



MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

RESOLUCIÓN NÚMERO

162

26 SEP 2019

“POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA EL PERMISO DE VERTIMIENTOS A LA EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ E.S.P, AL INTERIOR DEL PARQUE NACIONAL NATURAL CHINGAZA – EXPEDIENTE PVERT 002-19.”

La Subdirectora de Gestión y Manejo de Áreas Protegidas de Parques Nacionales Naturales de Colombia, en ejercicio de sus facultades legales y en especial las establecidas en el numeral 14 del artículo 13 del Decreto 3572 de 2011, la Resolución N° 092 de 2011 y

CONSIDERANDO

Que la Ley 99 de 1993 creó el Ministerio del Medio Ambiente, hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, como el organismo rector de la gestión del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, encargado de impulsar una relación de respeto y armonía del hombre con la naturaleza y de definir, las políticas y regulaciones a las que se sujetarán la recuperación, conservación, protección, ordenamiento, manejo, uso y aprovechamiento de los recursos naturales renovables y el medio ambiente de la Nación, a fin de asegurar el desarrollo sostenible.

Que el Artículo 1° del Decreto 3572 de 2011, prevé la creación de Parques Nacionales Naturales de Colombia, como un órgano del orden nacional, sin personería jurídica, con autonomía administrativa y financiera, con jurisdicción en todo el territorio nacional, en los términos del artículo 67 de la Ley 489 de 1998, este organismo del nivel central está adscrito al Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Que el artículo 13 ibidem, enuncia las funciones de la Subdirección de Gestión y Manejo de Áreas Protegidas de Parques Nacionales Naturales, a su vez en numeral 14 de este artículo le autoriza expresamente para “Adelantar los trámites administrativos ambientales y proyectar los actos administrativos a que haya lugar, para el otorgamiento de permisos, concesiones, autorizaciones y demás instrumentos de control y seguimiento ambiental, para el uso y aprovechamiento de los recursos naturales renovables en las áreas del Sistema de Parques Nacionales, así como para el registro de las Reservas Naturales de la Sociedad Civil”. Subraya fuera de texto.

Que el artículo 41 del decreto 3930 de 2010 compilado en el Decreto 1076 de 2015, previó que *“toda persona natural o jurídica cuya actividad o servicio genere vertimientos a las aguas superficiales, marinas, o al suelo, deberá solicitar y tramitar ante la autoridad ambiental competente, el respectivo permiso de vertimientos.”*

I. DE LA SOLICITUD E INICIO DE TRÁMITE DE PERMISO DE VERTIMIENTOS

La doctora María Carolina Castillo Aguilar, identificada con cédula de ciudadanía No. 52.421.852, para la fecha representante legal de la **EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ E.S.P.**, identificada con Nit. 899.999.094-1, solicitó a Parques Nacionales Naturales de Colombia mediante radicado No. 20184600098742 del 8 de noviembre de 2018 permiso de vertimientos con el fin de realizar la descarga de las aguas residuales domésticas a un campo de infiltración generadas en el

R

“POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA EL PERMISO DE VERTIMIENTOS A LA EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ E.S.P, AL INTERIOR DEL PARQUE NACIONAL NATURAL CHINGAZA – EXPEDIENTE PVERT 002-19.”

campamento Chuza, al interior del Parque Nacional Natural Chingaza (Fl. 4).

Mediante correo electrónico remitido el día 9 de noviembre de 2018 desde el buzón “atención.usuario@parquesnacionales.gov.co” a los buzones “mcastillo@acueducto.com.co” y “cabello@acueducto.com.co” (Fl. 45), Parques Nacionales Naturales de Colombia, requirió a la sociedad peticionaria remitir el formulario de autoliquidación y el comprobante de pago por concepto de evaluación ambiental.

En respuesta, la **EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ E.S.P.**, mediante correo electrónico remitido el día 12 de febrero de 2019 (Fl. 47), remitió la documentación requerida y en ese sentido consignó a favor de Parques Nacionales Naturales, por concepto de evaluación ambiental la suma correspondiente a CIENTO VEINTE TRES MIL PESOS M/CTE (\$123.000) (Fls. 46 y 47).

La Subdirección de Gestión y Manejo de Áreas Protegidas de Parques Nacionales Naturales, mediante Auto No. 071 del 13 de marzo de 2019, inició el trámite de evaluación de la solicitud de permiso de vertimientos a nombre de la **EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ E.S.P.**, identificada con Nit. 899.999.094-1, para realizar la descarga de las aguas residuales domésticas a un campo de infiltración, las cuales se generarán en el campamento Chuza, al interior del Parque Nacional Natural Chingaza, como se puede observar en los folios 48 y 49 del expediente.

La anterior decisión, fue notificada personalmente el día 2 de abril de 2019 a la doctora Sandra Milena Ramírez Barreto, identificada con cédula de ciudadanía No. 52.697.396 en su condición de apoderada de la **EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ E.S.P.**, identificada con Nit. 899.999.094-1, como se puede observar en el folio 51 del expediente.

Mediante Auto No. 291 del 2 de septiembre de 2019 (Fl. 66 y 67), La Subdirección de Gestión y Manejo de Áreas Protegidas de Parques Nacionales Naturales de Colombia, declaró reunida la información para decidir la solicitud de permiso de vertimientos presentado por la **EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ E.S.P.**, identificada con Nit. 899.999.094-1.

La anterior decisión, fue comunicada a la **EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ E.S.P.**, identificada con Nit. 899.999.094-1 mediante oficio No. 20192300054321 del 4 de septiembre de 2019 el cual fue recibido por la peticionaria el 10 de septiembre de 2019, como se evidencia en el folio 69 del expediente.

II. EVALUACIÓN TÉCNICA

De conformidad con lo ordenado en el Auto No. 071 del 13 de marzo de 2019, se practicó visita técnica el día 25 de abril de 2019 y como consecuencia el Grupo de Trámites y Evaluación Ambiental de la Subdirección de Gestión y Manejo de Áreas Protegidas de Parques Nacionales Naturales de Colombia emitió Concepto Técnico No. 20192300001546 del 21 de agosto de 2019 (Fls.60 a 65), en el cual se conceptuó lo siguiente:

“CONSIDERACIONES TÉCNICAS

1. DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN ACTUAL

- Descripción Información de la Visita Técnica

La Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - ESP adelanta un trámite para el permiso de vertimientos de aguas residuales domésticas (ARD) al interior del Parque Nacional Natural Chingaza, producidas por el desarrollo de las actividades realizadas en el sector denominado como “Campamento Chuza”

En el desarrollo del trámite, se realizó la visita de inspección ocular el día 25 de abril de 2019 con acompañamiento de personal del PNN Chingaza y de la EAB-ESP.

“POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA EL PERMISO DE VERTIMIENTOS A LA EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ E.S.P, AL INTERIOR DEL PARQUE NACIONAL NATURAL CHINGAZA – EXPEDIENTE PVERT 002-19.”

La visita se desarrolló en las siguientes coordenadas:

Predio	Coordenadas		Actividad generadora del vertimiento
Campamento Chuza	04°38'02.9" N	73°43'28.6" W	ARD: cocina, sanitario, baño y duchas

- **Del Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas y No Domésticas**

• **Estado actual de la planta de tratamiento**

La planta de tratamiento se encuentra en buen estado general, no presenta olores ofensivos, la planta se encontraba funcionando adecuadamente.

En cuanto a las condiciones físicas de la planta, las tapas de las cajas y trampas de grasas se encuentran en buen estado, la zona donde se encuentra la PTAR se encuentra cercada.

La trampa de grasa del casino de empleados se encontraba colmatado y presentaba olores ofensivos, por lo tanto es necesario realizar mantenimientos continuos que permitan el correcto funcionamiento.

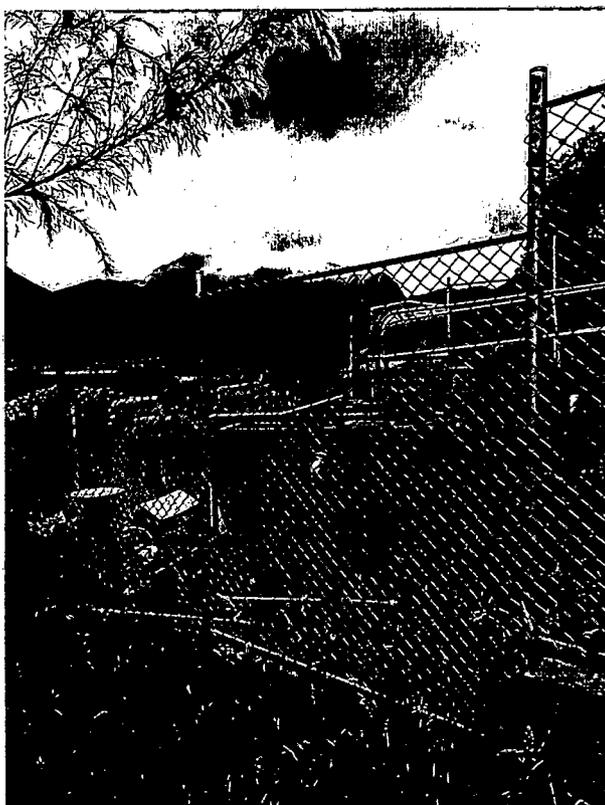


Imagen 1. Estado Actual del PTAR

• **Actividad que genera el vertimiento**

Durante el desarrollo de la visita se evidenció que existe una infraestructura que se habitada por el personal de la EAB y otra infraestructura para el personal del consorcio, con una afluencia diaria máxima de 150 personas, el agua residual que se genera es producto de las instalaciones sanitarias tales como: duchas, lavamanos y sanitarios, al igual que de las actividades de la cocina, lo cual se considera Agua Residual **Doméstica**.

• **Fuente Receptora**

De acuerdo con lo observado en la visita y los planos presentados por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – ESP, las aguas tratadas se envían al Río Chuza, por lo tanto el vertimiento es al recurso hídrico.

• **Caudal de descarga**

8

“POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA EL PERMISO DE VERTIMIENTOS A LA EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ E.S.P, AL INTERIOR DEL PARQUE NACIONAL NATURAL CHINGAZA – EXPEDIENTE PVERT 002-19.”

De acuerdo con el formulario de solicitud, el caudal de descarga será de 0.18 L/s; el cual será procesado en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR)

- **Frecuencia de descarga**

La frecuencia de descarga será de 30 días al mes, con un flujo continuo, que será tratado en el PTAR Compacta.

- **Unidades de Tratamiento**

Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales está compuesto por los siguientes elementos:

1. **Tratamiento primario**

- Una trampa de grasas y aceites del casino de empleados
- Una trampa de grasas y aceites casino de contratistas
- Tanque séptico
- Caja de inspección

2. **Tratamiento secundario (Planta compacta)**

- Sistema de lodos activados
- Tanque de aireación
- Tanque de sedimentación secundaria
- Sistema de calentamiento del agua residual del reactor de lodos activados
- Lecho de secado
- Caja de inspección

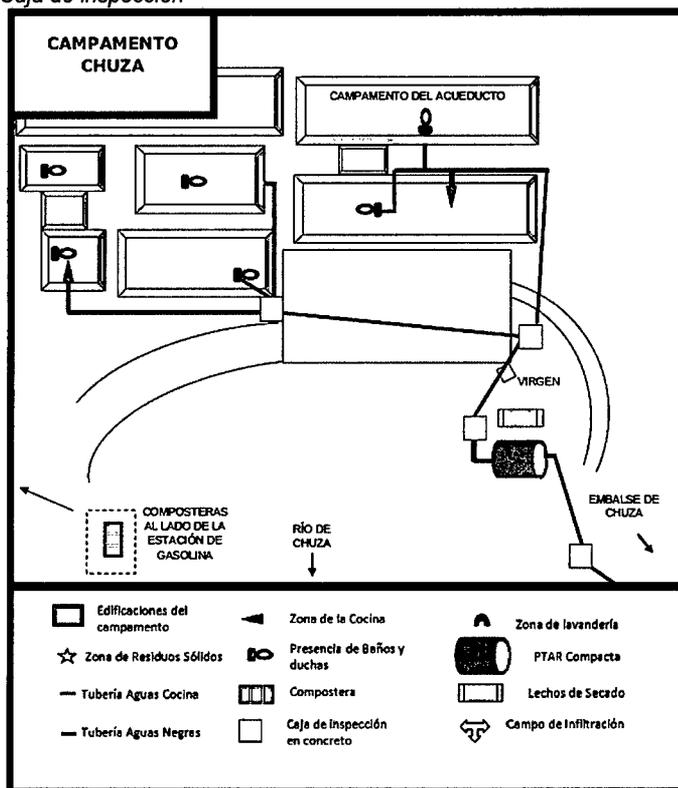


Imagen 1. Esquema general del PTAR. (Fuente: EAB_ESP)

- **Evaluación Ambiental del Vertimiento**

De acuerdo con el artículo 2.2.3.3.5.3 del Decreto 1076 de 2015, modificado por el artículo noveno del Decreto 050 de 18/01/2018, se considera que la actividad generadora del vertimiento es doméstica y que no es una actividad industrial, comercial y/o de servicio, razón por la cual está exento de presentar el documento denominado "Evaluación Ambiental del Vertimiento".

- **Plan de Gestión del Riesgo para el manejo del Vertimiento**

“POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA EL PERMISO DE VERTIMIENTOS A LA EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ E.S.P, AL INTERIOR DEL PARQUE NACIONAL NATURAL CHINGAZA – EXPEDIENTE PVERT 002-19.”

De acuerdo con el artículo 2.2.3.3.5.4 del Decreto 1076 de 2015, se considera que la actividad generadora del vertimiento es doméstica y que no es una actividad industrial, comercial y/o de servicio, razón por la cual está exento de presentar el documento denominado “Plan de Gestión del Riesgo para el Manejo del Vertimiento”.

- **De la caracterización del vertimiento**

Teniendo en cuenta que el STARD está operando, el usuario presentó una caracterización fisicoquímica y microbiológica para aguas residuales domésticas, en las cuales se obtuvo como resultado promedio:

Parámetro	Normatividad (Máximos)	Valor	Unidades
DBO ₅	90	38	mg O ₂ /L
DQO	200	95	mg O ₂ /L
Sólidos Suspendedos Totales	100	6	mg/L
Caudal	-	0.18	L/s

Teniendo en cuenta los límites establecidos en la Resolución 0631 de 2015, Artículo No. 8, los vertimientos tratados en el PTAR se encuentran bajo los parámetros máximos permisibles.

- **De la verificación de coordenadas**

De acuerdo con la información remitida por el Grupo de Sistemas de Información y Radiocomunicaciones en el concepto técnico No. 20192400000366 de 13/05/2019, el punto de vertimiento se encuentra en:

PUNTO	LATITUD N			LONGITUD W			OBSERVACIÓN
	°	'	"	°	'	"	
Campamento Chuza	4	38	02.9	73	43	28.6	Se encuentra ubicado al interior del PNN Chingaza, en jurisdicción del municipio de Fómeque, departamento de Cundinamarca.

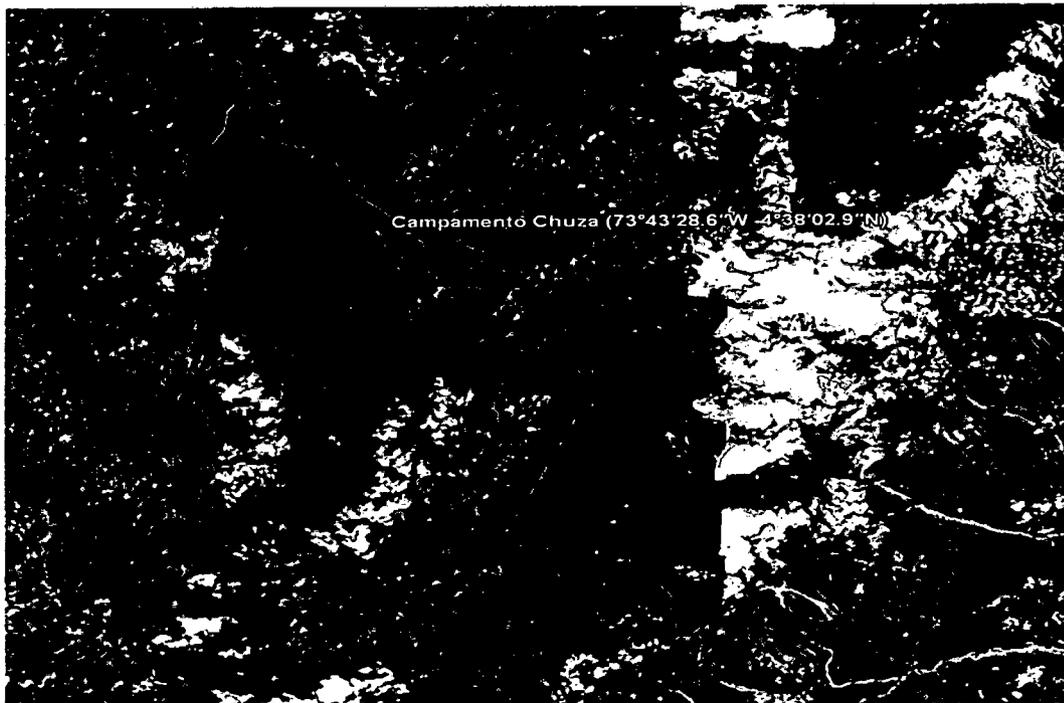


Figura 1. Localización puntos de vertimiento en el Parque Nacional Natural Chingaza Fuente: GTEA.

- **Del concepto del Uso del Suelo**

El predio es propiedad de la Empresa de Acueducto de Bogotá, según código Catastral N°00-00-0028-0008000 y se encuentra ubicado en el Municipio de Fómeque en el departamento de Cundinamarca, está al interior del PNN Chingaza.

2

“POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA EL PERMISO DE VERTIMIENTOS A LA EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ E.S.P, AL INTERIOR DEL PARQUE NACIONAL NATURAL CHINGAZA – EXPEDIENTE PVERT 002-19.”

De acuerdo con el certificado de uso del suelo expedido por la Oficina de Planeación y Control Interno de la Alcaldía Municipal de Fómeque, el uso del suelo es: Área de protección Ambiental Parque Nacional Natural Chingaza.

2. EVALUACIÓN DEL PLAN DE CIERRE Y ABANDONO

Se revisó el documento remitido por la EAAB titulado “Plan de Cierre y Abandono del área de disposición de los vertimientos generados por los campamentos del Sistema Chingaza y que se encuentran al interior del Parque Nacional Natural Chingaza: Paila Antigua, Piedras gordas, Paila nueva, Compuertas, Diamante, Chuza y Golillas”.

El Sistema de Abastecimiento Chingaza cuenta con un Plan de Manejo Ambiental formulado para la etapa de operación, en el cual se definen las medidas de manejo ambiental para prevenir, controlar o mitigar, corregir y compensar los posibles impactos que se generen por las actividades, proyectos y obras del Sistema Chingaza.

*En el Plan de Manejo Ambiental del Sistema Chingaza se encuentra la ficha **MN-5 ADECUACIÓN Y ABANDONO DE INSTALACIONES TEMPORALES** en la cual se establecen las acciones necesarias para minimizar los impactos generados por la presencia de campamentos e instalaciones temporales en las distintas labores de mantenimiento del Sistema. Adicionalmente se establece una metodología para el proceso de desmantelamiento y abandono de estas instalaciones.*

De la ficha se resaltan los aspectos más relevantes:

Labores de Construcción y operación que causan impacto

Se establecen las siguientes:

- *Traslado y disposición de materiales.*
- *Mantenimiento de los sistemas de tratamiento de agua residual.*
- *Disposición del vertimiento*

Impactos a controlar

Se establecen los siguientes:

- *Deterioro del paisaje en instalaciones temporales por actividades de mantenimiento.*
- *Cambio de uso del suelo en instalaciones.*
- *Contaminación del suelo por generación de residuos sólidos y/o líquidos.*

Plan de acción

Durante la actividad de desmantelamiento se deben cumplir las siguientes actividades:

- *Los campamentos tendrán una señalización (informativa, preventiva y reglamentaria) en la que se indiquen: zonas de circulación de equipo pesado y demás áreas (baños, oficinas, talleres, etc.), sentidos de circulación, todo esto encaminado a la prevención de accidentes de trabajo. De igual manera los campamentos deberán contar con equipos de extinción de incendios y material de primeros auxilios*
- *Se protegerá a toda costa la fauna silvestre se prohibirá el porte y uso de armas de fuego en el área de trabajo, excepto para el personal de vigilancia expresamente autorizado para ello. Queda totalmente prohibido las actividades de caza y pesca.*
- *En cuanto a la flora está terminantemente prohibido la tala de las especies circundantes o aledañas, así como la realización de fogatas.*
- *Se evitará que los trabajadores se movilicen fuera de las áreas de trabajo sin la autorización expresa del Acueducto.*

Abandono de las instalaciones

Al culminar la operación del Sistema Chingaza la EAAB-ESP realizara las siguientes actividades:

1. *Demolición y/o desmantelamiento total de las instalaciones en cada frente de trabajo*
2. *Reconformación morfológica y diseño paisajístico del área*

“POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA EL PERMISO DE VERTIMIENTOS A LA EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ E.S.P, AL INTERIOR DEL PARQUE NACIONAL NATURAL CHINGAZA – EXPEDIENTE PVERT 002-19.”

3. Transporte de los materiales generados por el desmantelamiento del sistema de tratamiento, serán retirados del área Protegida.

Cronograma de ejecución

Se estipula un tiempo de diez (10) meses para la ejecución de cierre y abandono, en donde los primeros cuatro (4) meses se realizará el retiro de las instalaciones y los seis (6) meses siguientes se emplearan para la recuperación morfológica y paisajística del área

CONCEPTO

Teniendo en cuenta la información remitida por el usuario y la que se deriva de la visita de campo, se considera **VIABLE** otorgar el permiso de vertimientos de **Aguas Residuales Domésticas** a la **Empresa de Acueducto y de Bogotá - ESP** por un caudal de **0.18 L/s** a la fuente hídrica de uso público denominada **“Río Chuza**, en el siguiente punto ubicado al interior del Parque Nacional Natural Chingaza:

Predio	Coordenadas		Actividad generadora del vertimiento
Campamento Chuza	04°38'02.9" N	73°43'28.6" W	ARD: cocina, sanitario, baño y duchas

Los componentes de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas – PTAR – son los siguientes:

Tratamiento primario

- Una trampa de grasas y aceites del casino de empleados
- Una trampa de grasas y aceites casino de contratistas
- Tanque séptico
- Caja de inspección

Tratamiento secundario (Planta compacta)

- Sistema de lodos activados
- Tanque de aireación
- Tanque de sedimentación secundaria
- Sistema de calentamiento del agua residual del reactor de lodos activados
- Lecho de secado
- Caja de inspección

La fuente de abastecimiento es la Quebrada Innominada tributaria del Río Chuza, al interior del PNN Chingaza, la cual pertenece a la siguiente zonificación hidrográfica:

Área Hidrográfica: Orinoco

Zona Hidrográfica: Meta

Subzona Hidrográfica: Río Guatiquía

Las características que genera el vertimiento son exclusivamente **domésticas**.

Se aprueba y considera pertinente el Plan de Cierre y Abandono del área de disposición de los vertimientos generados por los campamentos del Sistema Chingaza.

En consecuencia es viable otorgar el permiso de vertimientos a la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - ESP, toda vez que esto contribuye con el manejo adecuado de las aguas residuales al interior del PNN Chingaza y contribuye a evitar la contaminación de suelos por vertimientos directos sin tratamiento.

La Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - ESP deberá dar cumplimiento a los siguientes parámetros establecidos en el artículo 72 del Decreto 1594 de 1984, el cual quedó vigente y transitorio del Decreto 3930 de 2010, compilado a su vez en el Decreto 1076 de 2015, hasta que el Ministerio de Ambiente emita los parámetros para vertimiento de Aguas Residuales Domésticas a suelo:

Parámetro	Unidades	Artículo 72 Decreto 1594 de 1984
pH	Unidades	5 - 9
Temperatura	°c	<40
Material flotante	Unidades	Ausente
Grasas y Aceites	mg/L	Remoción en carga > 80%
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	Remoción en carga > 80%

50

“POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA EL PERMISO DE VERTIMIENTOS A LA EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ E.S.P, AL INTERIOR DEL PARQUE NACIONAL NATURAL CHINGAZA – EXPEDIENTE PVERT 002-19.”

Parámetro	Unidades	Artículo 72 Decreto 1594 de 1984
DBO ₅	mg/L O ₂	Remoción en carga > 80%

Sin embargo, por principio de rigor subsidiario y por encontrarse al interior de un Área Protegida del Sistema de Parques Nacionales Naturales de Colombia, deberá además cumplir con los siguientes parámetros:

Parámetro	Unidades	Norma
Caudal de entrada y salida del sistema	L/s	Análisis y reporte
Sólidos Sedimentables	mg/L	5
Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM)	mg/L	Análisis y reporte
Ortofosfatos (P-PO ₄ ³⁻)	mg/L	Análisis y reporte
Fósforo Total (P)	mg/L	Análisis y reporte
Nitratos (N-NO ₃)	mg/L	Análisis y reporte
Nitritos (N-NO ₂)	mg/L	Análisis y reporte
Nitrógeno Amoniacal (N-NH ₃)	mg/L	Análisis y reporte
Nitrógeno Total (N)	mg/L	Análisis y reporte

La vigencia del permiso de vertimientos será de **DIEZ (10) años**, prorrogables, siempre y cuando cumpla con las condiciones, tasas retributivas y obligaciones que Parques Nacionales impongan a la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – ESP.

La Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - ESP deberá presentar semestralmente la caracterización del vertimiento en cuatro (4) puntos a saber, así:

- Entrada PTAR
- Salida PTAR
- Veinte metros aguas arriba del punto de descarga
- Veinte metros aguas abajo del punto de descarga

Los análisis deben ser realizados por un laboratorio debidamente acreditado ante el IDEAM.

De acuerdo con los artículos 2.2.3.3.5.3 y 2.2.3.3.5.4 del Decreto 1076 de 2015, modificado por el artículo noveno del Decreto 050 de 18/01/2018, se considera que la actividad generadora del vertimiento es doméstica y que no es una actividad industrial, comercial y/o de servicio, razón por la cual está exento de presentar los documentos denominados “Evaluación Ambiental del Vertimiento” y Plan de Gestión del Riesgo para el Manejo del Vertimiento”.

Teniendo en cuenta que el vertimiento se realizará sobre el recurso suelo, no se requiere la obtención del permiso de ocupación de cauce.

Cabe mencionar que cualquier actividad que se pretenda realizar al interior del Parque Nacional Natural Chingaza, debe ser previamente coordinada con el Área Protegida con el fin de que el personal del Parque vigile y supervise la ejecución de las mismas.

El usuario deberá pagar a Parques Nacionales el valor correspondiente al primer seguimiento a este permiso de vertimientos por un valor de CIENTO VEINTE TRES MIL PESOS M/CTE (\$123.000) en la siguiente cuenta corriente del FONAM:

Nombre: SUBCUENTA PARA EL MANEJO SEPARADO DE LOS RECURSOS PRESUPUESTALES QUE SE ASIGNEN A LA ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DEL SISTEMA DE PARQUES NACIONALES NATURALES
Nit: 901-037-393-8 Cuenta Corriente No. 034-17556-2 del Banco de Bogotá.

La Subdirección de Gestión y Manejo a través del Grupo de Trámites y Evaluación Ambiental realizará el seguimiento al presente permiso por lo menos una (1) vez al año, con el fin de verificar que se cumpla con la totalidad de las obligaciones establecidas.

El Jefe del Parque Nacional Natural Chingaza o la persona que él designe para el seguimiento del presente permiso desde el Área Protegida, realizará visitas periódicas con el fin de verificar el estado de los Sistemas y remitirá a la Subdirección de Gestión y Manejo los respectivos informes de seguimiento.”

“POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA EL PERMISO DE VERTIMIENTOS A LA EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ E.S.P, AL INTERIOR DEL PARQUE NACIONAL NATURAL CHINGAZA – EXPEDIENTE PVERT 002-19.”

III. DEL OTORGAMIENTO DEL PERMISO DE VERTIMIENTOS

Así las cosas, de lo señalado en el Concepto Técnico No. 20192300001546 del 21 de agosto de 2019, se puede establecer que el permiso de vertimientos solicitado por la **EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ E.S.P.**, identificada con Nit. 899.999.094-1, con el fin de realizar la descarga de las aguas residuales domésticas tratadas a un campo de infiltración ubicado en las coordenadas Latitud 04°38'02.9" N y Longitud 73°43'28.6" W, las cuales se generarán en el campamento denominado Chuza, al interior del Parque Nacional Natural Chingaza, se ajusta a derecho y en consecuencia se determina la viabilidad de otorgar el permiso.

La Constitución Política en su artículo 8° establece que *"Es obligación del Estado y de las personas proteger las riquezas culturales y naturales de la nación"*, así mismo los artículos 79 y 80 ibídem, consagran el derecho colectivo a gozar de un ambiente sano y el deber del Estado de proteger la diversidad e integridad del ambiente, planificar el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales renovables a fin de garantizar su desarrollo sostenible, su conservación, restauración o sustitución y prevenir los factores de deterioro ambiental.

En cuanto a la función Administrativa el artículo 209 de la Carta Magna, establece que se halla al servicio de los intereses generales y se desarrolla con fundamento en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad, publicidad, y añade que las autoridades administrativas deben coordinar sus actuaciones para el adecuado cumplimiento de los fines del Estado.

El artículo 3° del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo señala que las actuaciones administrativas se desarrollarán con arreglo a los principios de debido proceso, igualdad, imparcialidad, buena fe, moralidad, participación, responsabilidad, transparencia, publicidad, coordinación, eficacia, economía y celeridad.

El artículo 2.2.3.3.5.1. del Decreto 1076 de 2015 (artículo 41 del Decreto 3930 de 2010), previó que *"toda persona natural o jurídica cuya actividad o servicio genere vertimientos a las aguas superficiales, marinas, o al suelo, deberá solicitar y tramitar ante la autoridad ambiental competente, el respectivo permiso de vertimientos."*

De otra parte, la Resolución No. 191 del 25 de mayo de 2017, en el numeral 4° del acápite Grupo de Trámites y Evaluación Ambiental del artículo 2°, estableció como función de dicho grupo *"Liquidar los derechos, tasas, y servicios de seguimiento por los permisos, las concesiones, las autorizaciones y los demás instrumentos de control y manejo ambiental establecidos por la ley y los reglamentos."*

Así las cosas, la Coordinación del Grupo de Trámites y Evaluación Ambiental de conformidad con lo establecido en la Resolución precitada, realizó la liquidación correspondiente al servicio de seguimiento al permiso de vertimientos, cuyo valor se determinó en la suma de CIENTO VEINTITRÉS MIL PESOS M/CTE (\$123.000), que deberá consignarse en la Cuenta Corriente No. 034175562 del Banco de Bogotá, denominada FONAM SUBCUENTA PARA EL MANEJO SEPARADO DE LOS RECURSOS PRESUPUESTALES QUE SE ASIGNEN A LA ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DEL SISTEMA DE PARQUES NACIONALES NATURALES, identificado con Nit 901.037.393-8.

En ese orden de ideas y teniendo en cuenta los anteriores fundamentos de orden jurídico y acogiendo lo establecido en el Concepto Técnico No. 20192300001546 del 21 de agosto de 2019, se considera viable otorgar el permiso de vertimientos a la **EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ E.S.P.**, identificada con Nit. 899.999.094-1 con el fin de realizar una descarga de 0.18 l/s de las aguas residuales domésticas tratadas a un campo de infiltración (suelo) ubicado en las

“POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA EL PERMISO DE VERTIMIENTOS A LA EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ E.S.P, AL INTERIOR DEL PARQUE NACIONAL NATURAL CHINGAZA – EXPEDIENTE PVERT 002-19.”

coordenadas Latitud 04°38'02.9" N y Longitud 73°43'28.6" W, las cuales se generarán en el campamento denominado Chuza, al interior del Parque Nacional Natural Chingaza.

En consideración a lo expuesto, la Subdirectora de Gestión y Manejo de Áreas Protegidas de Parques Nacionales Naturales de Colombia,

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO.- OTORGAR Permiso de vertimientos a la **EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ E.S.P.**, identificada con Nit. 899.999.094-1, con el fin de realizar una descarga de 0.18 l/s de las aguas residuales domésticas tratadas a un campo de infiltración (suelo) ubicado en las coordenadas Latitud 04°38'02.9" N y Longitud 73°43'28.6" W en un área de 6 m², las cuales se generarán en el campamento denominado Chuza, al interior del Parque Nacional Natural Chingaza.

ARTÍCULO SEGUNDO.- El permiso de vertimientos que se otorga a través del presente acto administrativo tendrá una vigencia de diez (10) años, contados a partir de la ejecutoria de esta providencia. Su renovación se efectuará siempre y cuando la solicitud se realice dentro del primer trimestre del último año de su vigencia de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.3.3.5.10 del Decreto 1076 de 2015 (Decreto 3930 de 2010, artículo 50), sea viable técnica y ambientalmente; y no existan razones de interés social o conveniencia pública que impidan su otorgamiento.

ARTÍCULO TERCERO.- Establecer a la **EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ E.S.P.**, identificada con Nit. 899.999.094-1, para el desarrollo de la actividad que generará las aguas residuales domésticas, conforme al artículo 72 Decreto 1594 de 1984, el cual quedó vigente de manera transitoria mediante el Decreto 3930 de 2010, compilado en el Decreto 1076 de 2015 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, la siguiente norma de vertimiento al suelo en las coordenadas Latitud 04°38'02.9" N y Longitud 73°43'28.6" W:

Parámetro	Unidades	Artículo 72 Decreto 1594 de 1984
pH	Unidades	5 - 9
Temperatura	°c	<40
Material flotante	Unidades	Ausente
Grasas y Aceites	mg/L	Remoción en carga > 80%
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	Remoción en carga > 80%
DBO ₅	mg/L O ₂	Remoción en carga > 80%

Sin embargo, por principio de rigor subsidiario y por encontrarse al interior de un Área Protegida del Sistema de Parques Nacionales Naturales de Colombia, deberá además cumplir con los siguientes parámetros:

Parámetro	Unidades	Norma
Caudal de entrada y salida del sistema	L/s	Análisis y reporte
Sólidos Sedimentables	mg/L	5
Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM)	mg/L	Análisis y reporte
Ortofosfatos (P-PO ₄ ³⁻)	mg/L	Análisis y reporte
Fósforo Total (P)	mg/L	Análisis y reporte
Nitratos (N-NO ₃ ⁻)	mg/L	Análisis y reporte
Nitritos (N-NO ₂ ⁻)	mg/L	Análisis y reporte
Nitrógeno Amoniacal (N-NH ₃)	mg/L	Análisis y reporte

“POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA EL PERMISO DE VERTIMIENTOS A LA EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ E.S.P, AL INTERIOR DEL PARQUE NACIONAL NATURAL CHINGAZA – EXPEDIENTE PVERT 002-19.”

Parámetro	Unidades	Norma
Nitrógeno Total (N)	mg/L	Análisis y reporte

ARTICULO CUARTO.- Inscribir en el registro de Parques Nacionales Naturales de Colombia, el permiso de vertimientos que a través de este acto administrativo se otorga, en los términos del artículo 2.2.3.3.8.1. Del Decreto 1076 del 26 de mayo de 2015.

ARTÍCULO QUINTO.- Aprobar el sistema de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas – PTAR, presentado por la **EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ E.S.P.**, identificada con Nit. 899.999.094-1, que dispone de las siguientes partes:

Tratamiento primario

- Una trampa de grasas y aceites del casino de empleados
- Una trampa de grasas y aceites casino de contratistas
- Tanque séptico
- Caja de inspección

Tratamiento secundario (Planta compacta)

- Sistema de lodos activados
- Tanque de aireación
- Tanque de sedimentación secundaria
- Sistema de calentamiento del agua residual del reactor de lodos activados
- Lecho de secado
- Caja de inspección

ARTÍCULO SEXTO.- La beneficiaria del presente permiso, tendrá como fuente de abastecimiento la Quebrada Innominada tributaria del Río Chuza, la cual pertenece a la siguiente zonificación hidrográfica:

Área Hidrográfica: Orinoco

Zona Hidrográfica: Meta

Subzona Hidrográfica: Río Guatiquía

ARTICULO SÉPTIMO.- La **EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ E.S.P.**, deberá presentar la caracterización del vertimiento en cuatro (4) puntos a saber, así:

- Entrada PTAR
- Salida PTAR
- Veinte metros aguas arriba del punto de descarga
- Veinte metros aguas abajo del punto de descarga

PARÁGRAFO PRIMERO.- Los análisis deben practicarse por un laboratorio acreditado ante el IDEAM.

PARÁGRAFO SEGUNDO.- La caracterización deberá remitirse con una periodicidad de seis (6) meses, contados a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo.

→

“POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA EL PERMISO DE VERTIMIENTOS A LA EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ E.S.P, AL INTERIOR DEL PARQUE NACIONAL NATURAL CHINGAZA – EXPEDIENTE PVERT 002-19.”

ARTICULO OCTAVO.- Aprobar el Plan de cierre y abandono del área de disposición del vertimiento presentado por la **EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ E.S.P.**, identificada con Nit. 899.999.094-1, conforme a lo señalado en el Concepto Técnico No. 20192300001546 del 21 de agosto de 2019.

ARTICULO NOVENO.- Informar a la **EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ E.S.P.**, que debe cumplir con las obligaciones relativas al uso de las aguas y a la preservación ambiental, para prevenir el deterioro del recurso hídrico y de los demás recursos relacionados.

ARTICULO DÉCIMO.- La **EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ E.S.P.**, identificada con Nit. 899.999.094-1, deberá acreditar en el término de un (1) mes contados a partir de la ejecutoria de del presente acto administrativo el pago de una suma equivalente a CIENTO VEINTITRÉS MIL PESOS M/CTE (\$123.000), por concepto de seguimiento al presente permiso de vertimientos otorgado, el cual deberá consignarse en la Cuenta Corriente No. 034175562 del Banco de Bogotá, denominada FONAM SUBCUENTA PARA EL MANEJO SEPARADO DE LOS RECURSOS PRESUPUESTALES QUE SE ASIGNEN A LA ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DEL SISTEMA DE PARQUES NACIONALES NATURALES, identificado con Nit 901.037.393-8.

ARTICULO DÉCIMO PRIMERO.- Advertir a La **EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ E.S.P.**, identificada con Nit. 899.999.094-1, que el incumplimiento a los términos, condiciones, requisitos y obligaciones establecidos en este acto administrativo y, a la normatividad ambiental vigente, dará lugar a la aplicación de lo establecido en la Ley 1333 de 2009.

ARTICULO DÉCIMO SEGUNDO.- Informar a la **EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ E.S.P.**, identificada con Nit. 899.999.094-1, que cualquier modificación en las condiciones del presente permiso, deberá ser informada por escrito indicando en que consiste, a la cual se deberá anexar la información pertinente para su respectiva evaluación y aprobación.

ARTICULO DÉCIMO TERCERO.- Advertir a La **EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ E.S.P.**, identificada con Nit. 899.999.094-1, que cualquier actividad que se pretenda realizar al interior del Parque Nacional Natural Chingaza en el marco del presente permiso, debe ser previamente informada y coordinada con el Área Protegida para que el personal del Parque vigile y supervise las actividades que se desarrollen en virtud del presente permiso.

ARTICULO DÉCIMO CUARTO.- **Notifíquese** el contenido del presente acto administrativo a la **EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ E.S.P.**, identificada con Nit. 899.999.094-1, a través de su representante legal o a su apoderado debidamente constituido, de conformidad con lo establecido en los artículos 66 y subsiguientes de la Ley 1437 de 2011 - Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

ARTÍCULO DÉCIMO QUINTO.- El encabezamiento y la parte resolutive de la presente providencia deberán ser publicados en la Gaceta Ambiental de Parques Nacionales Naturales de Colombia para los fines establecidos en los artículos 70 y 71 de la Ley 99 de 1993.

ARTÍCULO DÉCIMO SEXTO.- En firme remítase copia del presente acto administrativo a la Subdirección Administrativa y Financiera, para que se coordine y administre los recursos financieros que se deriven de la ejecución del presente acto administrativo.

ARTICULO DÉCIMO SÉPTIMO.- En firme remítase copia del presente acto administrativo a la Dirección Territorial Orinoquía, para que en ejercicio de las funciones establecidas en el Decreto 3572 de 2011, se coordine la metodología del seguimiento, vigilancia y control del presente permiso.

“POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA EL PERMISO DE VERTIMIENTOS A LA EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ E.S.P, AL INTERIOR DEL PARQUE NACIONAL NATURAL CHINGAZA – EXPEDIENTE PVERT 002-19.”

ARTÍCULO DÉCIMO OCTAVO.- En firme remítase copia del presente acto administrativo al Jefe del Área Protegida Parque Nacional Natural Chingaza, para que mínimo una (1) vez al año se realice el seguimiento, en los términos recogidos en el presente acto administrativo a las actividades que se desarrollen en virtud del presente permiso con el objeto de avalar su cumplimiento e informar cualquier tipo de irregularidad o desconocimiento de las obligaciones señaladas en este acto administrativo.

ARTÍCULO DÉCIMO NOVENO.- Contra la presente decisión procede el recurso de reposición, el cual podrá interponerse de forma personal y por escrito dentro de los cinco (05) días siguientes a la fecha de su notificación, ante la Subdirección de Gestión y Manejo de Áreas Protegidas de Parques Nacionales Naturales, conforme al numeral 7° del artículo 2.2.3.3.5.5. del Decreto 1076 de 2015, en los términos establecidos en el artículo 77 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE



EDNA CAROLINA JARRO FAJARDO

Subdirectora de Gestión y Manejo de Áreas Protegidas

Proyectó: *María Fernanda Losada Villarreal - Abogada contratista SGM*
Revisó: *Guillermo Alberto Santos Ceballos - Coordinador GTEA SGM*

