervención de carácter permanente sobre la quebrada La Resaca y se ejecutará en un plazo de 14 (catorce) meses.

3.6 Pago de evaluación:

Radicado No. 2017ER49572 del 10 de marzo de 2017, en el cual se relaciona copia de recibo de caja No. 3665998, por un valor \$ 807,949 pesos moneda corriente, expedido por la Secretaria Distrital de Ambiente y cancelado en el Banco de occidente, por concepto de pago de evaluación al Permiso de Ocupación de cauce del Proyecto "REHABILITACIÓN DE LAS REDES LOCALES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL, BOX COULVERTS, DESARENADORES, Y ESTRUCTURAS HIDRAULICAS DE LA ZONA 4 DEL ACUEDUCTO DE BOGOTÁ"

4. ANÁLISIS TÉCNICO DE LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL USUARIO

De acuerdo con la información allegada por La Empresa De Acueducto, Alcantarillado Y Aseo De Bogotá E.S.P., mediante oficios con radicados; SDA N° 2017ER49570 del 10 de marzo de
Página 9 de 29

RESOLUCIÓN No. 01685

2017, SDA N° 2017ER87777 del 15 de mayo de 2017, SDA N° 2017ER93845 del 23 de mayo de 2017 y a su vez teniendo en cuenta la visita de evaluación de Permiso de Ocupación de Cauce realizada el día 06 de abril de 2017, se efectuó revisión pertinente, según la cual ésta secretaría emite el presente concepto técnico.

5. CONCEPTO TÉCNICO

5.1. Desarrollo de la visita:

Durante la visita, el personal encargado de la ejecución de la obra indicó el proceso constructivo y las actividades a realizar. Posteriormente, se realizó un recorrido al punto de intervención en aras de corroborar la información allegada con la solicitud de permiso de ocupación de cauce, remitida a esta Entidad como parte de la documentación requerida para el otorgamiento del mismo.

Como parte de la visita realizada el día 06 de abril de 2017, que se constituye como la evaluación a Permiso de Ocupación de Cauce - POC, se realizaron las siguientes observaciones y requerimientos:

- *Durante el recorrido al sector la Palestina, de la quebrada La Resaca, se evidenció que se proyecta la construcción de un box Couvert.*
- *La intervención proyectada consiste en el reemplazo de un Box Couvert existente, de un diámetro aproximado de 1.10m, por uno de 1.80m además del Box Couvert existente se evidencia una estructura de gavión, motivo por el cual la Secretaria Distrital de Ambiente solicita a la E.A.B. E.S.P. indicar el tratamiento que se dará a estos gaviones.*
- *Durante el recorrido no se observa flujo hídrico en la quebrada y dentro de la estructura del Box Couvert. La cobertura vegetal del sector es predominada por pastos.*
- *En el sector aguas debajo de la vía no se evidencia Gaviones ni presencia de especies ferales*
- *Se informa a la E.A.B. que la radicación de la información faltante es fundamental para dar continuidad al trámite de POC.*

RESOLUCIÓN No. 01685



Fotografías 1 y 2. Punto de intervención de la quebrada La Resaca aguas arriba de la intervención proyectada. Box coulvert y via existentes. Fuente: SDA - SCASP, 2017.



Fotografías 3 y 4. Cauce y Corredor Ecológico de Ronda de la quebrada La Resaca (Sector Palestina-Duitama), aguas arriba de la intervención proyectada. Fuente: SDA - SCASP, 2017.



RESOLUCIÓN No. 01685

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

Fotografías 5.y 6. Punto de intervención de la quebrada La Resaca aguas abajo de la intervención proyectada. Box coulvert y via existentes. Fuente: SDA - SCASP, 2017.

- Durante el recorrido se evidenció que el flujo hídrico de la quebrada La Resaca en el punto de intervención presenta olores ofensivos y muestras de contaminación, así como residuos comunes dentro del cauce y en el corredor ecológico de ronda del cuerpo de agua.

5.2. Concepto

Por medio de visita de evaluación a Permiso de Ocupación de Cauce llevada a cabo el día 06 de abril de 2017 se verificó el objeto del desarrollo de la obra "REHABILITACIÓN DE LAS REDES LOCALES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL, BOX COULVERTS, DESARENADORES, Y ESTRUCTURAS HIDRAULICAS DE LA ZONA 4" donde se considera necesario la realización del mismo debido a la presencia de olores ofensivos que afectan la comunidad, así como el represamiento y desbordamiento de dichas aguas en temporada invernal.

De igual manera cabe resaltar que, el cambio climático enfrentara a las ciudades a impactos significativos presentes y futuros, estos impactos desencadenaran consecuencias ambientales, sociales y económicas, en especial en el caso de las poblaciones pobres urbanas, los residentes de asentamientos informales y grupos vulnerables.

Es así que la ciudad de Bogotá debe adaptarse para hacer frente a los impactos existentes y futuros, reduciendo de esta manera su magnitud y gravedad. Por lo cual desde la SDA-SCASP se concede el permiso, se realiza seguimiento y control a la construcción, adaptación y mejoramiento de obras civiles.

Con la construcción del Box Coulvert dentro de la Estructura Ecológica Principal (EEP) se pretende solucionar los problemas actuales de represamientos, desbordamientos y deslizamientos que afectan las construcciones vecinas y la movilidad vehicular y peatonal en las intersecciones correspondientes.

Complementando los beneficios de esta obra, permitirá que las aguas en la quebrada El Raque no se desborden, evitando el arrastre de Residuos Ordinarios, RCD y/o material, tanto aguas abajo como en las vías y senderos peatonales. También se reducirá la generación encharcamientos y afectaciones al alcantarillado de aguas servidas, reduciendo los vectores como: zancudos, moscas y roedores que afectan directa e indirectamente la salud de la comunidad. De igual manera se reducirá las afectaciones visuales y de olores ofensivos. Por lo que es importante la construcción de esta obra.

RESOLUCIÓN No. 01685

concepto, deben ser implementadas y tenidas en cuenta durante la totalidad del desarrollo del proyecto.

2. La Empresa De Acueducto, Alcantarillado Y Aseo De Bogotá E.S.P deberá dar estricto cumplimiento de la Guía de Manejo Ambiental para el Sector de la Construcción, tercera edición 2015 SDA, las cuales deben ejecutarse durante la totalidad del desarrollo de la obra objeto del permiso, cuya verificación se realizará mediante visita técnica de seguimiento, para lo cual se deben desarrollar las actividades acordes al cronograma presentado en la solicitud.
3. El permiso de ocupación de cauce es de carácter permanente, exclusivamente para la construcción de dos (2) cabezales de entrega de alcantarillado pluvial y de un (1) un Box Coulvert en la quebrada La Resaca y tiene validez para las coordenadas especificadas en la tabla 1 de este documento. Cabe resaltar, que bajo ninguna circunstancia este permiso se otorga para la construcción de obras adicionales.

Tabla 3. Coordenadas Ubicación Obra

| Punto | Este | Norte |
|-------|-------------|-------------|
| A | 95922,10801 | 92358,48282 |
| B | 95920,5711 | 92360,57994 |
| C | 95907,08793 | 92350,6986 |
| D | 95908,62472 | 92348,60139 |
| E | 95904,18954 | 92351,11346 |
| F | 95908,16429 | 92345,6892 |
| G | 95906,82232 | 92347,51552 |
| H | 95905,45834 | 92349,36972 |
| I | 95904,94081 | 92349,23308 |
| J | 95904,63601 | 92349,25428 |
| K | 95902,86191 | 92350,01882 |
| L | 95902,59726 | 92350,13286 |
| M | 95900,1134 | 92349,84931 |
| N | 95900,64115 | 92345,22635 |
| O | 95903,12501 | 92345,50991 |
| P | 95903,35691 | 92345,68268 |
| Q | 95904,88922 | 92346,82428 |
| R | 95905,19127 | 92346,94114 |
| S | 95905,90284 | 92347,12182 |
| T | 95921,0571 | 92363,468 |
| U | 95925,02646 | 92358,05113 |
| V | 95923,77964 | 92359,75453 |
| W | 95922,38264 | 92361,67012 |

Tabla 4. Área a endurecer

| | |
|---------------------|-------|
| Área endurecer (m2) | 68,55 |
|---------------------|-------|

El área a endurecer corresponde a los cabezales de entrega y al enrocado, la totalidad de los puntos se puede evidenciar en el archivo SHP.

RESOLUCIÓN No. 01685

| | | |
|----|-------------|-------------|
| X | 95925,18082 | 92359,76354 |
| Y | 95926,25858 | 92361,8046 |
| Z | 95928,59832 | 92362,44108 |
| AA | 95926,00108 | 92357,49543 |
| AB | 95928,21392 | 92356,3321 |
| AC | 95930,81116 | 92361,27775 |

Tabla 1. Coordenadas de las estructuras propuestas.
FUENTE: Radicado No. 2016ER39655.

4. *La Empresa De Acueducto, Alcantarillado Y Aseo De Bogotá E.S.P deberá realizar el cerramiento correspondiente en las zonas de intervención y ubicar las estructuras de control necesarias para evitar el aporte de sedimentos o materiales de construcción o cualquier tipo de afectación al cauce o el Corredor Ecológico de Ronda de la quebrada La Resaca.*
5. *Cabe resaltar que la responsabilidad en el manejo y funcionamiento adecuado de la zona de intervención y de los daños y perjuicios que por concepto de las obras que en la zona de intervención se ejecuten, recaerá sobre La Empresa De Acueducto, Alcantarillado Y Aseo De Bogotá E.S.P., siendo el principal responsable de los posibles impactos ambientales negativos generados por la inadecuada implementación de las medidas de manejo ambiental.*
6. *Al finalizar la ocupación, La Empresa De Acueducto, Alcantarillado Y Aseo De Bogotá E.S.P. deberá realizar las actividades y obras de limpieza del punto de intervención y de las áreas de influencia de la obra, garantizando que las mismas presenten iguales o mejores condiciones a las encontradas inicialmente.*
7. *La Empresa De Acueducto, Alcantarillado Y Aseo De Bogotá E.S.P. debe realizar el pago por concepto del seguimiento al Permiso de Ocupación de Cauce - POC ante la SDA, una vez sea efectuada la visita técnica de seguimiento y emitido el acto administrativo que indique el valor del mismo.*
8. *La responsabilidad del manejo y funcionamiento hidráulico e hídrico de la quebrada La Resaca y las consecuencias que se generen como resultado del desarrollo de las obras que se ejecuten, será de La Empresa De Acueducto, Alcantarillado Y Aseo De Bogotá E.S.P.*
9. *Los residuos de Construcción y Demolición - RCD, resultantes del proceso constructivo, deberán ser almacenados adecuadamente; aislados del suelo blando y cubiertos correctamente. Adicionalmente, TRIADA S.A.S. deberá realizar las actividades de limpieza y recuperación en cada uno de los puntos objeto de intervención de la quebrada La Resaca e informar a la Secretaría Distrital de Ambiente la culminación de las obras en un plazo de cinco días hábiles posteriores a la fecha de finalización.*
10. *Es responsabilidad del ejecutor o quien represente legalmente el proyecto, inscribir la obra a través del aplicativo web de la Secretaria Distrital de Ambiente, donde obtendrá un PIN de ingreso a la plataforma web, por medio de la cual deberá realizar los reportes mensuales de*

RESOLUCIÓN No. 01685

Residuos de Construcción y Demolición generados en la obra, así como las cantidades aprovechadas según lo consagra la Resolución 01115 de 2012. Procedimiento que deberá ser informado a la Subdirección de Control Ambiental al Sector Público durante la ejecución de la obra.

11. *La Empresa De Acueducto, Alcantarillado Y Aseo De Bogotá E.S.P deberá adoptar los lineamientos técnicos ambientales para las actividades de clasificación, aprovechamiento y tratamiento de los Residuos de la Construcción y Demolición –RCD- que se generen durante el desarrollo del proyecto dando cumplimiento a lo establecido en la Resolución 01115 de 2012 y sus modificaciones en las Resoluciones 0715 de 2013 y 0932 de 2015.*
12. *Por ningún motivo se podrá interrumpir el flujo del cauce de la quebrada La Resaca durante la ejecución de las obras.*
13. *La Empresa De Acueducto, Alcantarillado Y Aseo De Bogotá E.S.P., deberá presentar un informe final a la Secretaría Distrital de Ambiente mediante el cual establezca la finalización de las actividades constructivas, en el cual debe describir el cumplimiento a las medidas de manejo ambiental presentadas para la solicitud del presente permiso; esta información deberá ser allegada a la SDA en un término de quince (15) días hábiles posteriores a la culminación de las obras aprobadas. En éste deberá remitir el proceso detallado de remoción y disposición de la cobertura vegetal y de los procesos de revegetalización de las zonas blandas y las demás áreas afectadas por las obras.*
14. *La Empresa De Acueducto, Alcantarillado Y Aseo De Bogotá E.S.P, deberá garantizar que la construcción de la estructura cumpla con la normatividad colombiana y se certifique que la instalación de la misma cumpla con los niveles establecidos en los planos y diseño correspondiente.*
15. *La Empresa De Acueducto, Alcantarillado Y Aseo De Bogotá E.S.P., deberá tomar las medidas de protección necesarias durante la construcción para evitar la contaminación del cuerpo de agua*
16. *La Empresa De Acueducto, Alcantarillado Y Aseo De Bogotá E.S.P., deberá radicar en la Secretaría Distrital de Ambiente los diseños finales entregados por la Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Bogotá, de las intervenciones a realizar en la quebrada La Resaca; esta información deberá ser allegada a la SDA en un término de quince (15) días hábiles posteriores a la culminación de las obras aprobadas.*

5.4. Lineamientos ambientales de intervención en CER

1. *En caso de realizar la mezcla de concreto en el sitio de obra, ésta deberá realizarse sobre una superficie metálica y confinada, de tal forma que el lugar permanezca en óptimas condiciones y se evite cualquier tipo de contaminación y vertimiento.*
2. *En caso de generarse derrames de mezcla de concreto, éstas se deberán ser recolectadas y dispuestas de manera inmediata en un sitio adecuado. La zona donde se genere el derrame debe presentar las condiciones previas al mismo.*

RESOLUCIÓN No. 01685

3. *No se pueden realizar vertimientos de aceites usados y similares al cuerpo de agua o en el CER, su manejo debe estar enmarcado dentro del Decreto 1076 de 2015.*
4. *Los residuos peligrosos deberán disponerse a través de gestores autorizados por la autoridad ambiental, en cumplimiento a lo establecido en el Decreto 1076 de 2015.*
5. *No se podrá utilizar el cuerpo de agua o el Corredor Ecológico de Ronda del mismo para la disposición temporal de materiales sobrantes producto de las actividades constructivas.*
6. *El Corredor Ecológico de Ronda deberá estar libre de residuos sólidos y residuos de construcción y demolición - RCD, producidos por la ejecución del proyecto.*
7. *Se deberá garantizar el desarrollo de las actividades conducentes a prevenir y mitigar impactos negativos como el arrastre de sólidos totales, disposición de RCD y materiales de excavación y ruido generados por las obras.*
8. *El almacenamiento de materiales de la obra en las diferentes etapas de intervención y operación, no podrá ubicarse en dentro del Corredor Ecológico de Ronda de la quebrada La Resaca.*
9. *En caso de incidente o falla mecánica de maquinaria que se presente dentro del CER del canal se deberá retirar inmediatamente de la zona. De igual manera es prohibido realizar cualquier actividad de reparación, limpieza o mantenimiento de todo tipo maquinaria o equipo dentro de esas zonas.*
10. *No se podrá generar aporte de aguas procedentes de las actividades propias de la construcción a canales o cuerpos de agua ubicados en zonas aledañas.*
11. *No se podrá realizar almacenamiento de combustibles o recarga de los mismos en maquinaria o vehículos dentro del Corredor Ecológico de Ronda del canal.*
12. *En caso de presentarse derrames accidentales de hidrocarburos (grasas, aceites, etc) sobre el suelo, se deberá atender el incidente removiendo el derrame inmediatamente y la zona afectada debe ser restaurada.*
13. *No se podrá instalar el campamento de obra o se podrán destinar áreas de almacenamiento de materiales o mantenimiento de equipos y maquinaria en las áreas correspondientes al Corredor Ecológico de Ronda de la quebrada La Resaca.*
14. *Las actividades descritas en los radicados remitidos por el solicitante a ésta Secretaría; así como las actividades y observaciones consignadas en el presente informe, deben ser implementadas y tenidas en cuenta durante la totalidad del desarrollo del proyecto.*
15. *La Empresa De Acueducto, Alcantarillado Y Aseo De Bogotá E.S.P. deberá dar estricto cumplimiento de la Guía de Manejo Ambiental para el Sector de la Construcción, tercera edición 2015 SDA, las cuales deben ejecutarse durante la totalidad del desarrollo de la obra,*

RESOLUCIÓN No. 01685

cuya verificación se realizará mediante visita técnica de seguimiento, para lo cual se deben desarrollar las actividades acordes al cronograma que deberá ser presentado.

- 16. El permiso de ocupación permanente se otorga para la construcción estructuras de carácter permanente, exclusivamente para el desarrollo del proyecto descrito en este concepto técnico y tiene validez para las coordenadas especificadas en éste documento, sobre el CER y el cauce de la quebrada La Resaca. Cabe resaltar, que bajo ninguna circunstancia la viabilidad técnica se otorga para la construcción de obras adicionales que no se encuentren descritas en éste concepto técnico.*

Finalmente, la Secretaría Distrital de Ambiente, como autoridad ambiental del Distrito Capital, realizará la evaluación, seguimiento y control a las Medidas de Manejo Ambiental implementadas durante el desarrollo del proyecto, así como a los lineamientos ambientales arriba citados, en cualquier tiempo y sin previo aviso.

2. OTRAS CONSIDERACIONES

Se reitera que la responsabilidad del manejo y funcionamiento hidráulico e hídrico de las zonas de intervención y de los daños o perjuicios que se generen por las obras que se ejecuten será de La Empresa De Acueducto, Alcantarillado Y Aseo De Bogotá E.S.P., siendo la principal responsable de los posibles impactos negativos generados por la inadecuada implementación de las mismas.

Se reitera que frente a las obras adelantadas sin la autorización de la Secretaría Distrital de Ambiente en la quebrada La Resaca por parte de La Empresa De Acueducto, Alcantarillado Y Aseo De Bogotá E.S.P., serán adelantadas las actuaciones administrativas correspondientes, en cumplimiento de lo dispuesto en el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible 1076 de 2015 y en el Decreto 190 de 2004.

Se solicita a Grupo Jurídico de la Subdirección de Control Ambiental del Sector Público atender la totalidad lo estipulado en este concepto, a fin de formalizar el Permiso de Ocupación de Cauce temporal de la quebrada La Resaca, para el desarrollo del proyecto REHABILITACIÓN DE LAS REDES LOCALES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL, BOX COULVERTS, DESARENADORES, Y ESTRUCTURAS HIDRAULICAS DE LA ZONA 4 DEL ACUEDUCTO DE BOGOTÁ.

CONSIDERACIONES JURÍDICAS

Que la Constitución Política de Colombia, en su artículo 79 consagra el derecho a gozar de un ambiente sano, estableciendo que es deber del Estado proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación para el logro de estos fines.

Que el artículo 80 de la Constitución Política, prevé que corresponde al Estado planificar el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, para garantizar su desarrollo sostenible, su conservación, restauración o sustitución. Además, indica que el Estado

RESOLUCIÓN No. 01685

deberá prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental, imponer las sanciones legales y exigir la reparación de los daños causados.

Que el inciso 2 del Artículo 107 de la Ley 99 de 1993 establece: *“Las normas ambientales son de orden público y no podrán ser objeto de transacción o de renuncia a su aplicación por las autoridades o por los particulares.”*

Que el numeral 2º del artículo 31 de la Ley 99 de 1993, legitima a esta Secretaría para ejercer la función de máxima autoridad ambiental en el área de su Jurisdicción, de acuerdo con las normas de carácter superior y conforme a los criterios y directrices trazadas por el Ministerio del Medio Ambiente.

Que el artículo 66 de la Ley 99 de 1993, confiere competencia a los municipios, distritos o áreas metropolitanas cuya población urbana fuere igual o superior a un millón (1.000.000) de habitantes para ejercer dentro del perímetro urbano, las mismas funciones atribuidas a las Corporaciones Autónomas Regionales, en lo que fuere aplicable al medio ambiente urbano.

Que el artículo 71 de la Ley 99 de 1993, establece la Publicidad de las Decisiones sobre el Medio Ambiente. “Las decisiones que pongan término a una actuación administrativa ambiental para la expedición, modificación o cancelación de una licencia o permiso que afecte o pueda afectar el medio ambiente y que sea requerida legalmente, se notificará a cualquier persona que lo solicite por escrito, incluido el directamente interesado en los términos del artículo 44 del Código Contencioso Administrativo y se le dará también la publicidad en los términos del artículo 45 del Código Contencioso Administrativo, para lo cual se utilizará el Boletín a que se refiere el artículo anterior.”

Que el Decreto 190 de 2004 por el cual se adopta el Plan de Ordenamiento Territorial de Bogotá D.C., dispone en su artículo 103, lo siguiente:

“Artículo 103. Corredores Ecológicos. Régimen de usos (artículo 94 del Decreto 469 de 2003).

El régimen de usos de los corredores ecológicos, conforme a su categoría, es el siguiente:

1. *Corredores Ecológicos de Ronda:*

a. *En la zona de manejo y preservación ambiental: Arborización urbana, protección de avifauna, ciclorutas, alamedas y recreación pasiva.*

b. *En la ronda hidráulica: forestal protector y obras de manejo hidráulico y sanitario.*

1. *Corredor Ecológico de Borde: usos forestales.*

(...)”

RESOLUCIÓN No. 01685

Que el Decreto-Ley 2811 de 1974 Código de Recursos Naturales Renovables, dispone en su artículo 102, que *“Quien pretenda construir obras que ocupen el cauce de una corriente o depósito de agua, deberá solicitar autorización”*.

Que igualmente, el artículo 132 ibídem, ha previsto que sin permiso no se podrán alterar los cauces, y adicionalmente que se negará el permiso cuando la obra implique peligro para la colectividad, o para los recursos naturales, la seguridad interior o exterior o la soberanía nacional.

Que así mismo, el Decreto 1076 de 2015, emitido por el gobierno nacional establece:

“Artículo 2.2.3.2.12.1: “OCUPACIÓN. La construcción de obras que ocupen el cauce de una corriente o depósito de agua requiere autorización, que se otorgará en las condiciones que establezca la Autoridad Ambiental competente. Igualmente se requerirá permiso cuando se trate de la ocupación permanente o transitoria de playas.”

(...)

ARTÍCULO 2.2.3.2.19.6.: OBLIGACIONES DE PROYECTOS DE OBRAS HIDRÁULICAS, PÚBLICAS O PRIVADAS PARA UTILIZAR AGUAS O SUS CAUCES O LECHOS. Los proyectos de obras hidráulicas, públicas o privadas para utilizar aguas o sus cauces o lechos deben incluir los estudios, planos y presupuesto de las obras y trabajos necesarios para la conservación o recuperación de las aguas y sus lechos o cauces, acompañados de una memoria, planos y presupuesto deben ser sometidos a aprobación y registro por la Autoridad Ambiental competente.”

Que de acuerdo a las consideraciones técnicas que fundamentan la solicitud de ocupación de cauce presentada por la EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ E.S.P y de acuerdo a lo establecido en el concepto técnico No. 02911 del 28 de junio de 2017, es viable que esta autoridad ambiental autorice la ocupación de **Cauce Permanente** sobre el cauce de la quebrada la Resaca, cuyo objetivo es “rehabilitación de las redes locales de alcantarillado sanitario y pluvial, box coulverts, desarenaodres, y estructuras hidráulicas de la zona 4 del acueducto de Bogotá., ubicado en la Traversal 1C Este en la ciudad de Bogotá D.C., trámite que se adelanta bajo el expediente SDA-05-2017-287.

Que el Decreto Distrital 109 de 2009, prevé en su artículo 4º que:

“Corresponde a la Secretaría Distrital de Ambiente orientar y liderar la formulación de políticas ambientales y de aprovechamiento sostenible de los recursos ambientales y del suelo, tendientes a preservar la diversidad e integridad del ambiente, el manejo y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales distritales y la conservación del sistema de áreas protegidas, para garantizar una relación adecuada entre la población y el

RESOLUCIÓN No. 01685

entorno ambiental y crear las condiciones que garanticen los derechos fundamentales y colectivos relacionados con el medio ambiente”.

Que así mismo el Decreto en mención prevé en el literal d. del artículo 5º que le corresponde a la Secretaría Distrital de Ambiente:

d) “Ejercer la autoridad ambiental en el Distrito Capital, en cumplimiento de las funciones asignadas por el ordenamiento jurídico vigente, a las autoridades competentes en la materia.”

Que el artículo 8º del Decreto Distrital 109 de 2009 modificado por el artículo 1º del Decreto 175 de 2009, prevé en el literal f, que corresponde al Despacho de la Secretaría Distrital de Ambiente:

“Dirigir las actividades de la Secretaría para el cumplimiento de las normas ambientales y del Plan de Gestión Ambiental, como entidad rectora y coordinadora del Sistema Ambiental del Distrito Capital.”

Que por medio de la Resolución 1037 del 28 de julio de 2016, en el numeral 1 del artículo segundo, el Secretario Distrital de Ambiente delegó en la Subdirección de Control Ambiental al Sector Público, la función de: *“Expedir los actos administrativos que otorguen y/o nieguen permisos, concesiones, autorizaciones, modificaciones, adiciones, prorrogas y demás actuaciones de carácter ambiental permisivo.”*

Que en mérito de lo expuesto,

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO. Otorgar a la **EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILADO Y ASEO DE BOGOTÁ.**, identificada con NIT. 899.999.094-1, representada legalmente por la doctora Mariza Zarate Vanegas identificada con cedula de ciudadanía No.30.351.548 en calidad de Gerente Corporativo Ambiental otorgándole el **PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE PERMANENTE**, para la Quebrada la Resaca cuya construcción es de dos (2) cabezales de entrega de alcantarillado pluvial y de un (1) un Box Couvert, ubicado en el sector de los Barrios Palestina y Duitama más exactamente en la intersección vial de la Quebrada con la Traversal 1C Este en la ciudad de Bogotá D.C, trámite que se adelanta bajo el expediente SDA-05-2017-287.

PARÁGRAFO PRIMERO. El permiso se otorga exclusivamente para ocupar de manera permanente el cauce de la Quebrada la Resaca, de acuerdo a lo establecido en el concepto técnico No. 02911 del 28 de junio de 2017, cuyo objeto es “la construcción de dos (2)

Página 21 de 29

RESOLUCIÓN No. 01685

cabezales de entrega de alcantarillado pluvial y de un (1) un Box Couvert, ubicado en el sector de los Barrios Palestina y Duitama más exactamente en la intersección vial de la Quebrada con la Traversal 1C Este en la ciudad de Bogotá D.C, específicamente a la altura de las siguientes coordenadas:

Tabla 5. Coordenadas Ubicación Obra

| Punto | Este | Norte |
|-------|-------------|-------------|
| A | 95922,10801 | 92358,48282 |
| B | 95920,5711 | 92360,57994 |
| C | 95907,08793 | 92350,6986 |
| D | 95908,62472 | 92348,60139 |
| E | 95904,18954 | 92351,11346 |
| F | 95908,16429 | 92345,6892 |
| G | 95906,82232 | 92347,51552 |
| H | 95905,45834 | 92349,36972 |
| I | 95904,94081 | 92349,23308 |
| J | 95904,63601 | 92349,25428 |
| K | 95902,86191 | 92350,01882 |
| L | 95902,59726 | 92350,13286 |
| M | 95900,1134 | 92349,84931 |
| N | 95900,64115 | 92345,22635 |
| O | 95903,12501 | 92345,50991 |
| P | 95903,35691 | 92345,68268 |
| Q | 95904,88922 | 92346,82428 |
| R | 95905,19127 | 92346,94114 |
| S | 95905,90284 | 92347,12182 |
| T | 95921,0571 | 92363,468 |
| U | 95925,02646 | 92358,05113 |
| V | 95923,77964 | 92359,75453 |
| W | 95922,38264 | 92361,67012 |
| X | 95925,18082 | 92359,76354 |
| Y | 95926,25858 | 92361,8046 |
| Z | 95928,59832 | 92362,44108 |
| AA | 95926,00108 | 92357,49543 |
| AB | 95928,21392 | 92356,3321 |
| AC | 95930,81116 | 92361,27775 |

Tabla 6. Área a endurecer

| | |
|---------------------|-------|
| Área endurecer (m2) | 68,55 |
|---------------------|-------|

El área a endurecer corresponde a los cabezales de entrega y al enrocado, la totalidad de los puntos se puede evidenciar en el archivo SHP.

Tabla 1. Coordenadas de las estructuras propuestas.

RESOLUCIÓN No. 01685
FUENTE: Radicado No. 2016ER39655.

PARÁGRAFO SEGUNDO. El presente permiso para efectuar la intervención dentro del cauce de la quebrada la resaca, se otorga un término de catorce meses (14), contados a partir del inicio de actividades, que podrá ser prorrogada, mediante solicitud escrita presentada ante esta autoridad, con mínimo treinta (30) días hábiles previos al vencimiento del plazo inicial.

PARÁGRAFO TERCERO. La presente autorización no exime a la entidad beneficiaria de tramitar los demás permisos o autorizaciones que requiera y las obras deberán iniciarse cuando ya estén aprobados estos permisos.

PARÁGRAFO CUARTO. La **EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILADO Y ASEO DE BOGOTÁ.**, identificada con NIT. 899.999.094-1, representada legalmente por la doctora Mariza Zarate Vanegas identificada con cedula de ciudadanía No.30.351.548, tiene la responsabilidad de la construcción de dos (2) cabezales de entrega de alcantarillado pluvial y de un (1) un Box Couvert y será objeto de medidas sancionatorias administrativas de ser responsable por los posibles impactos ambientales negativos, daños y perjuicios generados, por la inadecuada implementación y desarrollo de las obras.

PARÁGRAFO QUINTO. La **EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILADO Y ASEO DE BOGOTÁ** identificada con Nit. 899.999.094-1, deberá iniciar la obra aquí autorizada, dentro del año siguiente a la notificación de la presente resolución, en caso de no hacerlo así, deberá tramitar nuevo permiso de ocupación de cauce

ARTÍCULO SEGUNDO. La **EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILADO Y ASEO DE BOGOTÁ** identificada con Nit. 899.999.094-1, durante la ejecución de la obra permitida en el artículo primero de esta resolución, debe dar estricto cumplimiento a lo establecido en el Concepto técnico 02911 del 28 de junio de 2017, a la normatividad ambiental vigente, a las medidas de manejo ambiental presentadas en la solicitud y documentos complementarios, y dar cumplimiento a lo establecido en la segunda edición 2013 SDA de la Guía de Manejo Ambiental para el Sector de la Construcción las cuales deberán ser implementadas durante el tiempo que sean desarrolladas las obras, y dar cumplimiento a las siguientes obligaciones:

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

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

RESOLUCIÓN No. 01685

3. La Empresa De Acueducto, Alcantarillado Y Aseo De Bogotá E.S.P. debe realizar el pago por concepto del seguimiento al Permiso de Ocupación de Cauce - POC ante la SDA, una vez sea efectuada la visita técnica de seguimiento y emitido el acto administrativo que indique el valor del mismo.
4. La responsabilidad del manejo y funcionamiento hidráulico e hídrico de la quebrada La Resaca y las consecuencias que se generen como resultado del desarrollo de las obras que se ejecuten, será de La Empresa De Acueducto, Alcantarillado Y Aseo De Bogotá E.S.P.
5. Los residuos de Construcción y Demolición - RCD, resultantes del proceso constructivo, debe ser almacenados adecuadamente; aislados del suelo blando y cubiertos correctamente. Adicionalmente, TRIADA S.A.S. deberá realizar las actividades de limpieza y recuperación en cada uno de los puntos objeto de intervención de la quebrada La Resaca e informar a la Secretaría Distrital de Ambiente la culminación de las obras en un plazo de cinco días hábiles posteriores a la fecha de finalización.
6. Es responsabilidad del ejecutor o quien represente legalmente el proyecto, inscribir la obra a través del aplicativo web de la Secretaria Distrital de Ambiente, donde obtendrá un PIN de ingreso a la plataforma web, por medio de la cual debe realizar los reportes mensuales de Residuos de Construcción y Demolición generados en la obra, así como las cantidades aprovechadas según lo consagra la Resolución 01115 de 2012. Procedimiento que deberá ser informado a la Subdirección de Control Ambiental al Sector Público durante la ejecución de la obra.
7. La Empresa De Acueducto, Alcantarillado Y Aseo De Bogotá E.S.P debe adoptar los lineamientos técnicos ambientales para las actividades de clasificación, aprovechamiento y tratamiento de los Residuos de la Construcción y Demolición – RCD- que se generen durante el desarrollo del proyecto dando cumplimiento a lo establecido en la Resolución 01115 de 2012 y sus modificaciones en las Resoluciones 0715 de 2013 y 0932 de 2015.
8. Por ningún motivo se podrá interrumpir el flujo del cauce de la quebrada La Resaca durante la ejecución de las obras.
9. La Empresa De Acueducto, Alcantarillado Y Aseo De Bogotá E.S.P., debe presentar un informe final a la Secretaría Distrital de Ambiente mediante el cual establezca la finalización de las actividades constructivas, en el cual debe describir el cumplimiento a las medidas de manejo ambiental presentadas para la solicitud del presente permiso; esta información debe ser allegada a la SDA en un término de quince (15) días hábiles posteriores a la culminación de las obras aprobadas. En éste debe remitir el proceso detallado de remoción y disposición de la cobertura

RESOLUCIÓN No. 01685

vegetal y de los procesos de revegetalización de las zonas blandas y las demás áreas afectadas por las obras.

10. La Empresa De Acueducto, Alcantarillado Y Aseo De Bogotá E.S.P, debe garantizar que la construcción de la estructura cumpla con la normatividad colombiana y se certifique que la instalación de la misma cumpla con los niveles establecidos en los planos y diseño correspondiente.
11. La Empresa De Acueducto, Alcantarillado Y Aseo De Bogotá E.S.P., debe radicar en la Secretaría Distrital de Ambiente los diseños finales entregados por la Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Bogotá, de las intervenciones a realizar en la quebrada La Resaca; esta información debe ser allegada a la SDA en un término de quince (15) días hábiles posteriores a la culminación de las obras aprobadas

ARTICULO TERCERO. La EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILADO Y ASEO DE BOGOTA identificada con Nit. 899.999.094-1 Debe dar cumplimiento a los siguientes lineamientos ambientales:

1. En caso de realizar la mezcla de concreto en el sitio de obra, ésta debe realizarse sobre una superficie metálica y confinada, de tal forma que el lugar permanezca en óptimas condiciones y se evite cualquier tipo de contaminación y vertimiento.
2. En caso de generarse derrames de mezcla de concreto, esta se debe ser recolectadas y dispuestas de manera inmediata en un sitio adecuado. La zona donde se genere el derrame debe presentar las condiciones previas al mismo.
3. No se pueden realizar vertimientos de aceites usados y similares al cuerpo de agua o en el CER, su manejo debe estar enmarcado dentro del Decreto 1076 de 2015.
4. Los residuos peligrosos debe disponerse a través de gestores autorizados por la autoridad ambiental, en cumplimiento a lo establecido en el Decreto 1076 de 2015.
5. No se podrá utilizar el cuerpo de agua o el Corredor Ecológico de Ronda del mismo para la disposición temporal de materiales sobrantes producto de las actividades constructivas.
6. El Corredor Ecológico de Ronda debe estar libre de residuos sólidos y residuos de construcción y demolición - RCD, producidos por la ejecución del proyecto.

RESOLUCIÓN No. 01685

7. Se debe garantizar el desarrollo de las actividades conducentes a prevenir y mitigar impactos negativos como el arrastre de sólidos totales, disposición de RCD y materiales de excavación y ruido generados por las obras.

8. El almacenamiento de materiales de la obra en las diferentes etapas de intervención y operación, no podrá ubicarse en dentro del Corredor Ecológico de Ronda de la quebrada La Resaca.

9. En caso de incidente o falla mecánica de maquinaria que se presente dentro del CER del canal se deberá retirar inmediatamente de la zona. De igual manera es prohibido realizar cualquier actividad de reparación, limpieza o mantenimiento de todo tipo maquinaria o equipo dentro de esas zonas.

10. No se podrá generar aporte de aguas procedentes de las actividades propias de la construcción a canales o cuerpos de agua ubicados en zonas aledañas.

11. No se podrá realizar almacenamiento de combustibles o recarga de los mismos en maquinaria o vehículos dentro del Corredor Ecológico de Ronda del canal.

12. No se podrá instalar el campamento de obra o se podrán destinar áreas de almacenamiento de materiales o mantenimiento de equipos y maquinaria en las áreas correspondientes al Corredor Ecológico de Ronda de la quebrada La Resaca.

13. El permiso de ocupación permanente se otorga para la construcción estructuras de carácter permanente, exclusivamente para el desarrollo del proyecto descrito en este concepto técnico y tiene validez para las coordenadas especificadas en éste documento, sobre el CER y el cauce de la quebrada La Resaca. Cabe resaltar, que bajo ninguna circunstancia la viabilidad técnica se otorga para la construcción de obras adicionales que no se encuentren descritas en éste concepto técnico.

14. Finalmente, la Secretaría Distrital de Ambiente, como autoridad ambiental del Distrito Capital, realizará la evaluación, seguimiento y control a las Medidas de Manejo Ambiental implementadas durante el desarrollo del proyecto, así como a los lineamientos ambientales arriba citados, en cualquier tiempo y sin previo aviso.

ARTÍCULO CUARTO. La Secretaría Distrital de Ambiente realizará control y seguimiento ambiental al proyecto y verificará el cumplimiento de lo dispuesto en la presente Resolución, para tal fin, la EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILADO Y ASEO DE BOGOTÁ., identificada con NIT. 899.999.094-1, debe presentar ante esta Secretaría los cronogramas definitivos para la ejecución de las obras, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la ejecutoria del presente acto administrativo.

RESOLUCIÓN No. 01685

ARTÍCULO QUINTO. La EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILADO Y ASEO DE BOGOTÁ., identificada con NIT. 899.999.094-1, deberá informar por escrito a esta Secretaría el día de inicio de actividades, durante los primeros cinco (5) días calendario de actividades y la culminación de las mismas, durante los cinco (5) días calendario posteriores a su terminación.

ARTÍCULO SEXTO. Cualquier modificación en las condiciones de este permiso, debe ser informada inmediatamente a la Secretaría Distrital de Ambiente para ser evaluada y en caso de proceder, adelantar el pago y trámite correspondiente.

ARTÍCULO SÉPTIMO. En caso de requerir suspensión del permiso, la beneficiaria deberá informar inmediatamente por escrito a esta autoridad ambiental, allegando la debida justificación.

ARTÍCULO OCTAVO. Cualquier incumplimiento de las obligaciones señaladas dará lugar a la imposición de las medidas preventivas y sanciones respectivas, establecidas en los artículos 36 y 40 de la Ley 1333 de 2009 o la norma que la modifique o sustituya.

ARTÍCULO NOVENO. Notificar el contenido del presente acto administrativo La EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILADO Y ASEO DE BOGOTÁ., identificada con NIT. 899.999.094-1, representada legalmente por la doctora Mariza Zarate Vanegas identificada con cedula de ciudadanía No.30.351.548 en calidad de Gerente Corporativo Ambiental, cuya notificación se hará en la Avenida calle 24 Número 37-15 de esta ciudad. De conformidad con lo establecido en los artículos 66 al 69 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

ARTÍCULO DÉCIMO. Publicar la presente providencia de acuerdo a lo establecido en el artículo 71 de la Ley 99 de 1993.

ARTÍCULO UNDÉCIMO. Contra la presente providencia procede recurso de reposición dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la notificación, con el lleno de los requisitos establecidos en los artículos 76 y 77 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

Página 28 de 29

RESOLUCIÓN No. 01685

Dado en Bogotá a los 27 días del mes de julio del 2017



ANDRES FELIPE ARBELAEZ OSPINA
SUBDIRECCION DE CONTROL AMBIENTAL AL SECTOR PUBLICO

Expediente SDA-05-2017-287

Elaboró:

| | | | | | |
|---------------------------|---------------|----------|--------------------------------|------------------|------------|
| JOHAN PAUL CUERVO RAMIREZ | C.C: 80733276 | T.P: N/A | CPS: CONTRATO 20171122 DE 2017 | FECHA EJECUCION: | 24/07/2017 |
|---------------------------|---------------|----------|--------------------------------|------------------|------------|

Revisó:

| | | | | | |
|----------------------------|---------------|----------|--------------------------------|------------------|------------|
| SANDRA MILENA ARENAS PARDO | C.C: 52823171 | T.P: N/A | CPS: CONTRATO 20171120 DE 2017 | FECHA EJECUCION: | 25/07/2017 |
|----------------------------|---------------|----------|--------------------------------|------------------|------------|

| | | | | | |
|----------------------|---------------|----------|--------------------------------|------------------|------------|
| HENRY CASTRO PERALTA | C.C: 80108257 | T.P: N/A | CPS: CONTRATO 20170880 DE 2017 | FECHA EJECUCION: | 25/07/2017 |
|----------------------|---------------|----------|--------------------------------|------------------|------------|

Aprobó:

Firmó:

| | | | | | |
|-------------------------------|---------------|----------|------------------|------------------|------------|
| ANDRES FELIPE ARBELAEZ OSPINA | C.C: 16078685 | T.P: N/A | CPS: FUNCIONARIO | FECHA EJECUCION: | 27/07/2017 |
|-------------------------------|---------------|----------|------------------|------------------|------------|