Corponariño
Conserva la vida

V10-7/10/2021

EXP. VSC – 056-23
Planta de Tratamiento De Aguas Residuales Barrio Los Pinos
MUNICIPIO DE BUESACO

RESOLUCIÓN No. 172 - 1

( )

CORPONARIÑO ARCHIVO 26 ABR 2024

**Por medio de la cual se Otorga un Permiso de Vertimientos**

**EL DIRECTOR GENERAL DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE NARIÑO "CORPONARIÑO", EN USO DE SUS FACULTADES LEGALES Y ESTATUTARIAS Y EN ESPECIAL LAS CONFERIDAS POR LA LEY 99 DE 1993, DECRETO 1076 DE 2015, DECRETO 050 DE 2018 NORMAS CONCORDANTES DEL CÓDIGO DE PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO Y DE LO CONTENCIOSO ADMINISTRATIVO, Y**

**CONSIDERANDO**

Que el día **09 de junio de 2023** con radicado interno No. 3689, el **MUNICIPIO DE BUESACO** identificado con Nit No. 800099062-4, por medio de su representante el Señor alcalde **NILSON LUIS LÓPEZ DIAZ,** identificado con cédula de Ciudadanía No. 87.472.950 de Buesaco (N), presentó una solicitud de permiso de vertimientos para el proyecto denominado **"PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES BARRIO LOS PINOS"**, ubicado en el sector Los Pinos, Municipio de Buesaco, Departamento de Nariño, según las coordenadas de referencia N: 1°23'43.4" W: 77°09'02.7" H: 1945 m.s.n.m.

Que mediante **oficio con radicado interno No. 03119 del 15 de junio de 2023**, la Subdirección de Conocimiento y Evaluación Ambiental, le solicitó al señor **NILSON LUIS LÓPEZ DIAZ** presentar documentos faltantes para seguir con el trámite del permiso de vertimientos.

Que mediante **oficio con radicado interno No. 4438 del 7 de julio de 2023**, el señor **NILSON LUIS LÓPEZ DIAZ** presentó los documentos solicitados por la Subdirección de Conocimiento y Evaluación Ambiental

Que mediante **oficio del 30 de noviembre de 2023**, la Secretaria de Planeación del Municipio de Buesaco, radicó ante CORPONARIÑO los documentos actualizados para seguir con el trámite del permiso de vertimientos.

Que mediante **Auto No. 114 del 12 de diciembre de 2023**, la Subdirectora de Conocimiento y Evaluación Ambiental, avocó conocimiento de la solicitud.

Que una vez efectuada la visita el **20 de diciembre de 2023** tal como consta en el **Informe Técnico No. 40/2024 del 16 de febrero de 2024** y evaluada la documentación aportada, el Equipo Técnico de la Subdirección de Conocimiento y Evaluación Ambiental de **CORPONARIÑO** emitió el **Concepto Técnico No. 131/2024 del 16 de febrero de 2024**, donde conceptuó:

*"(…)*

***1. INTRODUCCION***

*Dando cumplimiento al proceso de evaluación de permiso de vertimientos de los proyectos y usuarios de diferentes sectores productivos, a continuación, se presentará el concepto final sobre la conveniencia de aprobar o negar el permiso de acuerdo con lo dispuesto en la normatividad ambiental vigente.*

## 2. LOCALIZACIÓN

*El proyecto se encuentra ubicado en el sector Los Pinos del municipio de Buesaco, según las coordenadas de referencia.*

***Imagen 1.*** *Ubicación del Proyecto*




## 3. SITUACION ENCONTRADA

*Lo descrito en el informe técnico No. 40/2024.*

## 4. EVALUACIÓN DE INFORMACIÓN

*De acuerdo a la información presentada en el Plan de Ingeniería por el Representante Legal del proyecto Nilson Luis López Díaz, el Equipo Técnico de la Subdirección de Conocimiento y Evaluación Ambiental de CORPONARIÑO destaca los siguientes aspectos:*

- *El formulario único de solicitud de permiso de vertimientos, cedula de ciudadanía, RUT, concepto de uso de suelos, cámara de comercio, certificado de libertad y tradición, certificado de disponibilidad de agua, notificación de correo electrónico y la matrícula profesional del consultor, se encuentran acorde a los Términos de Referencia establecidos por CORPONARIÑO.*

- *Los términos de referencia establecidos para la presentación del documento técnico, cumplen con las recomendaciones del RAS (2000) y Resolución 330 del 2017, garantizando especificaciones técnicas con metodologías de cálculo pertinentes y de acuerdo a las Normativas Ambientales vigentes.*

***Del Plan de Ingeniería se resalta lo siguiente:***

- *Los diseños y memorias de cálculo están conforme a lo establecido en la normatividad vigente Resolución 330 de 2017, Ras 2000 Título E y/o bibliografía utilizada por el consultor.*

- *Se presenta el manual de operación y mantenimiento para cada una de las unidades que conformarán la planta de tratamiento, estableciendo las actividades puntuales a realizar y la periodicidad de las mismas. Así como también, se presenta la caracterización fisicoquímica del vertimiento.*

- *Se presenta el diseño de la red de conexión de aguas residuales desde el punto final de vertimiento hasta la PTAR y desde ésta a la descarga del cuerpo receptor.*

Corponariño
Conserva la vida

172 -

V10-7/10/2021

- *Se presenta los diseños hidráulicos de las unidades del aliviadero, desarenador, rejillas, fafa y cajilla de aforo de salida.*

- *Se presenta el presupuesto y cronograma de obra.*

## *5. MARCO LEGAL*

*Para garantizar un adecuado manejo técnico y ambiental del proyecto en el componente de vertimientos, se debe dar cumplimiento al siguiente marco normativo:*

- ***Decreto No. 1076 de 2015.*** *Decreto Único Reglamentario del sector Ambiente y Desarrollo Sostenible. En donde se establece entre sus ítems lo siguiente:*

  ***Artículo 2.2.3.3.4.10. Soluciones individuales de saneamiento.*** *Toda edificación, concentración de edificaciones o desarrollo urbanístico, turístico o industrial, localizado fuera del área de cobertura del sistema de alcantarillado público, deberá dotarse de sistemas de recolección y tratamiento de residuos líquidos y deberá contar con el respectivo permiso de vertimiento.*

  ***Artículo 2.2.3.3.5.1. Requerimiento de permiso de vertimiento****. 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.*

  ***Artículo 2.2.3.3.5.7. Otorgamiento del permiso de vertimiento****. La autoridad ambiental competente, con fundamento en la clasificación de aguas, en la evaluación de la información aportada por el solicitante, en los hechos y circunstancias deducidos de las visitas técnicas practicadas y en el informe técnico, otorgará o negará el permiso de vertimiento mediante resolución.*

- ***Resolución No. 0631 de 2015.*** *Por la cual se establecen los parámetros y valores límites máximos permisibles de los vertimientos puntuales a cuerpos de agua superficiales y a los sistemas de alcantarillado y se dictan otras disposiciones.*

- ***Ley No. 1333 de 2009.*** *Por la cual se establece el procedimiento sancionatorio ambiental y se dictan otras disposiciones.*

## *6. CONCEPTO TÉCNICO*

*Una vez evaluada la información presentada en el documento técnico radicado ante la Corporación y teniendo en cuenta las consideraciones de orden ambiental, el Equipo Técnico de la Subdirección de Conocimiento y Evaluación Ambiental de CORPONARIÑO se permite conceptuar lo siguiente:*

**a.** *Existirá un (1) punto de vertimiento proveniente de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas (ARD) Barrio Los Pinos, ubicado en el municipio de Buesaco.*

**b.** *La disposición final de las Aguas Residuales Domésticas (ARD) tratadas de la PTAR Barrio Los Pinos, serán canalizadas y vertidas hasta la fuente receptora Río Ijagui.*

**c.** *Para el abastecimiento de agua potable contarán con la disponibilidad de la Cooperativa de Servicios Públicos Domiciliarios de Buesaco ACUABUESACO.*

**d.** *La ejecución del proyecto se ajusta a los diseños, medidas, procedimientos, condiciones y compromisos descritos en el Plan de Ingeniería, resaltando los siguientes aspectos:*

***e.1.*** *Caudal de Diseño aprobado para la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas (ARD) es de 3.18 l/s.*

***e.2.*** *La planta de tratamiento de aguas residuales domésticas estará conformado por las siguientes unidades:*

- *Aliviadero*
- *Rejillas gruesas y finas*
- *Desarenador: Ancho 0,50m x Largo 3,00m x Altura 0,50m*
- *Tanque séptico 1: Ancho 4,00m x Largo 6,45m x Altura 3,30m*
- *Tanque séptico 2: Ancho 4,00m x Largo 6,80m x Altura 3,85m*
- *Filtro anaerobio de flujo ascendente: Ancho 4,00m x Largo 8,00m x Altura 3,50m.*
- *Caja de inspección: Ancho 0,50m x Largo 0,50m x Altura 0,50m.*

**e.3.** *La generación de lodos se contratará con una empresa debidamente certificada para la recolección, transporte y disposición final de los lodos.*

**e.** *La disposición final del efluente se hará bajo las siguientes condiciones:*

*De acuerdo al Plan de Ingeniería presentado por el Representante Legal del Proyecto, se autoriza las descargas de vertimientos de las Aguas Residuales Domésticas (ARD) provenientes de unidades sanitarias, lavamanos, duchas, lavadero y lavaplatos del sector Los Pinos, con los límites máximos permisibles establecidos en la Resolución No. 0631 de 2015, tal y como se relaciona en la Tabla 1.*

***Tabla 1.*** *Concentraciones máximas permisibles para descargas de Aguas Residuales Domésticas (ARD) a cuerpos de aguas superficiales (Res. 0631 de 2015. Art. 8).*

| PARÁMETRO | UNIDAD | VALORES LIMITES MAXIMOS PERMISIBLES |
|---|---|---|
| pH | unidades de pH | 6 a 9 |
| Demanda Química de Oxigeno (DQO) | mg/L $O_2$ | 180,00 |
| Demanda Bioquímica de Oxigeno ($DBO_5$) | mg/L $O_2$ | 90,00 |
| Sólido Suspendidos Totales (SST) | mg/L | 90,00 |
| Sólidos sedimentables (SSED) | mg/L | 5,00 |
| Grasas y Aceites | mg/L | 20,00 |
| Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM) | mg/L | Análisis y Reporte |
| **HIDROCARBUROS** | | |
| Hidrocarburos Totales (HTP) | mg/L | Análisis y Reporte |
| **COMPUESTOS DE FOSFORO** | | |
| Ortofosfatos ($P\text{-}PO^{3-}_4$) | mg/L | Análisis y Reporte |
| Fósforo Total (P) | mg/L | Análisis y Reporte |
| **COMPUESTOS DE NITRÓGENO** | | |
| Nitratos ($N\text{-}NO^{3-}$) | mg/L | Análisis y Reporte |
| Nitritos ($N\text{-}NO_2$) | mg/L | Análisis y Reporte |
| Nitrógeno Amoniacal ($N\text{-}NH_3$) | mg/L | Análisis y Reporte |
| Nitrógeno total (N) | mg/L | Análisis y Reporte |

**f.** *La Planta de Tratamiento de Aguas Residuales propuesto, deberá cumplir con las concentraciones máximas establecidas en la tabla anterior.*

**g.** *El usuario deberá garantizar una buena estabilidad del suelo para la ubicación de las unidades de tratamiento y minimizar los riesgos asociados frente a la disposición final del vertimiento.*

**h.** *El permisionario además de contar con el manual de operación y mantenimiento de la PTAR, deberá implementarlo de manera estricta evitando que se ponga en riesgo la funcionalidad y continuidad de la planta de tratamiento.*

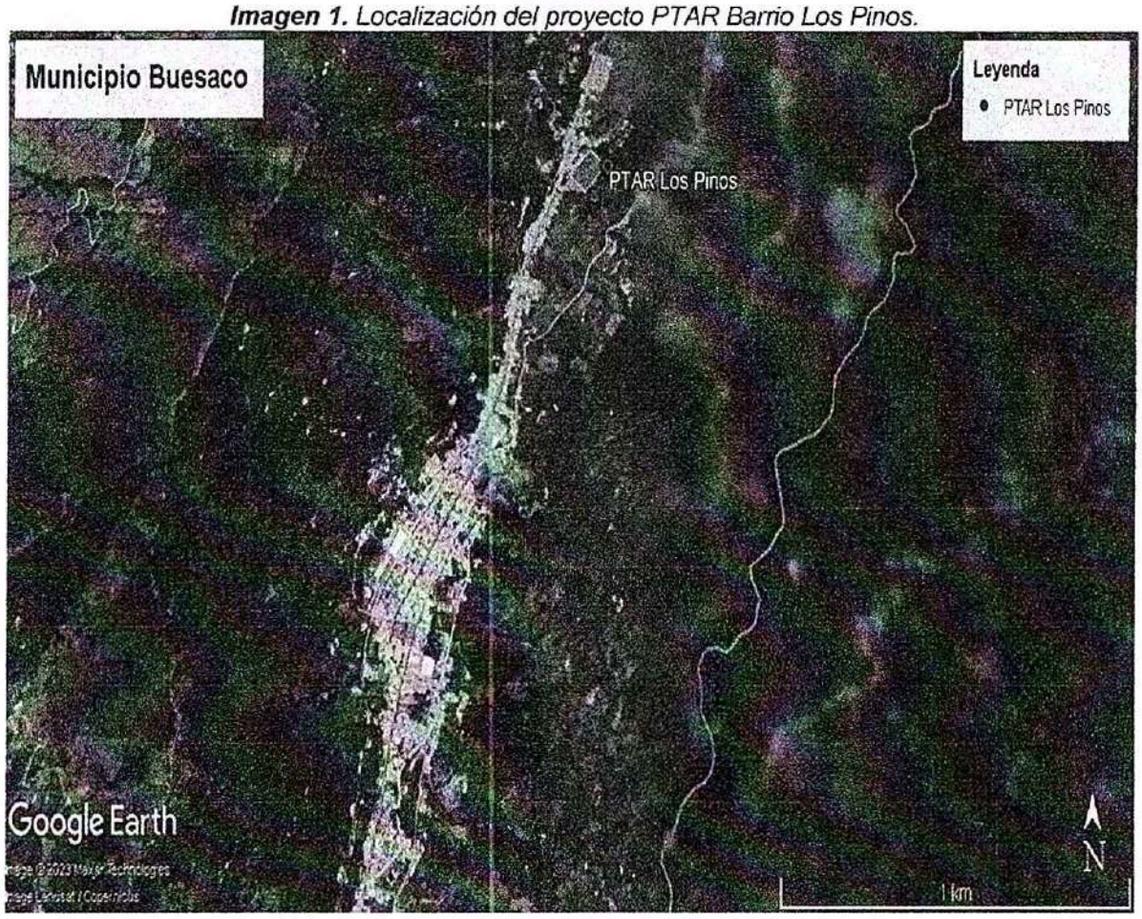
**i.** *Los lodos generados en las distintas unidades de tratamiento, se deberán estabilizar y disponer adecuadamente según lo establecido en el plan de ingeniería.*

*La planta de tratamiento de aguas residuales propuesto, además de cumplir con los límites máximos permisibles establecidos en la tabla anterior, deberá tener en cuenta lo establecido en la modelación de calidad del agua que se presenta a continuación:*

***MODELACIÓN DE CALIDAD DEL AGUA – PERMISO DE VERTIMIENTOS***

*El proyecto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas del barrio Los Pinos, se encuentra ubicado en el municipio de Buesaco, el cual se tendrá como disposición final de los residuos líquidos sobre la fuente receptora Río Ijagui, tal como se indica en la imagen 1.*

***Imagen 1.** Localización del proyecto PTAR Barrio Los Pinos.*



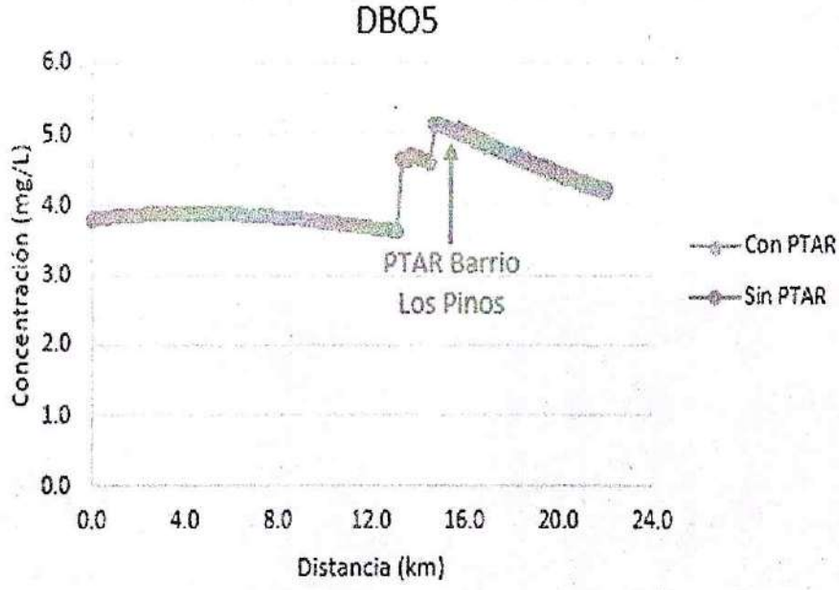

*La subcuenca del Río Ijagui cuenta con Plan de Ordenamiento de Recurso Hídrico formulado por CORPONARIÑO en el año 2013, donde se tendrá en cuenta las descargas de aguas residuales domésticas generadas por el proyecto, la cual se dispondrá al Río de mención, que corresponde al tercer tramo definido como uso Agrícola y que además cuenta con unos objetivos de calidad tal como se indica en la tabla 1.*

*De esta manera, con el fin de determinar el impacto y evaluar la calidad del recurso hídrico de la subcuenca se llevó a cabo la modelación a través del software QUAL2K con los valores de caudal y concentraciones de los parámetros fisicoquímicos presentados en el informe de evaluación ambiental y/o anexos del documento técnico.*

*A continuación, se presenta las gráficas del comportamiento de parámetros de calidad ($DBO_5$, OD y/o SST) del Río Ijagui con las condiciones del vertimiento* ***sin ningún tipo de tratamiento*** *(color naranja) versus el tratamiento de las aguas residuales domésticas* ***de acuerdo a los resultados de laboratorio que se presentaron*** *(color azul).*

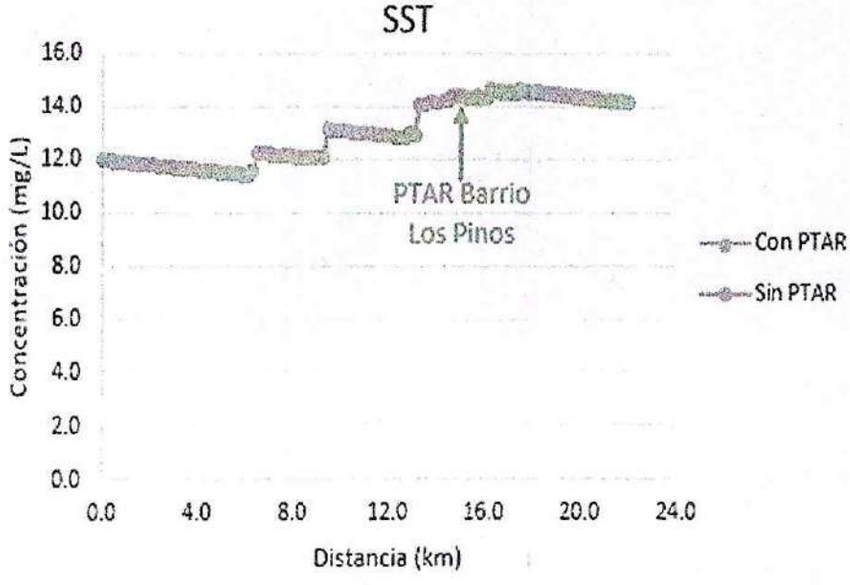
***Fuente Receptora: Río Ijagui***

***Gráfica 1.*** *Comportamiento Demanda Biológica de Oxígeno.*



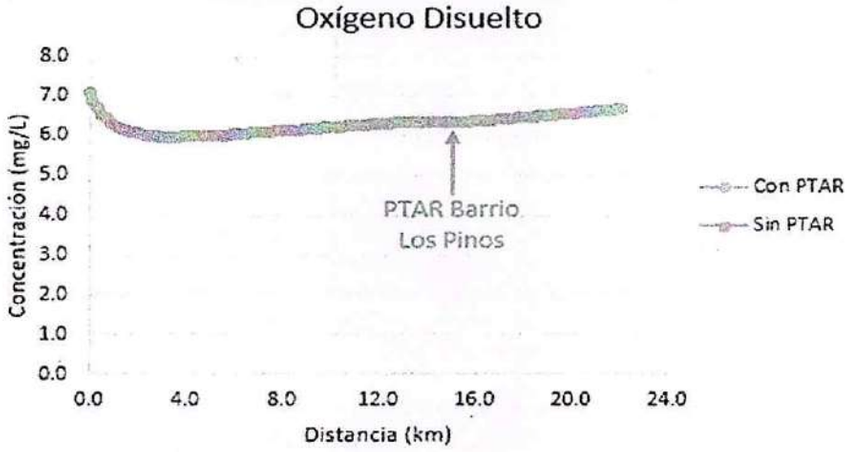

*Como se puede observar en la gráfica 1, las concentraciones de Demanda Biológica de Oxígeno en el Río Ijagui después de la descarga del vertimiento sin previo tratamiento aumentan levemente. No obstante, es de importancia la implementación de la PTAR ayudará a mitigar dicha contaminación en la fuente receptora*

***Gráfica 2.*** *Comportamiento de Solidos Suspendidos Totales.*




*En la gráfica 2, las concentraciones de Solidos Suspendidos Totales con la construcción de la planta de tratamiento, se presenta una reducción mínima aguas abajo del vertimiento, lo cual ayudará a minimizar los impactos negativos de la fuente, generados por las aguas residuales del sector del proyecto.*

***Gráfica 3.*** *Comportamiento del Oxígeno Disuelto.*




*Como se observa en la gráfica 3, no se presenta cambios que altere la calidad del oxígeno disuelto sobre el Río Ijagui, sin embargo, es de resaltar que con la implementación de la planta de tratamiento se realizará un adecuado manejo de tratamiento y disposición final del vertimiento para mitigar dicha contaminación y conservar las condiciones naturales del Río de mención.*

*Por último, se realiza la comparación de los parámetros simulados con respecto al cumplimento de los objetivos que corresponde al tercer tramo de calidad establecido como uso Agrícola.*

***Tabla 1.*** *Objetivos de calidad del tercer tramo del Río Ijagui.*

| PARÁMETRO | USO ACTUAL Y POTENCIAL DEL AGUA | CRITERIO DE CALIDAD | OBJETIVO DE CALIDAD 5 A 10 AÑOS | Año 2023 | Cumplimiento |
|---|---|---|---|---|---|
| $DBO_5$ (mg/L) | AGRÍCOLA | ≤ 4 | ≤ 4 | 5.02 | NO |
| SST (mg/L) | | ≤ 5 | ≤ 5 | 14.33 | NO |
| OD (mg/L) | | ≥ 6 | ≥ 6.5 | 6.36 | NO |
| PH | | 6.5 – 9.0 | 6.5 – 9.0 | - | - |
| Coliformes Totales | | < 6000 | < 6000 | - | - |
| Coliformes Fecales | | < 1000 | < 1000 | - | - |
| Grasas y aceites (mg/L) | | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente |
| Olores Ofensivos | | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente |
| Sólidos Flotantes | | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente |
| Sustancias de Interés Sanitario | | Cumplimiento Decreto 3930 del 2010 articulo 13 | | | |

*De acuerdo a los resultados de modelación de calidad, se concluye que estas NO permiten alcanzar los objetivos de calidad del Río Ijagui, lo cual indican incumplimientos en términos de DBO ≤ 4.0 mg/L, SST ≤ 5.0 mg/L y OD ≥ 6.5 mg/L, para el tercer tramo definido como uso Agrícola en el Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico del Río de mención. Sin embargo, teniendo en cuenta que dicha propuesta va encaminada al desarrollo socioeconómico, al cuidado y sostenibilidad del medio ambiente y considerando que la diferencia de las concentraciones de DBO y OD sobre el Río Ijagui al construir una planta de tratamiento es mínima (5.02 mg/L y 6.36 mg/L respectivamente) con respecto a los objetivos de calidad (4.0 mg/L y 6.5 mg/L), es posible realizar las descargas del vertimiento identificado en ciertas condiciones muy restrictivas, en donde el proyecto estará sujeto a ajustes o a modificaciones con el fin de llevar a cabo un adecuado manejo ambiental del recurso hídrico.*

*Por lo tanto, en cuanto a modelación se establece la viabilidad para continuar con el trámite de Permiso de Vertimientos, el cual se deberá implementar la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Domesticas con una eficiencia mínima del 85% de remoción, y adicionalmente se deberá dar cumplimiento con las concentraciones límites máximos permisibles establecidos en la Resolución No. 0631 de 2015. En este caso, debe ser el elemento más restrictivo a tener en cuenta, con respecto al vertimiento a realizar sobre la fuente receptora.*

*El proyecto además del cumplimiento del Plan de Ingeniería o Documento Técnico, debe tener en cuenta la aplicación de los siguientes aspectos:*

**a.** *El permisionario tendrá* ***(6) meses*** *para realizar la ejecución de la obra de la PTAR propuesto, después de su respectiva aprobación, situación que CORPONARIÑO verificará en la próxima visita de control y monitoreo. Cabe aclarar que dado el caso de que no se construya el proyecto en los tiempos establecidos en el cronograma presentado en el plan de ingeniería, el Usuario, deberá informarlo por escrito y presentar un nuevo cronograma de actividades, garantizando con ello que en ninguna circunstancia se generen vertimientos sin la construcción previa del PTAR.*

**b.** *El permisionario deberá presentar ante CORPONARIÑO* ***cada (1) año*** *la caracterización fisicoquímica de las aguas residuales domésticas de acuerdo a los procedimientos establecidos por el IDEAM, para las remociones de carga contaminante de los parámetros establecidas en la legislación ambiental vigente. Cabe aclarar que tanto el muestreo compuesto como el análisis fisicoquímico deben ser realizados por un laboratorio acreditado por el IDEAM.*

**c.** *De acuerdo al artículo 2.2.3.3.4.16, "Registro de actividades de mantenimiento..." del Decreto 1076 de 2015, el permisionario deberá registrar las actividades de mantenimiento preventivo o correctivo de la planta de tratamiento de aguas residuales en un documento, el cual será objeto de seguimiento, vigilancia y control por la Corporación.*

**d.** *El permisionario deberá garantizar que el efluente tratado en su establecimiento no afectará a los predios aledaños y se dispondrá únicamente al Río Ijagui como fuente receptora.*

**e.** *Teniendo en cuenta el cumplimiento y aplicación de los anteriores requerimientos, aclaraciones y recomendaciones dentro del proyecto, desde el punto de vista técnico y ambiental,* ***se aprueba el Permiso de Vertimientos*** *conforme al Artículo 2.2.3.3.5.7 del Decreto 1076 de 2015.*

**f.** *El término por el cual se otorga el permiso de vertimientos, será por un periodo de* ***DIEZ (10) AÑOS****, a partir de la entrada en vigencia de la Resolución de aprobación.*

**g.** *Artículo 2.2.3.3.5.10 del Decreto 1076 de 2015, el usuario deberá adelantar ante CORPONARIÑO la RENOVACION DEL PERMISO DE VERTIMIENTOS mediante solicitud por escrito dentro del PRIMER TRIMESTRE del último año de vigencia del permiso de vertimientos.*

**h.** *De acuerdo al artículo 2.2.3.3.5.9 del Decreto 1076 de 2015, en caso de existir algún cambio en la actividad o aumento de la misma, el usuario deberá dar aviso inmediato y por escrito a la autoridad ambiental y solicitar la modificación del permiso, indicando en que consiste la modificación y anexando la información pertinente.*

**i.** *El usuario deberá realizar los pagos correspondientes por el control y monitoreo que realice la Autoridad Ambiental.*

**j.** *Remitir Copia del Presente Concepto a la Oficina Jurídica de CORPONARIÑO para elaboración de la Resolución de* ***Aprobación*** *del Permiso de Vertimientos.*

*CORPONARIÑO, se reserva el derecho de solicitar nueva información si el proyecto así lo amerita, con el objeto de dar un adecuado manejo ambiental al proyecto como a su área de influencia.*

*El incumplimiento a lo anteriormente estipulado podrá conllevar a la Imposición de Medidas Preventivas o inicio de Procesos Sancionatorios de acuerdo a lo establecido en la Ley 1333 de 2009, decretos reglamentarios o norma que adicione, modifique o sustituya.*

*(...)".*

Que, mediante **Auto de Trámite Sin Número del 21 de febrero de 2024**, la Subdirección de Conocimiento y Evaluación Ambiental de **CORPONARIÑO** declaró reunida la información para otorgar permiso de vertimientos al mencionado proyecto.

## FUNDAMENTO JURÍDICO

Que la Ley 99 de 1993, consagra: ***"Artículo 31. Funciones:*** *Las Corporaciones Autónomas Regionales ejercerán las siguientes funciones:*

*(...) 2. 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".*

*(...)10. Fijar en el área de su jurisdicción, los límites permisibles de emisión, descarga, transporte o depósito de sustancias, productos, compuestos o cualquier otra materia que puedan afectar el medio ambiente o los recursos naturales renovables y prohibir, restringir o regular la fabricación, distribución, uso, disposición o vertimiento de sustancias causantes de degradación ambiental. Estos límites restricciones y regulaciones en ningún caso podrán ser menos estrictos que los definidos por el Ministerio del Medio Ambiente (...)"*

El Decreto 1076 del 2015, consagra:

*"**Artículo 2.2.3.3.4.3. Prohibiciones.** No se admite vertimientos, modificado por el Decreto 050 del 2018.*

***1.** En las cabeceras de las fuentes de agua.*
***2.** En acuíferos.*
***3.** En los cuerpos de aguas destinadas para recreación y usos afines que impliquen contacto primario, que no permita el cumplimiento del criterio de calidad para este uso.*
***4.** En un sector aguas arriba de las bocatomas para agua potable, en extensión que determinará, en cada caso, la autoridad ambiental competente.*
***5.** En cuerpos de agua que la autoridad ambiental competente declare total o parcialmente protegidos, de acuerdo con los artículos 70 y 137 del Decreto-ley 2811 de 1974.*
***6.** En calles, calzadas y canales o sistemas de alcantarillados para aguas lluvias, cuando quiera que existan en forma separada o tengan esta única destinación.*
***7.** No tratados provenientes de embarcaciones, buques, naves u otros medios de transporte marítimo, fluvial o lacustre, en aguas superficiales dulces, y marinas.*
***8.** Sin tratar, provenientes del lavado de vehículos aéreos y terrestres, del lavado de aplicadores manuales y aéreos, de recipientes, empaques y envases que contengan o hayan contenido agroquímicos u otras sustancias tóxicas.*
***9.** Que alteren las características existentes en un cuerpo de agua que lo hacen apto para todos los usos determinados en el artículo 2.2.3.3.2.1 del presente decreto.*
***10.** Que ocasionen altos riesgos para la salud o para los recursos hidrobiológicos.*
***11.** Al suelo que contengan contaminantes orgánicos persistentes de los que trata el Convenio de Estocolmo sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes.*

*12. Al suelo, en zonas de extrema a alta vulnerabilidad a la contaminación de acuíferos, determinada a partir de la información disponible y con el uso de metodologías referenciadas.*
*13. Al suelo, en zonas de recarga alta de acuíferos que hayan sido identificadas por la autoridad ambiental competente con base en la metodología que para el efecto expida el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible."*

*"**Artículo 2.2.3.3.4.4. Actividades no permitidas.** No se permite el desarrollo de las siguientes actividades:*

*1. El lavado de vehículos de transporte aéreo y terrestre en las orillas y en los cuerpos de agua, así como el de aplicadores manuales y aéreos de agroquímicos y otras sustancias tóxicas y sus envases, recipientes o empaques.*

*2. La utilización del recurso hídrico, de las aguas lluvias, de las provenientes de acueductos públicos o privados, de enfriamiento, del sistema de aire acondicionado, de condensación y/o de síntesis química, con el propósito de diluir los vertimientos, con anterioridad al punto de control del vertimiento.*

*3. Disponer en cuerpos de aguas superficiales, subterráneas, marinas, y sistemas de alcantarillado, los sedimentos, lodos, y sustancias sólidas provenientes de sistemas de tratamiento de agua o equipos de control ambiental y otras tales como cenizas, cachaza y bagazo. Para su disposición deberá cumplirse con las normas legales en materia de residuos sólidos."*

*"**Artículo 2.2.3.3.4.16. Registro de actividades de mantenimiento**. Las actividades de mantenimiento preventivo o correctivo quedarán registradas en la minuta u hoja de vida del sistema de pretratamiento o tratamiento de aguas residuales del generador que desarrolle actividades industriales, comerciales o de servicios que generen vertimientos a un cuerpo de agua o al suelo, documento que podrá ser objeto de seguimiento, vigilancia y control por parte de la autoridad ambiental competente".*

*"**Artículo 2.2.3.3.5.1. Requerimiento de permiso de vertimiento.** 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."*

*"**Artículo 2.2.3.3.5.7. Otorgamiento del permiso de vertimiento**. La autoridad ambiental competente, con fundamento en la clasificación de aguas, en la evaluación de la información aportada por el solicitante, en los hechos y circunstancias deducidos de las visitas técnicas practicadas y en el informe técnico, otorgará o negará el permiso de vertimiento mediante resolución.*

*El permiso de vertimiento se otorgará por un término no mayor a diez (10) años".*

*"**Artículo 2.2.3.3.5.8. Contenido del permiso de vertimiento, modificado por el decreto 050 de 2018**. La resolución por medio de la cual se otorga el permiso de vertimiento deberá contener por lo menos los siguientes aspectos:*

*1. Nombre e identificación de la persona natural o jurídica a quien se le otorga.*
*2. Nombre y localización del predio, proyecto, obra o actividad, que se beneficiará con el permiso de vertimientos.*
*3. Descripción, nombre y ubicación georreferenciada de los lugares en donde se hará el vertimiento.*
*4. Fuente de abastecimiento de agua indicando la cuenca hidrográfica o unidad ambiental costera u oceánica a la cual pertenece.*
*5. Características de las actividades que generan el vertimiento.*

***6.*** *Un resumen de las consideraciones de orden ambiental que han sido tenidas en cuenta para el otorgamiento del permiso ambiental.*
***7.*** *Norma de vertimiento que se debe cumplir y condiciones técnicas de la descarga.*
***8.*** *Término por el cual se otorga el permiso de vertimiento y condiciones para su renovación.*
***9.*** *Relación de las obras que deben construirse por el permisionario para el tratamiento del vertimiento, aprobación del sistema de tratamiento y el plazo para la construcción y entrada en operación del sistema de tratamiento.*
***10.*** *Obligaciones del permisionario relativas al uso de las aguas y a la preservación ambiental, para prevenir el deterioro del recurso hídrico y de los demás recursos relacionados.*
***11.*** *Aprobación del Plan de Gestión del Riesgo para el Manejo del Vertimiento.*
***12.*** *Aprobación del Plan de Contingencia para la Prevención y Control de Derrames, cuando a ello hubiere lugar.*
***13.*** *Obligación del pago de los servicios de seguimiento ambiental y de la tasa retributiva.*
***14.*** *Autorización para la ocupación de cauce para la construcción de la infraestructura de entrega del vertimiento al cuerpo de agua.*

***15.*** *Área en m2 o por Ha, delimitada con coordenadas Magna Sirgas definiendo el polígono de vertimiento (…)"*

***"ARTÍCULO 2.2.3.3.5.9. Modificación del permiso de vertimiento.*** *Cuando quiera que se presenten modificaciones o cambios en las condiciones bajo las cuales se otorgó el permiso, el usuario deberá dar aviso de inmediato y por escrito a la autoridad ambiental competente y solicitar la modificación del permiso, indicando en qué consiste la modificación o cambio y anexando la información pertinente.*

*La autoridad ambiental competente evaluará la información entregada por el interesado y decidirá sobre la necesidad de modificar el respectivo permiso de vertimiento en el término de quince (15) días hábiles, contados a partir de la solicitud de modificación. Para ello deberá indicar qué información adicional a la prevista en el presente decreto, deberá ser actualizada y presentada.*

*El trámite de la modificación del permiso de vertimiento se regirá por el procedimiento previsto para el otorgamiento del permiso de vertimiento, reduciendo a la mitad los términos señalados en el artículo 2.2.3.3.5.5".*

***"ARTÍCULO 2.2.3.3.5.10. Renovación del permiso de vertimiento.*** *Las solicitudes para renovación del permiso de vertimiento deberán ser presentadas ante la autoridad ambiental competente, dentro del primer trimestre del último año de vigencia del permiso. El trámite correspondiente se adelantará antes de que se produzca el vencimiento del permiso respectivo.*

*Para la renovación del permiso de vertimiento se deberá observar el trámite previsto para el otorgamiento de dicho permiso en el presente decreto. Si no existen cambios en la actividad generadora del vertimiento, la renovación queda supeditada solo a la verificación del cumplimiento de la norma de vertimiento mediante la caracterización del vertimiento".*

***"Artículo 2.2.3.3.5.18. Seguimiento de los permisos de vertimiento, los Planes de Cumplimiento y Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos – PSMV.*** *Con el objeto de realizar el seguimiento, control y verificación del cumplimiento de lo dispuesto en los permisos de vertimiento, los Planes de Cumplimiento y Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos, la autoridad ambiental competente efectuará inspecciones periódicas a todos los usuarios.*

*Sin perjuicio de lo establecido en los permisos de vertimiento, en los Planes de Cumplimiento y en los Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos, la autoridad*

*ambiental competente, podrá exigir en cualquier tiempo y a cualquier usuario la caracterización de sus residuos líquidos, indicando las referencias a medir, la frecuencia y demás aspectos que considere necesarios. La oposición por parte de los usuarios a tales inspecciones y a la presentación de las caracterizaciones requeridas, dará lugar a las sanciones correspondientes.*

***Parágrafo.*** *Al efectuar el cobro de seguimiento, la autoridad ambiental competente aplicará el sistema y método de cálculo establecido en el artículo 96 de la Ley 633 de 2000 o la norma que la adicione, modifique o sustituya."*

***"Artículo 2.2.3.3.5.19. Sanciones.*** *El incumplimiento de los términos, condiciones y obligaciones previstos en el permiso de vertimiento, Plan de Cumplimiento o Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos, dará lugar a la imposición de las medidas preventivas y sancionatorias, siguiendo el procedimiento previsto en la Ley 1333 de 2009 o la norma que la adicione, modifique o sustituya."*

## CONSIDERACIONES DE LA CORPORACION

Que en atención al contenido del **Concepto Técnico No. 131/2024 del 16 de febrero de 2024,** se informa que se ha dado cumplimiento al proceso de evaluación de Permiso de Vertimientos, al cual se adjuntó la documentación requerida legalmente para el trámite del mismo, motivo por el cual se llevó a cabo visita de inspección ocular consignada en el informe respectivo visto en el proceso. De acuerdo con ello, se conceptuó viable el otorgamiento del permiso, basándose en los fundamentos legales que rigen la materia, establecidos de manera principal en los fundamentos jurídicos del presente acto administrativo.

Que, conforme a lo anterior, este despacho determina que es viable autorizar el permiso de vertimientos al **MUNICIPIO DE BUESACO** identificado con Nit No. 800099062-4, para el proyecto denominado **"PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES BARRIO LOS PINOS"**

Que será el titular del presente acto administrativo, el encargado de informar por escrito a CORPONARIÑO, sobre la realización del mantenimiento periódico al sistema de tratamiento de aguas residuales, así como de la modificación de cualquiera de las condiciones o circunstancias que permitieron la viabilidad del presente permiso.

Que el Decreto 1076 de 2015, en sus artículos 2.2.3.3.5.1 establece el requerimiento de permiso de vertimientos para *"(...) Toda persona natural o jurídica cuya actividad o servicio genere vertimientos a las aguas superficiales, marinas o al suelo (...)"*, que por su parte el artículo 2.2.3.3.5.18 define la necesidad de *"(...) realizar el seguimiento, control y verificación del cumplimiento de lo dispuesto en los permisos de vertimientos. (...)"*

Que en mérito de lo expuesto, y considerando que CORPONARIÑO es la máxima autoridad ambiental en el área de su jurisdicción, según lo definido en la Ley 99 de 1993 y la competente, de acuerdo con lo dispuesto en el Decreto 1076 de 2015, para la expedición de este tipo de permisos, éste Despacho,

## RESUELVE

**ARTICULO PRIMERO. APROBAR** el permiso de vertimientos al **MUNICIPIO DE BUESACO** identificado con Nit No. 800099062-4, representado legalmente por el Señor alcalde **OSWALDO PABON DIAZ**, identificado con cédula de Ciudadanía No. 79.453.334 de Bogotá D.C o quien haga sus veces, para el proyecto denominado **"PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES BARRIO LOS PINOS"**, ubicado en el sector Los Pinos, Municipio de Buesaco, Departamento de Nariño, según las coordenadas de referencia N: 1° 23'43.4" W: 77°09'02.7" H: 1945 m.s.n.m. De conformidad con lo

establecido en el **Concepto Técnico No. 131/2024 del 16 de febrero de 2024** y el Decreto 1076 de 2015 o la norma que lo adicione, modifique o sustituya.

**ARTICULO SEGUNDO.** El permisionario deberá dar estricto cumplimiento al Permiso aprobado y cada una de las especificaciones técnicas señaladas en **Concepto Técnico No. 131/2024 del 16 de febrero de 2024** registrando las actividades de mantenimiento preventivo o correctivo del sistema de tratamiento, tal como lo señala el Artículo 2.2.3.3.4.16 del Decreto 1076 del 2015.

**ARTICULO TERCERO.** El término de vigencia por el cual se otorga el permiso de vertimientos al **MUNICIPIO DE BUESACO**, para el proyecto denominado **"PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES BARRIO LOS PINOS",** será por un periodo de **DIEZ (10) AÑOS**, contados a partir de la notificación del presente acto administrativo, de conformidad con el artículo 2.2.3.3.5.7 del Decreto 1076 de 2015.

**ARTICULO CUARTO.** De conformidad con el Artículo 2.2.3.3.5.10 del Decreto 1076 de 2015, si el usuario desea renovar el permiso de vertimiento, esta solicitud deberá ser presentada por escrito ante CORPONARIÑO, dentro del primer trimestre del último año de vigencia del permiso. El trámite correspondiente se adelantará antes de que se produzca el vencimiento del permiso respectivo.

**ARTICULO QUINTO.** El permisionario tendrá **(6) meses** para realizar la ejecución de la obra de la PTAR propuesto, después de su respectiva aprobación, situación que CORPONARIÑO verificará en la próxima visita de control y monitoreo. Cabe aclarar que dado el caso de que no se construya el proyecto en los tiempos establecidos en el cronograma presentado en el plan de ingeniería, el Usuario, deberá informarlo por escrito y presentar un nuevo cronograma de actividades, garantizando con ello que en ninguna circunstancia se generen vertimientos sin la construcción previa del PTAR.

**ARTICULO SEXTO.** El permisionario deberá presentar ante CORPONARIÑO **cada (1) año** la caracterización fisicoquímica de las aguas residuales domésticas de acuerdo a los procedimientos establecidos por el IDEAM, para las remociones de carga contaminante de los parámetros establecidas en la legislación ambiental vigente. Cabe aclarar que tanto el muestreo compuesto como el análisis fisicoquímico deben ser realizados por un laboratorio acreditado por el IDEAM.

**ARTICULO SÉPTIMO**. El permisionario dentro de los plazos legalmente establecidos, deberá dar cumplimiento a las normas de vertimiento que expida el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, fijando los parámetros y límites máximos permisibles de los vertimientos de aguas superficiales, marinas, los sistemas de alcantarillado público y al suelo, así mismo, el usuario deberá dar estricto cumplimiento a las actividades de mantenimiento preventivo o correctivo que se encuentran registradas en el plan de ingeniería del Permiso del Vertimientos, de acuerdo al artículo 2.2.3.3.4.16 del Decreto 1076 del 2015.

**ARTICULO OCTAVO. CORPONARIÑO**, supervisará la ejecución de la actividad y verificará en cualquier momento y sin previo aviso, las obligaciones impuestas en la presente, reservándose el derecho a realizar nuevas exigencias cuando de la etapa de monitoreo se desprenda la necesidad y en caso de comprobarse el incumplimiento de las obligaciones adquiridas o por violación a las normas sobre protección ambiental o de los recursos naturales, se procederá a la aplicación de las sanciones previstas en la Ley 1333 de 2009.

**ARTÍCULO NOVENO.** El beneficiario será responsable del daño ambiental que causen los contratistas y personal a su cargo y deberá realizar las actividades para corregir los efectos causados.

**ARTÍCULO DÉCIMO.** De conformidad con el numeral 13 del Artículo 2.2.3.3.5.8 del Decreto 1076 del 2015, es obligación del usuario el pago de los servicios de seguimiento ambiental y de la tasa retributiva.

**ARTICULO DÉCIMO PRIMERO.** Contra la presente Resolución procede el Recurso de Reposición ante el Director General de la Corporación, dentro de los diez (10) días habiles siguientes a su notificación, de conformidad con lo establecido en la Ley 1437 del 2011 artículo 76.

**ARTICULO DÉCIMO SEGUNDO.** De conformidad con el artículo 71 de la Ley 99 de 1993 y artículo 65 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo, ésta Resolución deberá publicarse en los términos legalmente establecidos.

**ARTÍCULO DÉCIMO TERCERO. NOTIFÍQUESE** al **MUNICIPIO DE BUESACO**, de acuerdo a lo dispuesto en los artículos 66 y subsiguientes de la Ley 1437 del 2011 Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

**ARTICULO DÉCIMO CUARTO.** La presente rige a partir de la fecha de su notificación.

Dada en San Juan de Pasto, 25 APR 2024

**NOTIFIQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE**

**JOSÉ ANDRÉS DÍAZ RODRÍGUEZ**
**Director General**

*Revisó:* *Dra. Tatiana Villarreal E.*
*Jefe Oficina Jurídica*

*Proyectó:* *Dr. José Luis Realpe B.*
*Profesional Universitario*