CORPORINOQUIA

Exp. No. 500.11.12-020
Vital No. 3000089999910223001
Expediente Digital: TRA-00282-23

PROCESO DE EVALUACIÓN

Resolución No. 500 . 36 . 23 2184 *Fecha* 29 DIC 2023

"POR LA CUAL SE RENUEVA UN PERMISO DE CONCESIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES"

La Directora General de la Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia - CORPORINOQUIA-, en uso de sus facultades legales, estatutarias y en especial las conferidas por la Ley 99 de 1993, Decreto Ley 2811 de 1974, Decreto 1076 de 2015 y demás normatividad vigente, y en atención a los siguientes;

ANTECEDENTES

1. La Corporación Autónoma Regional de la Orinoquía CORPORINOQUIA, mediante Resolución No. 500.36.19-0771 del 02 de mayo de 2019, notificada de forma personal el día 22 de agosto de 2019, renovó y modificó una concesión de aguas subterráneas otorgada mediante la Resolución No. 500.57.12-0781 del 13 de junio de 2012, modificada parcialmente por la Resolución No. 500.41.12-1420 del 31 de octubre de 2012, al GRUPO AÉREO DEL CASANARE, con Nit No. 900.268.092-3, para el abastecimiento de la base aérea del Aeropuerto Alcaraván, ubicado en el Municipio de Yopal, Departamento de Casanare.

2. Que el término por el cual se renovó la mencionada concesión, es de cinco (5) años, contados a partir del vencimiento del plazo inicialmente otorgado en la Resolución No. 500.57.12-1420 del 31 de octubre de 2012, es decir, del 28 de noviembre de 2017.

3. A través de la Resolución No 500.36.19-2436 del 24 de diciembre de 2019, esta autoridad ambiental resuelve un recurso de reposición interpuesto en contra de la Resolución No 500.36.19-0771 del 02 de mayo de 2019, en el cual dispone no reponer la vigencia del permiso de concesión de aguas y se toman otras determinaciones.

4. Mediante Resolución No 500.36.22-0685 del 27 de mayo de 2022, la Corporación Autónoma Regional de la Orinoquía – CORPORINOQUIA, modifica el artículo primero de la Resolución No 500.36.19-0771 del 02 de mayo de 2019, en el sentido de establecer los usos del permiso de concesión de aguas subterráneas, la cual será captada en un caudal de 1,16 L/s, para consumo humano y uso doméstico y un caudal de 0,62 L/s para reusó de agua residual domestica tratada para uso agrícola, esto es riego de jardines en áreas no domiciliarias.

5. Por medio del oficio radicado en la Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia - CORPORINOQUIA- bajo el No. YO. 2022-16420 del 22 de noviembre de 2022, el GRUPO AÉREO DEL CASANARE con Nit 900.268.092-3, solicito renovación y modificación de la concesión de Aguas Subterráneas otorgada mediante Resolución No 500.57.12-0781 del 13 de junio de 2012, para el abastecimiento de las actividades de la "BASE AÉREA DEL AÉREOPUERTO EL ALCARAVÁN, ubicado en el Municipio de Yopal, Departamento de Casanare.

6. Mediante oficio No 500.10.1.22-10500 de fecha 14 de diciembre de 2022, la Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia – CORPORINOQUIA, informo al GRUPO AÉREO DEL CASANARE, el valor de los servicios ambientales de evaluación de la Renovación de Concesión de Aguas Subterráneas, de acuerdo con lo establecido en la Resolución No 500.36.22-0586 del 09 de mayo de 2022, en la cual se establecen los parámetros y procedimientos para efectuar el cobro de las tarifas de evaluación y seguimiento de las

licencias ambientales, permisos, concesiones, autorizaciones y demás instrumentos de control y manejo ambiental.

7. Mediante oficio No 500.10.1.23-00688 de fecha 21 de febrero de 2023, la Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia – CORPORINOQUIA, actualizó al GRUPO AÉREO DEL CASANARE, el valor de los servicios ambientales de evaluación de la Renovación de Concesión de Aguas Subterráneas, de acuerdo con lo establecido en la Resolución No 500.36.22-0586 del 09 de mayo de 2022, en la cual se establecen los parámetros y el procedimiento para efectuar el cobro de las tarifas de evaluación y seguimiento de las licencias ambientales, permisos, concesión, autorización y demás instrumentos de control y manejo ambiental.

8. Que obra en el expediente factura electrónica de venta No SAFE 2571 del 21 de febrero de 2023 y comprobante de consignación No 545 del 09 de marzo de 2023, por un valor de TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS M/CTE ($338.143.oo), correspondiente al pago de los servicios de evaluación.

9. Mediante Auto No. 500.6.23-1668 del 17 de julio de 2023. notificado mediante correo electrónico el 28 de julio del 2023, la Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia – CORPORINOQUIA, inicia el trámite administrativo de carácter ambiental de la solicitud presentada por el GRUPO AÉREO DEL CASANARE, tendiente a evaluar Renovación y Modificación de Concesión de Aguas Subterráneas, otorgada mediante Resolución No 500.57.12-0781 del 13 de junio de 2012, renovada mediante Resolución No 500.36.19-0771 del 02 de mayo de 2019 , modificada por la Resolución No. 500.36.22-0685 del 27 de mayo de 2022 y, por la Resolución No. 500.36.23-0755 de fecha 20 de junio de 2023, para el abastecimiento de las actividades de la "BASE AÉREA DEL AEROPUERTO ALCARAVAN", ubicado en el Municipio de Yopal, Departamento de Casanare.

10. A través del oficio No. 500.10.1.23-08499 del 02 de agosto de 2023, Corporinoquia envía aviso al Municipio de Yopal (Casanare), con relación a la concesión de aguas subterráneas, con el fin de que se publique en la cartelera de la Alcaldía de acuerdo a las condiciones establecidas Artículos 2.2.3.2.9.4 y 2.2.3.2.9.7 del Decreto 1076 del 26 de mayo de 2015.

11. Mediante radicado YO. 2023-11356 del 04 de agosto de 2023, la FUERZA AERO ESPACIAL COLOMBIANA con NIT 899.999.102-2, informa que el número de identificación tributaria -NIT de la Fuerza Aérea Colombiana – Comando FAC, que se encuentra vigente, es el No 899.999.102-2, por lo que se recaba la solicitud de que, en adelante, todos los trámites, administrativos que se surtan, se realicen con ese número de identificación tributaria –NIT.

12. Que profesionales de la subdirección de Control y Calidad Ambiental de esta corporación, evaluaron la documentación presentada y se procedió a realizar visita de evaluación el día 18 de agosto del 2023, a la BASE AÉREA DEL AEROPUERTO ALCARAVAN", ubicado en el Municipio de Yopal, Departamento de Casanare.

13. A través del radicado YO-2023-17988 del 07 de noviembre de 2023, y YO-2023-18072 del 08 de noviembre de 2023, se allega copia de la Resolución No 1772 del 31 de octubre de 2023, emanada de la secretaria de salud del Casanare *"Por la cual se expide Autorización Sanitaria Favorable para una Concesión de Aguas para Consumo Humano de la Fuente Subterránea abastecedora denominada Pozo Profundo del sistema de suministro de agua*

para consumo humano del Grupo Aéreo del Municipio de Yopal, Departamento de Casanare".

14. Que resultado de la evaluación y de la información recopilada en la visita técnica, por los profesionales de la Subdirección de Control y Calidad Ambiental de CORPORINOQUIA, se estructuró y suscribió el concepto técnico No. 500.8.2.23-1796 del 13 de Diciembre de 2023.

CONSIDERACIONES TÉCNICAS

En cumplimiento del procedimiento, se dispuso la evaluación técnica de la documentación presentada por la FUERZA AÉREO ESPACIAL COLOMBIANA. En atención a lo antes dispuesto, se relaciona en el presente acto administrativo y como motivación del mismo, aspectos del concepto técnico No. 500.8.2.23-1796 del 13 de diciembre de 2023, siendo, como se dispusiera que el mismo hace parte integra de la decisión que se produce.

Al respecto de lo anunciado:

"(...) CONCEPTO TÉCNICO

En consideración a lo ordenado mediante Auto No 500.6.23-1668 de fecha 17 de julio de 2023, esta Corporación inició trámite Administrativo ambiental tendiente a evaluar solicitud de Renovación y Modificación de concesión de aguas subterráneas, otorgada Mediante Resolución No 500.57.12-1006 del 21 de agosto de 2012 y renovada por la Resolución No 500.36.19-0771 del 02 de mayo de 2019, para el abastecimiento de las actividades de la "BASE AÉREA – GRUPO AÉREO DEL CASANARE", ubicado en el Municipio de Yopal, Departamento de Casanare, solicitud que fue presentada por el Ministerio de Defensa Nacional – Fuerza Aero Espacial Colombiana, y para lo cual la Subdirección de Control y Calidad Ambiental evaluó la documentación allegada y practico visita técnica al área de interés el día 18 de agosto de 2023, con el fin de verificar las condiciones del medio en el área del proyecto y corroborar la información técnica presentada. De dichas actuaciones se tiene lo siguiente:

RESPECTO A LA CONCESIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS

Autorización Sanitaria: *Bajo el Radicado YO-2023-17988 del 07 de noviembre de 2023, YO-2023-18072 del 08 de noviembre de 2023, reposa copia de la Resolución No 1772 del 31 de octubre de 2023, emanada de la secretaria de salud del Casanare "Por la cual se expide Autorización Sanitaria Favorable para una Concesión de Aguas para Consumo Humano de la Fuente Subterránea abastecedora denominada Pozo Profundo del sistema de suministro de agua para consumo humano del Grupo Aéreo del Municipio de Yopal, Departamento de Casanare".*

Tomando como referencia los resultados de la prueba de bombeo realizada por la MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AERO ESPACIAL COLOMBIANA, realizada el día 06 de marzo de 2023, a caudal constante de 9,00 L/s, durante 12 horas y prueba de recuperación, se tiene los siguientes resultados:

Tabla 1. Resultados prueba de bombeo

RESULTADOS PRUEBA DE BOMBEO	
Tiempo de abatimiento	720 minutos
Nivel Estático	33,50 m
Nivel Dinámico Máximo	43,23 m
Abatimiento	9,73 m
Caudal de prueba	9,00 L/s
Capacidad Específica	0,92 L/s/m
Transmisividad	135,52 m^2/día

CORPORINOQUIA

Exp. No. 500.11.12-020
Vital No. 3000089999910223001
Expediente Digital: TRA-00282-23

PROCESO DE EVALUACIÓN

Resolución No. 500.36.23 2184 Fecha 29 DIC 2023

Radio de influencia	381,36 m

Conforme al resultado presentado en la prueba de bombeo se pudo identificar que la fuente hídrica de la cual se pretende derivar el recurso cuenta con la capacidad suficiente para abastecer la demanda. Esto se sustenta en el hecho de que las características hidráulicas del pozo presentaron un nivel de abatimiento de 9,73 m, así mismo, se obtuvo una recuperación del 100% en 70 minutos, correspondiente al 90% en el (01) primer minuto de dicha etapa, evidenciando una capacidad de recarga optima para el acuífero al caudal solicitado para la concesión.

Una vez verificada la capacidad de la fuente de abastecimiento para el abastecimiento del GRUPO AÉREO DEL CASANARE, Municipio de Yopal,

*Una vez verificada la capacidad de la fuente de abastecimiento para la operación de la BASE AÉREA – GRUPO AÉREO DEL CASANARE, municipio de Yopal, se evidencia que el MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AERO ESPACIAL COLOMBIANA solicita un caudal un caudal de **2 L/s**. En tal sentido, se realiza el cálculo para establecer la relación oferta – demanda, según la prueba de bombeo realizada por el usuario, correspondiente a un caudal constante de 9 L/s Vs el caudal de demanda de 2 L/s para el abastecimiento de las operaciones de la BASE AÉREA – GRUPO AÉREO DEL CASANARE municipio de Yopal. Se determinó la capacidad especifica del pozo profundo, la cual muestra que por cada metro que desciende el nivel del agua, se obtiene un caudal de 0,92 L/s/m, esto indica que es un pozo de buena eficiencia. Por lo expuesto anteriormente, se concluye que la infiltración y la capacidad de recarga del acuífero a se explotado admite la capacidad del caudal requerido por el usuario, sin que esto afecte las características hidráulicas del pozo profundo sujeto a la concesión.*

*En consecuencia y una vez corroborada la información técnica y legal presentada, **CORPORINOQUIA CONSIDERA TÉCNICA Y AMBIENTALMENTE VIABLE OTORGAR (renovar y modificar) otorgada mediante la resolución No 500.57.12-1006 del 21 de agosto de 2012 y renovada por la Resolución No 500.36.19-0771 del 02 de mayo de 2019, al MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AERO ESPACIAL COLOMBIANA** con NIT 899.999.102-2, una concesión de Aguas Subterráneas a captar a través de un pozo profundo bajo las siguientes condiciones:*

Tabla 2. Condiciones de la Concesión de Aguas Subterráneas

FUENTE DE ABASTECIMIENTO	USO	CAUDAL (l/s)	COORDENADAS UBICACIÓN DEL PUNTO DE CAPTACIÓN				TÉRMINO DE LA CONCESIÓN
			MAGNA-SIRGAS / Origen - Nacional		Coordenadas geográficas (WGS84)		
			Norte (m)	Este (m)	Latitud (N)	Longitud (W)	
Pozo Profundo	Doméstico / Consumo Humano	2 L/s	2145543.256	5067481.841	5°19'0.89"	72°23'26.6"	Cinco (5) años

Fuente: CORPORINOQUIA, 2023

*La presente concesión de aguas subterráneas se otorga por un término de cinco (05) años, contados a partir de la ejecutoria del acto administrativo que acoja el presente Concepto Técnico y podrá se prorrogado si el interesado así lo solicita antes de su vencimiento el **MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AERO ESPACIAL COLOMBIANA** con NIT 899.999.102-2, como beneficiaria de la presente concesión deberá dar cumplimiento a las siguientes medidas:*

PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA – PUEAA

*Teniendo en cuenta la normatividad ambiental vigente (Decreto 1090 de 2018 y Resolución 1257 de 2018), el usuario presento el Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua (PUEAA) para el aprovechamiento de las aguas del pozo profundo objeto de la solicitud de concesión de aguas subterráneas para el suministro de agua potable y consumo humano para las operaciones de la BASE AÉREA – GRUPO AÉREO DEL CASANARE ubicado al interior del mismo, en ese sentido y de acuerdo a lo establecido en el documento técnico, **CORPORINOQUIA CONSIDERA TÉCNICA Y AMBIENTALMENTE VIABLE APROBAR EL PROGRAMA PARA EL USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA (PUEAA)**, formulado por el MINISTERIO DE DEFENSA*

CORPORINOQUIA

Exp. No. 500.11.12-020
Vital No. 3000089999910223001
Expediente Digital: TRA-00262-23

PROCESO DE EVALUACIÓN

Resolución No. 500-36.23 2184 Fecha 29 DIC 2023

NACIONAL – FUERZA AERO ESPACIAL COLOMBIANA con NIT 899.999.102-2, por el mismo término de la concesión de aguas.

1. *El MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AERO ESPACIAL COLOMBIANA con NIT 899.999.102-2, deberá presentar en los informes de cumplimiento ambiental anual, los soportes, registro fotográfico, planillas y demás documentación, que evidencie el cumplimiento de los Programas y Proyectos contemplados en el Plan de Acción del PUEAA, en los tiempos establecidos en el Cronograma presentado.*

2. *Una vez vencida la vigencia del PUEAA, deberá ser formulado un nuevo documento de conformidad con lo establecido en el Decreto 1090 del 28 de junio de 2018 y la resolución 1257 de 29018 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS, o aquella norma que las modifiquen o sustituyan.*

MEDIDAS DE MITIGACIÓN

1. *La captación se podrá realizar sin superar el caudal de agua autorizado, es decir **2 L/s**, sin que se realicen captaciones acumulativas. En este sentido, si hay días o periodos de tiempo en los que no se realiza la captación, posteriormente no se podrá captar el recurso hídrico correspondiente a los días o periodos en que esta no se realizó, so pena de incurrir en las sanciones previstas en la Ley 1333 de 2009.*

2. *El uso de las aguas dadas en concesión dará lugar al cobro de la Tasa por Uso por parte de CORPORINOQUIA, la cual será liquidada semestralmente conforme a lo previsto en el Capítulo 6 del Decreto 1076 de 2015 y en el Artículo 43 de la Ley 99 de 1993.*

3. *Para el punto de captación (pozo profundo) localizado en la BASE AÉREA – GRUPO AÉREO DEL CASANARE, los equipos deberán mantenerse en operación continua, debidamente calibrados, y llevar registro continuo de los volúmenes de agua captada. El cálculo del caudal medio mensual captado deberá realizarse con mínimo 2 mediciones realizadas por cada mes (01 cada dos semanas) (reportar fechas de aforo y registro fotográfico de lectura). Estos registros deberán presentarse a CORPORINOQUIA con una frecuencia semestral en los informes de Cumplimiento de Medidas Ambiental.*

Tabla 3. Formato de registro de caudal captado

Mes	*Identificador* $[X_n]$	*Número de días del Mes* $[X_d]$	*Lectura de Último día del Mes* (m^3) $[X_{n,\ (xd)}]$	*Volumen de Agua Captada por Mes* (m^3) $[X_n - X_{n+1}]$	*Caudal Medio Mensual Captado (L/s)* $[(X_n - X_{n+1}) /(86,4*X_d)]$
Enero	X_1	*31*	$X_{1,\ (31)}$	$(X_{12} - X_1)$	$(X_{12} - X_1) /(X_d*86,4)$
Febrero	X_2	*28 ó 29*	$X_{2,\ (28\ ó\ 29)}$	$(X_1 - X_2)$	$(X_1 - X_2) /(X_d*86,4)$
Marzo	X_3	*31*	$X_{3,\ (31)}$	$(X_2 - X_3)$	$(X_2 - X_3) /(X_d*86,4)$
Abril	X_4	*30*	$X_{4,\ (30)}$	$(X_3 - X_4)$	$(X_3 - X_4) /(X_d*86,4)$
Mayo	X_5	*31*	$X_{5,\ (31)}$	$(X_4 - X_5)$	$(X_4 - X_5) /(X_d*86,4)$
Junio	X_6	*30*	$X_{6,\ (30)}$	$(X_5 - X_6)$	$(X_5 - X_6) /(X_d*86,4)$
Julio	X_7	*31*	$X_{7,\ (31)}$	$(X_6 - X_7)$	$(X_6 - X_7) /(X_d*86,4)$
Agosto	X_8	*31*	$X_{8,\ (31)}$	$(X_7 - X_8)$	$(X_7 - X_8) /(X_d*86,4)$
Septiembre	X_9	*30*	$X_{9,\ (30)}$	$(X_8 - X_9)$	$(X_8 - X_9) /(X_d*86,4)$
Octubre	X_{10}	*31*	$X_{10,\ (31)}$	$(X_9 - X_{10})$	$(X_9 - X_{10}) /(X_d*86,4)$
Noviembre	X_{11}	*30*	$X_{11,\ (30)}$	$(X_{10} - X_{11})$	$(X_{10} - X_{11}) /(X_d*86,4)$
Diciembre	X_{12}	*31*	$X_{12,\ (31)}$	$(X_{11} - X_{12})$	$(X_{11} - X_{12}) /(X_d*86,4)$

***X_n**: Identificador de cada mes; **X_d**: Número de días de cada mes; **$X_{n,\ (xd)}$**: Número del día del mes en que se deberá realizar la lectura del macro o micromedidor a ser reportada; **$X_n - X_{n+1}$**: Cálculo del volumen de agua captado para cada uno de los meses del año reportado; **$(X_n - X_{n+1}) /(86,4*X_d)$**: Cálculo del caudal medio captado para cada uno de los meses del año reportado.*

CORPORINOQUIA

Exp. No. 500.11.12-020
Vital No. 3000089999910223001
Expediente Digital: TRA-00282-23

PROCESO DE EVALUACIÓN

Resolución No. 500-36.23 2184 Fecha 29 DIC 2023

4. *Realizar prueba de bombeo anual a caudal constante el cual debe ser igual al otorgado, con una duración entre 24 y 72 horas o hasta alcanzar condiciones de equilibrio, dentro del informe a presentar deberá remitir los datos de la prueba de bombeo, la interpretación de los mismo y los métodos utilizados para recalcular los parámetros hidráulicos del acuífero.*

   En caso de que el pozo no se estabilice dentro de las 72 horas se deberá extender la duración de la prueba hasta que se estabilice el nivel de bombeo. Si no es posible alcanzar un nivel de bombeo estable, la prueba no se finalizará sino hasta que se observe una tendencia clara o un nivel de bombeo consistente y se registre el fracaso en alcanzar el equilibrio.

5. *Dicha prueba deberá realizarse en época de estiaje. Con los datos obtenidos se calcularán características tales como capacidad específica, transmisividad, caudal máximo de exploración y radio de influencia. El informe se presentará anualmente dentro del informe de cumplimiento de medidas ambientales.*
6. *Realizar mantenimiento periódico a la estructura de captación, equipos de medición de caudal y demás infraestructura de la Planta de Tratamiento de agua Potable modular, durante la vigencia de la concesión y reportar dichas actividades con el respectivo soporte fotográfico en los informes de cumplimiento de medidas ambientales presentados a esta Corporación.*

7. *Cumplir con lo estipulado en el Artículo 122 del Decreto – Ley 2811/74, el cual contempla: Los usuarios de aguas deberán mantener en condiciones óptimas las obras construidas para la captación, para su correcto funcionamiento, garantizando la continuidad del servicio y evitar fugas o pérdidas.*

8. *Toda concesión implica para el beneficiario, como condición esencial para su subsistencia, la inalterabilidad de las condiciones impuestas en la respectiva resolución. Cuando el beneficiario tenga necesidad de efectuar cualquier modificación en las condiciones que fija la resolución respectiva, deberá solicitar previamente la autorización correspondiente comprobando la necesidad de la reforma (Artículo 2.2.3.2.8.6 del Decreto 1076 de 2015).*

9. *La Corporación está facultada para autorizar el traspaso de una concesión, conservando enteramente las condiciones originales o modificándolas (Artículo 2.2.3.2.8.9 del Decreto 1076 de 2015).*

MEDIDAS DE PREVENCIÓN

1. *Se debe aclarar que CORPORINOQUIA realizará visitas de Control y seguimiento al proyecto y en caso de encontrarse el incumplimiento de cualquiera de las obligaciones antes establecidas, se procederá a iniciar el respectivo proceso sancionatorio acorde a lo tipificado en la Ley 1333/09.*

2. *Se debe tener en cuenta que el suministro de agua para satisfacer la concesión está sujeto a la disponibilidad del recurso hídrico. Por lo tanto, el estado no es responsable cuando por causas naturales no pueda garantizar el caudal concedido, conforme lo establece el Decreto 1076 del 26 de mayo de 2015, en su artículo 2.2.3.2.7.2.*

3. *El beneficiario asume el riesgo o responsabilidad del uso que le dará al recurso hídrico, de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 122 del Decreto 1541 de 1978.*

4. *La presente concesión será única y exclusivamente para uso doméstico y para la operación de la BASE AÉREA – GRUPO AÉREO DEL CASANARE, por tanto, se prohíbe uso, venta o transporte del recurso hídrico para fines diferentes a los mencionado en el presente concepto técnico.*

5. *No se podrá realizar captación del recurso hídrico, superior al caudal otorgado por la Corporación.*

6. *En caso de novedad modificación y/o cambios en las condiciones del proyecto, el beneficiario de los permisos otorgados deberá avisar oportunamente a esta Corporación a fin de evaluar si dichos cambios corresponden a giros menores y/o a la modificación del respectivo Acto Administrativo.*

7. *La Concesión solo podrá prorrogarse durante el último año del periodo para el cual se haya otorgado, salvo razones de conveniencia pública (Artículo 2.2.3.2.8.4. Decreto 1076 de 2015), por lo cual el titular de la misma deberá solicitar la ampliación de la concesión de manera previa al vencimiento de la misma.*

8. *CORPORINOQUIA, podrá realizar visitas de Control y Seguimiento para verificar el cumplimiento del caudal captado, para lo cual el MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AERO ESPACIAL COLOMBIANA con NIT 899.999.102-2 deberá cancelar los costos generados por la Corporación.*

MEDIDAS DE CORRECCIÓN

1. *Se deberá llevar a cabo un recorrido semestral de verificación del estado de funcionalidad de la aducción, conducción y distribución, con el fin de identificar fugas o daños que puedan afectar el buen funcionamiento del sistema.*
2. *En caso de evidenciarse deficiencia del caudal en el pozo profundo, teniendo en cuenta el aforo en época de estiaje que se deben presentar en los informes de cumplimiento ambiental, se deberá llevar a cabo la reducción de caudal captado y ajustar los consumos.*

MEDIDAS DE COMPENSACIÓN

Como medida de compensación por los impactos que no pueden ser mitigados y/o corregidos por el uso y aprovechamiento de los recursos naturales renovables, de conformidad con la naturaleza del proyecto y de acuerdo con el tiempo por el cual se otorga la concesión de aguas subterráneas el MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AERO ESPACIAL COLOMBIANA con NIT 899.999.102-2, se entra en cuenta los costos por hectárea de reforestación promedio dispuestos por CORPORINOQUIA en la Resolución No. 500.41.15.0370 del 10 de marzo de 2015, que para este caso sería lo equivalente a una (01) hectárea, de acuerdo a lo dispuesto en la Resolución No 100.41.14-1428 de 29 de septiembre de 2014 para el sector aguas (Acueductos municipales). Cabe mencionar que el área a compensar no se adiciona porcentaje alguno.

Tabla 4. Medida de Compensación

SECTOR	ACTIVIDAD Y/O CATEGORÍA	MEDIDA DE COMPENSACIÓN	EQUIVALENTE DE COMPENSAR	HECTÁREAS A COMPENSAR
Aguas	Categoría única: concesiones entre 1 y 100 L/s	Reforestación	Por cada 5 L/s concesionados, 0.25 hectáreas más un 25%, según criterio técnico, por proyecto y formación boscosa	1 hectáreas
TOTAL, HECTÁREAS A REFORESTAR				1 hectáreas

Fuente. CORPORINOQUIA, con base en Resolución No. 100.41.14-1428 del 29 de septiembre de 2014

- ✓ *Para lograr la compensación y maximizar sus beneficios, se podrán hacer alianzas estratégicas que posibiliten la ejecución de los proyectos o actividades contenidos en la herramienta denominada "Áreas Prioritarias de Inversión de no menos del 1% y Compensación de Corporinoquia" (APIC - CORP).*

*En todo caso, para dar cumplimiento a esta obligación el **MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AERO ESPACIAL COLOMBIANA** con NIT 899.999.102-2, previamente deberá solicitar la concertación dentro de los seis (06) meses siguientes a la ejecutoria del Acto Administrativo que acoja el presente Concepto Técnico.*

RESPECTO AL REÚSO DE AGUA RESIDUAL DOMESTICA – ARD

Según lo establecido por la ley 2294 de 2023 "POR LA CUAL SE EXPIDE EL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2022-2026", en su Artículo 274 "Gestión comunitaria del agua y saneamiento básico", Numeral 5 "Los proyectos de reúso de aguas provenientes de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas que cumplan con los criterios de calidad vigentes para el uso en actividades agrícolas e industriales, no

requerirán de concesión de aguas" En este sentido, podrá hacer reúso de agua residual doméstica (ARD) tratada para uso agrícola, esto es, riego de Jardines en áreas no domiciliarias, que para el caso corresponde a riego por aspersión de las áreas verdes existentes en la Unidad de la BASE AÉREA – GRUPO AÉREO DEL CASANARE, por el mismo término de la concesión de aguas, el MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AERO ESPACIAL COLOMBIANA con NIT 899.999.102-2 de deberá dar cumplimiento a las siguientes medidas ambientales señaladas a continuación:

1. *Realizar periódicamente actividades de mantenimiento y limpieza a las estructuras que conforman el Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales Domesticas – STARD, las cuales deberán ser reportadas a CORPORINOQUIA en los respectivos informes anuales de cumplimiento de medidas ambientales, adjuntando copia del soporte de entrega a terceros autorizados, e indicando nombre de la empresa, periodo de entrega, tipo y volumen de los residuos sólidos y/o líquidos evacuados.*

2. *Cumplir con los criterios de calidad establecidos en el Artículo 5 "De los usos y los criterios mínimo de calidad" de la Resolución 1256 del 2021 "Por la cual se reglamenta el uso de las aguas residuales", expedida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, el cual refiere: Criterios de calidad del agua residual para el uso agrícola (Tabla 5). Para lo cual, se deberá realizar análisis de los criterios de calidad de agua para reúso, anualmente por parte de un laboratorio acreditado por el IDEAM y reportarlos en los informes de Medidas Ambientales anualmente.*

Tabla 5. Criterios de calidad adicionales de aguas residuales para uso agrícola

Variable	Unidad de Medida	Valor Limite Máximo Permisible
Conductividad	µS/Cm	1.500,0
Fenoles Totales	mg/L	0,2
Hidrocarburos Totales	mg/L	1,0
Cianuro Libre	mg CN⁻/L	0,20
Cloruros	mg/Cl⁻/L	300,0
Fluoruros	mg F⁻/L	1,0
Sulfatos	mg SO_4^{2-}/L	500,0
Mercurio	mg Hg/L	0,001
Sodio	mg Na/L	200,0
Antimonio	mg Sb/L	0,1
Cloro Total Residual (como mínimo 30 minutos de contacto)	mg Cl_2/L	< 1,0
Nitratos (expresado como N)	mg/L	11,0

3. *El usuario generador deberá instalar en el punto de salida del sistema de tratamiento los elementos de control que permitan conocer en cualquier momento la cantidad (caudal o volumen), de aguas residuales domésticas (ARD) tratadas que se están utilizando para el reúso.*

OBLIGACIONES GENERALES

1. *El MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AERO ESPACIAL COLOMBIANA, deberá presentar ante esta Corporación, con una periodicidad anual, un informe de cumplimiento de medidas ambientales, que incluya además las obligaciones derivadas del acto administrativo que acoja el presente Concepto Técnico, con los respectivos soportes y registro fotográfico.*

2. *En el asunto de los informes de cumplimiento de medidas ambientales y demás documentos que se radiquen a CORPORINOQUIA, se deberá hacer referencia al número del expediente sobre el cual se desarrolla el presente proceso, el cual corresponde al número 500.11.12-020".*

COMPETENCIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LA ORINOQUIA-CORPORINOQUIA.

La Ley 99 de 1993, señala los principios generales que orientan la política ambiental en Colombia orientada a garantizar el desarrollo sostenible de los recursos naturales, proteger y aprovechar la diversidad biológica del país (Art. 1°).

En el numeral 2° del artículo 31 de la Ley 99 de 1993, se indica que las Corporaciones Autónomas Regionales ejercen la función de máxima autoridad ambiental en el área de su jurisdicción, de acuerdo con las normas de carácter superior, y conforme a las directrices trazadas por el hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Por su parte el numeral 9° del artículo en cita dispone que las Corporaciones Autónomas Regionales ejercen dentro de sus funciones la de otorgar concesiones, permisos, autorizaciones y licencias ambientales requeridas por la ley para el uso aprovechamiento o movilización de los recursos naturales renovables o para el desarrollo de actividades que afecten o puedan afectar el medio ambiente.

El Numeral 12 del Artículo 31 de la Ley 99 de 1993, establece que es función de las Corporaciones Autónomas Regionales ejercer el control y seguimiento ambiental a los usos del agua, del suelo, el aire y demás recursos naturales renovables, lo cual comprenderá el vertimiento, emisión o incorporación de sustancias o residuos líquidos, sólidos y gaseosos a las aguas en cualquiera de sus formas, al aire o a los suelos, así como los vertimientos o emisiones que puedan causar daño o poner en peligro el normal desarrollo sostenible de los recursos naturales renovables o impedir u obstaculizar su empleo para otros usos.

El Numeral 13 del Artículo en cita dispone, que es función de las Corporaciones Autónomas Regionales, recaudar, conforme a la Ley, las contribuciones, tasas, derechos, tarifas y multas por concepto del uso y aprovechamiento de los recursos naturales renovables, fijar su monto en el territorio de su jurisdicción, con base en las tarifas mínimas establecidas por el Ministerio del Medio Ambiente.

Conforme a lo anterior, la Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia – CORPORINOQUIA, es competente para proferir este acto administrativo.

CONSIDERACIONES JURÍDICAS

Los artículos 79 y 80 de la Constitución Política 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.

Las mencionadas normas constitucionales están sujetas a un ejercicio de ponderación, en aplicación de la ley. Por ende, una disposición legal incompatible con un principio constitucional, no se debe aplicar, en caso de que no admita una interpretación conforme a la Carta. Pues la fuerza normativa de los principios y valores constitucionales es tan clara y goza de poder vinculante en cuanto sustento del orden legal, en este sentido no existe una contradicción normativa entre el Código Nacional de Recursos Naturales Renovables (Decreto Ley 2811 de 1974) y el Decreto 1076 de 2015 y la Constitución Política.

En este orden de ideas la Corte Constitucional mediante Sentencia C-126-98 del 1 de abril de 1998, Magistrado Ponente Dr. Alejandro Martínez Caballero expresó:

(...) No existe una contradicción normativa entre el Código de Recursos Naturales y la Constitución. En efecto, a pesar de que el código acusado no utiliza la expresión "desarrollo sostenible", y su lenguaje es a veces diverso al de la Carta, lo cierto es que los principios enunciados por ese estatuto, así como la regulación específica del uso de los distintos recursos naturales, son perfectamente compatibles con este concepto y con los mandatos constitucionales. El artículo contiene, en germen, la idea del desarrollo sostenible, pues plantea que el crecimiento económico debe tomar en cuenta los límites que derivan de los equilibrios ecológicos, por lo cual la solidaridad intergeneracional debe ser un criterio básico para regular la explotación de los recursos naturales. No de otra forma se puede interpretar el mandato de ese estatuto, según el cual, debe protegerse la salud y bienestar no sólo de los colombianos de hoy sino también de los "futuros habitantes del territorio nacional". En cierta medida, el código consagró, sin mencionarlo, el imperativo constitucional según el cual el desarrollo debe ser sostenible (...).

Por lo anterior, se tiene que la protección al medio ambiente corresponde a uno de los más importantes cometidos estatales, y es deber del Estado garantizar a las generaciones futuras la conservación del ambiente y la preservación de los recursos naturales.

De los permisos, autorizaciones y/o concesiones, aprovechamiento y/o afectación de los recursos naturales renovables.

El Decreto-Ley 2811 de 1974 "Por el cual se dicta el Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente", establece en su artículo 9 que:

"El uso de elementos ambientales y de recursos naturales renovables, debe hacerse de acuerdo con los siguientes principios:

a) Los recursos naturales y demás elementos ambientales deben ser utilizados en forma eficiente, para lograr su máximo aprovechamiento con arreglo al interés general de la comunidad y de acuerdo con los principios y objetos que orientan este Código.

b) Los recursos naturales y demás elementos ambientales son interdependientes. Su utilización se hará de manera que, en cuanto sea posible, no interfieran entre sí.

c) La utilización de los elementos ambientales o de los recursos naturales renovables debe hacerse sin que lesione el interés general de la comunidad, o el derecho de terceros.

d) Los diversos usos que pueda tener un recurso natural estarán sujetos a las prioridades que se determinen y deben ser realizados coordinadamente, para que se puedan cumplir los principios enunciados en los ordinales precedentes.

e) e) Los recursos naturales renovables no se podrán utilizar por encima de los límites permisibles, que, al alterar las calidades físicas, químicas o biológicas naturales, produzcan el agotamiento o el deterioro grave de esos recursos o se perturbe el derecho a ulterior utilización en cuanto ésta convenga al interés público.

f) La planeación del manejo de los recursos naturales renovables y de los elementos ambientales debe hacerse en forma integral, de tal modo que contribuya al desarrollo equilibrado urbano y rural. Para bienestar de la comunidad, se establecerán y conservarán, en los centros urbanos y sus alrededores, espacios cubiertos de vegetación."

En similar sentido el artículo 42 del Decreto en mención, establece que "(...) Pertenecen a la nación los recursos naturales renovables y demás elementos ambientales regulados por este Código que se encuentren dentro del territorio Nacional, sin perjuicio de los derechos legítimamente adquiridos por particulares y de las normas especiales sobre baldíos...»

CORPORINOQUIA

Exp. No. 500.11.12-020
Vital No. 3000069999910223001
Expediente Digital: TRA-00282-23

PROCESO DE EVALUACIÓN

Resolución No. 500.36.23 2184 *Fecha* 29 DIC 2023.

De acuerdo con el literal h) del artículo 45 del Decreto Ley 2811 de 1974, la Administración "velará por que los recursos naturales renovables se exploten en forma eficiente, compatible con su conservación y acorde con los intereses colectivos..."

Por mandato expreso de la ley, le corresponde a la Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia CORPORINOQUIA, renovar el permiso ambiental solicitado de concesión de aguas subterráneas, conforme en la normatividad ambientales vigente contenida en la Ley 99 de 1993, y en las normas especiales Decreto Ley 2811 de 1974 y Decreto 1076 de 2015, en los siguientes términos:

RESPECTO A LA CONCESIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS

El Decreto- Ley 2811 de 1974 por el cual se expidió el Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente, establece en su artículo 1° que el ambiente es patrimonio común y que el Estado y los particulares deben participar en su preservación y manejo, por ser de utilidad pública e interés social.

Adicionalmente, a través de la Ley 99 de 1993, se establecieron los fundamentos de la política ambiental colombiana dentro del propósito general de asegurar el desarrollo sostenible de los recursos naturales, proteger y aprovechar la biodiversidad del país y garantizar el derecho de los seres humanos a una vida saludable y productiva en armonía con la naturaleza (Art. 1°), reconociendo al hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, como el organismo rector de la gestión ambiental y a quien compete definir las políticas y regulaciones a las que queda sometida la recuperación, conservación, protección, ordenamiento, manejo, uso y aprovechamiento de los recursos naturales renovables y el medio ambiente (Art. 2°).

Del mismo modo, el Convenio de Diversidad Biológica, aprobado por Colombia mediante la Ley 165 de 1994, estableció dentro de sus objetivos, la necesidad de conservar la diversidad biológica y la utilización sostenible de sus componentes, adoptando un enfoque ecosistémico como estrategia para la gestión integral de la tierra, el agua y la biodiversidad, así como la distribución justa y equitativa de los beneficios derivados.

En consonancia con lo anterior, el Decreto —Ley 2811 de 1974, en su Artículo 59, del Capítulo IV, denominado "Concesiones" del Título V sobre los modos de adquirir derecho a usar los recursos naturales renovables de dominio público, dispone que *"las concesiones se otorgarán en los casos expresamente previstos por la ley"*, estableciendo en sus artículos 88 a 97, lo que concierne a las concesiones de agua, como uno de los modos de adquirir el derecho a su uso.

El artículo 88 del Decreto Ley 2811 de 1974, en concordancia con el artículo 2.2.3.2.7.1 del Decreto 1076 de 2015, menciona que toda persona natural o jurídica, pública o privada, requiere concesión para obtener el derecho al aprovechamiento de las aguas.

En el artículo 92 ibídem, señala que toda concesión de aguas estará sujeta a condiciones especiales previamente determinadas para defender las aguas, lograr su conveniente utilización, por razones especiales de conveniencia pública, como la necesidad de un cambio en el orden de prelación de cada uso, o el acaecimiento de hechos que alteren las condiciones ambientales, se encuentran en peligro de agotamiento o de contaminación o en merma progresiva y sustancial en cantidad o calidad, podrán modificarse por parte de la autoridad ambiental competente las condiciones de la concesión.

En el artículo 94 del Decreto Ley 2811 de 1974 en concordancia con el artículo 2.2.3.2.8.6 del Decreto 1076 de 2015 establece: *"Toda concesión implica para el beneficiario, como condición esencial para su subsistencia, la inalterabilidad de las condiciones impuestas en la respectiva resolución. Cuando el concesionario tenga necesidad de efectuar cualquier modificación en las condiciones que fija la resolución respectiva, deberá solicitar previamente la autorización correspondiente, comprobando la necesidad de la reforma".*

El artículo 133 del Decreto Ley 2811 de 1974 establece las obligaciones que deben observar los usuarios de las aguas de dominio público.

Por su parte, el Artículo 153 ibídem, dispone que las concesiones de aguas subterráneas podrán ser revisadas, modificadas o declararse su caducidad, cuando haya agotamiento de tales aguas o las circunstancias hidrogeológicas que se tuvieron en cuenta para otorgarlas hayan cambiado sustancialmente.

Los artículos 62 del Decreto Ley 2811 de 1974, y el artículo 2.2.3.2.24.4 del Decreto 1076 de 2015, establecen, las condiciones y causales generales de caducidad de las concesiones de aguas.

"SECCIÓN 5. DE LOS MODOS DE ADQUIRIR EL DERECHO AL USO DE LAS AGUAS Y SUS CAUCES.

***2.2.3.2.5.1. Disposiciones generales**. El derecho al uso de las aguas y de los cauces se adquiere de conformidad con el artículo 51 del Decreto - Ley 2811 de 1974:*

a. Por ministerio de la ley;
***b. Por concesión**;*
c. Por permiso, y
d. Por asociación".

Artículo 2.2.3.3.2.1. Usos del agua. Para los efectos del presente decreto se tendrán en cuenta los siguientes usos del agua:

1. ***Consumo humano y doméstico**.*
2. *Preservación de flora y fauna.*
3. *Agrícola.*
4. *Pecuario.*
5. *Recreativo.*
6. *Industrial.*
7. *Estético.*
8. *Pesca, Maricultura y Acuicultura.*
9. *Navegación y Transporte Acuático*

La norma establece el mecanismo por el cual la ley prescribe y otorga, previo agotamiento del procedimiento reglado, el derecho a un particular para ejercer el uso del recurso hídrico, que en principio pertenece al Estado. Para el presente caso, y en especial en lo que tiene que ver con el derecho al uso de aguas subterráneas en beneficio del predio ubicado dentro de las instalaciones de la base Yopal de la FAC, en jurisdicción del Municipio de Yopal, Departamento de Casanare.

El Decreto 1076 de 2015, en lo que concierne a las concesiones, es pertinente traer a colación los artículos 2.2.3.2.5.3, 2.2.3.2.7.2, 2.2.3.2.7.3 y 2.2.3.2.7.4, de la norma en cita, los cuales rezan al siguiente tenor:

CORPORINOQUIA

Exp. No. 500.11.12-020
Vital No. 3000069999910223001
Expediente Digital: TRA-00282-23

PROCESO DE EVALUACIÓN

Resolución No. 500.36.23 2184 Fecha 29 DIC 2023

El Artículo 2.2.3.2.5.3 del Decreto 1076 de 2015, señala que toda persona natural o jurídica, pública o privada, requiere concesión o permiso de la autoridad ambiental competente, para hacer uso de las aguas públicas o sus cauces, salvo en los casos previstos en los Artículos 2.2.3.2.6.1 y 2.2.3.2.6.2 de este Decreto.

Así mismo, en el Artículo 2.2.3.2.7.1 del Decreto 1076 del 2015, dispuso: *que toda persona natural o jurídica, pública o privada, requiere concesión para obtener el derecho al aprovechamiento de las aguas.*

El Artículo 2.2.3.2.7.2. Ibidem, menciona: *"**Disponibilidad del recurso y caudal concedido.** El suministro de aguas para satisfacer concesiones está sujeto a la disponibilidad del recurso, por tanto, el Estado no es responsable cuando por causas naturales no pueda garantizar el caudal concedido. La precedencia cronológica en las concesiones no otorga prioridad, y en casos de escasez todas serán abastecidas a prorrata o por turnos, conforme al artículo 2.2.3.2.13.16 de este decreto.*

El Artículo 2.2.3.2.7.3 de la norma en cita refiere al *"**Acto administrativo y fijación del término de las concesiones.** El término de las concesiones será fijado en la resolución que las otorgue, teniendo en cuenta la naturaleza y duración de la actividad, para cuyo ejercicio se otorga, de tal suerte que su utilización, resulte económicamente rentable y socialmente benéfica".*

Así mismo, en el artículo 2.2.3.2.7.4 del Decreto 1076 de 2015, establece que el término para la concesiones no podrá ser mayor de diez (10) años, salvo las destinadas a la prestación de servicios públicos o a la construcción de obras de interés público o social, que podrán ser otorgadas por periodos hasta de cincuenta (50) años.

Y que dicho termino puede ser objeto de prorroga en los términos del Artículo 2.2.3.2.7.5 del Decreto 1076 de 2015 y que para ello deberá cumplir con lo dispuesto en el Artículo 2.2.3.2.8.4 de la norma en cita, que menciona *"Las concesiones de que trata este capítulo sólo podrán prorrogarse durante el último año del período para el cual se hayan otorgado, salvo razones de conveniencia pública".*

De otra parte, el articulo *2.2.3.2.8.6. Inalterabilidad de las condiciones impuestas* del Decreto 1076 de 2015, establece: *"Toda concesión implica para el beneficiario, como condición esencial para su subsistencia, la inalterabilidad de las condiciones impuestas en la respectiva resolución. Cuando el concesionario tenga necesidad de efectuar cualquier modificación en las condiciones que fija la resolución respectiva, deberá solicitar previamente la autorización correspondiente, comprobando la necesidad de la reforma".*

Así mismo, el Artículo 2.2.3.2.16.1.3 ibidem señala: *"Los aprovechamientos de aguas subterráneas, tanto en predios propios como ajenos, requieren concesión de la Autoridad Ambiental competente, con excepción de los que se utilicen para usos domésticos en propiedad del beneficiario o en predios que éste tenga en posesión o tenencia".* Y será el beneficiario, según lo establece su Artículo 2.2.3.2.17.9, el que dispondrá de supervisión técnica de los pozos y perforaciones para verificar el cumplimiento de las obligaciones establecidas en las resoluciones de permiso o concesión.

En lo que concierne a los requisitos para el otorgamiento de concesión de aguas subterráneas, el artículo 2.2.3.2.16.14 del Decreto en cita dispone: *"La solicitud de concesión de aguas*

subterráneas debe reunir las requisitos y trámites establecidos en la sección 9 de este capítulo (...)".

En este sentido el Artículo 2.2.3.2.17.6 ibídem prescribe *"Ningún aprovechamiento podrá iniciarse sin haberse practicado previamente la prueba de bombeo a que se refiere el artículo 2.2.3.2.1.11 de este Decreto. El titular de la concesión deberá dotar al pozo de contador adecuado, conexión a manómetro y de toma para la obtención de muestras de agua."*

De otra parte, el Artículo 2.2.3.2.19.13 del Decreto 1076 de 2015, establece: "*Toda obra de captación o alumbramiento de aguas deberá estar provista de aparatos de medición u otros elementos que permitan en cualquier momento conocer tanto la cantidad derivada como la consumida; los planos a què se refiere este Título deberán incluir tales aparatos o elementos*".

El artículo 43 de la Ley 99 de 1993 estableció las tasas por utilización de aguas, señalando que la utilización de aguas dará lugar al cobro de tasas que fija el gobierno nacional, las cuales son destinadas al pago de los gastos de protección y renovación de los recursos hídricos.

> (...) **Artículo 43**. Tasas por Utilización de Aguas. La utilización de aguas por personas naturales o jurídicas, públicas o privadas, dará lugar al cobro de tasas fijadas por el Gobierno Nacional que se destinarán al pago de los gastos de protección y renovación de los recursos hídricos, para los fines establecidos por el artículo 159 del Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente, Decreto 2811 de 1974. El Gobierno Nacional calculará y establecerá las tasas a que haya lugar por el uso de las aguas. (...)

Así mismo, el Decreto 1076 de 2015, reglamentó lo concerniente a la tasa por utilización de aguas, señalando que están obligadas al pago de aquella todas las personas naturales o jurídicas, públicas o privadas, que utilicen el recurso hídrico en virtud de una concesión de aguas, la cual será liquidada y cobrada por la autoridad ambiental con jurisdicción en el área donde se lleve a cabo la captación o derivación del recurso hídrico, teniendo en cuenta el volumen de agua efectivamente captada, dentro de los límites y condiciones establecidos en la concesión de aguas.

El parágrafo 3° del artículo 216 de la Ley 1450 de 2011 "Por la cual se expide el Plan Nacional de Desarrollo, 2010-2014", establece:

> "Artículo 216. Tasas por utilización de agua. Adiciónese los siguientes parágrafos al artículo 43 de la Ley 99 de 1993.
>
> > (...) ***Parágrafo 3°.*** *La tasa por utilización de aguas se cobrará a todos los usuarios del recurso hídrico, excluyendo a los que utilizan el agua por ministerio de ley, pero incluyendo aquellos que no cuentan con la concesión de aguas, sin perjuicio de la imposición de las medidas preventivas y sancionatorias a que haya lugar y sin que implique bajo ninguna circunstancia su legalización.*

Así las cosas, acogiendo las recomendaciones efectuadas en el Concepto Técnico No. 500.8.2.23-1796 del 13 de diciembre de 2023, así como lo establecido en el Decreto 1076 de 2015, en su artículo 2.2.3.2.16.13, se considera **TÉCNICA Y AMBIENTALMENTE VIABLE RENOVAR Y MODIFICAR LA CONCESIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS OTORGADA MEDIANTE LA RESOLUCIÓN No. 500.57.12-0781 DE FECHA 13 DE JUNIO DEL 2012, A SU VEZ RENOVADA MEDIANTE LA RESOLUCIÓN No. 500.36.19-0771 DEL 02 DE MAYO DE 2019,** a favor del MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AERO ESPACIAL COLOMBIANA con NIT 899.999.102-2, a captar un pozo profundo para el suministro de agua potable y consumo humano, para las operaciones de la BASE AÉREA-GRUPO AÉREO DEL CASANARE, por el término de cinco (5) años.

El suministro de agua para satisfacer la demanda de agua está sujeto a la disponibilidad del recurso, por tanto, CORPORINOQUIA no se hace responsable cuando por causas naturales no pueda garantizar el caudal concedido. La precedencia cronológica en las concesiones no otorga prioridad y en casos de escasez todas serán abastecidas a prorrata o por turnos, conforme el artículo 2.2.3.2.13.16 del decreto 1076 de 2015.

Del Programa para el Uso Eficiente y Ahorro de Agua - PUEAA

Con relación al programa de ahorro y uso eficiente del recurso, el artículo primero de la Ley 373 de 1997, establece lo siguiente:

> *(...) Se entiende por programa para el uso eficiente y ahorro de agua el conjunto de proyectos y acciones que deben elaborar y adoptar las entidades encargadas de la prestación de los servicios de acueducto, alcantarillado, riego y drenaje, producción hidroeléctrica y demás usuarios del recurso hídrico. Las Corporaciones Autónomas Regionales y demás autoridades ambientales encargadas del manejo, protección y control del recurso hídrico en su respectiva jurisdicción, aprobarán la implantación y ejecución de dichos programas en coordinación con otras corporaciones autónomas que compartan las fuentes que abastecen los diferentes usos. (...)*

El Gobierno nacional a través del Decreto 1090 del 28 de junio de 2018, adicionó el Decreto 1076 de 2015, con el objeto de reglamentar la Ley 373 de 1997 en lo relacionado con el Programa para el Uso Eficiente y Ahorro de Agua y aplica a las Autoridades Ambientales, a los usuarios que soliciten una concesión de aguas y a las entidades territoriales responsables de implementar proyectos o lineamientos dirigidos al uso eficiente y ahorro del agua.

El Artículo 2.2.3.2.1.1.2. Uso eficiente y ahorro del agua (PUEAA). Es toda acción que minimice el consumo de agua, reduzca el desperdicio u optimice la cantidad de agua a usar en un proyecto, obra o actividad, mediante la implementación de prácticas como el reúso, la recirculación, el uso de aguas lluvias, el control de pérdidas, la reconversión de tecnologías o cualquier otra práctica orientada al uso sostenible del agua.

El Artículo 2.2.3.2.1.1.3. Programa para el uso eficiente y ahorro del agua (PUEAA). El Programa es una herramienta enfocada a la optimización del uso del recurso hídrico, conformado por el conjunto de proyectos y acciones que le corresponde elaborar y adoptar a los usuarios que soliciten concesión de aguas, con el propósito de contribuir a la sostenibilidad de este recurso.

PARÁGRAFO 1°. El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible mediante resolución establecerá la estructura y contenido del Programa para el Uso Eficiente y Ahorro de Agua PUEAA.

PARÁGRAFO 2°. Para las personas naturales que de acuerdo con los criterios técnicos definidos por la autoridad ambiental competente tengan un caudal para el desarrollo de su actividad, calificado como "bajo", igualmente el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, establecerá la estructura y contenido del Programa para el Uso Eficiente y Ahorro de Agua PUEAA simplificado.

De esta manera se hace exigible a todas las empresas, usuarias del recurso hídrico, la presentación y aprobación del plan de ahorro y uso eficiente del agua, con el fin de garantizar la conservación de dicho recurso. La misma Ley establece el contenido del programa para su elaboración.

CORPORINOQUIA

Exp. No. 500.11.12-020
Vital No. 3000089999910223001
Expediente Digital: TRA-00282-23

PROCESO DE EVALUACIÓN

Resolución No. 500.36.23 2184 Fecha 29 DIC 2023

El documento PUEAA SIMPLIFICADO presentado dentro del trámite de evaluación, contiene la información general de la fuente hídrica subterránea, y especifica las acciones y medidas de reducción y control, las cuales se formulan y adoptaran luego de efectuar un diagnóstico de los componentes mencionados en el documento, teniendo en cuenta el Decreto 1076 de 2015 y la Resolución 1257 de 2018, el cual cuenta con los términos de referencia establecidos en el artículo "Contenido Programas de Uso Eficiente y Ahorro del Agua" de la Resolución 1257 del 2018.

RESPECTO AL REÚSO DE AGUA RESIDUAL DOMESTICA – ARD

Que el artículo 274 de la Ley 2294 del 19 de mayo del 2023, señala con respecto al reusó de las aguas:

> *"5. Los proyectos de reúso de aguas provenientes de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas que cumplan con los criterios de calidad vigentes para el uso en actividades agrícolas e industriales, no requerirán de concesión de aguas".*

El concepto técnico No. 500.8.2.23-1796 de fecha 13 de diciembre de 2023, estableció al respecto de la solicitud presentada por el MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AERO ESPACIAL COLOMBIANA lo siguiente: *"Según lo establecido por la ley 2294 de 2023 "POR LA CUAL SE EXPIDE EL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2022-2026", en su Artículo 274 "Gestión comunitaria del agua y saneamiento básico", Numeral 5 "Los proyectos de reúso de aguas provenientes de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas que cumplan con los criterios de calidad vigentes para el uso en actividades agrícolas e industriales, no requerirán de concesión de aguas" En este sentido, podrá hacer reúso de agua residual doméstica (ARD) tratada para uso agrícola, esto es, riego de Jardines en áreas no domiciliarias, que para el caso corresponde a riego por aspersión de las áreas verdes existentes en la Unidad de la BASE AÉREA – GRUPO AÉREO DEL CASANARE, por el mismo término de la concesión de aguas"*, por ende, el MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AERO ESPACIAL COLOMBIANA con NIT 899.999.102-2, deberá tener en cuenta las medidas ambientales que se establecerán en la parte resolutiva del presente acto administrativo.

DE LA MEDIDA DE COMPENSACIÓN

La Constitución Política de Colombia reconoce al ambiente dentro del ordenamiento jurídico colombiano una triple dimensión: de una parte, la protección al ambiente comporta un valor fundante de carácter constitucional representado en la prevalencia del interés general y un principio que irradia todo el orden jurídico, teniendo en cuenta que es obligación del Estado y de los particulares proteger las riquezas naturales de la Nación (artículo 8°). Así mismo, comprende el derecho constitucional de todas las personas de gozar de un ambiente sano y el deber del Estado de proteger la diversidad e integridad del Ambiente (artículo 79), siendo éste exigible por vía judicial y, por último, de su reconocimiento en la denominada Constitución Ecológica deriva un conjunto de obligaciones impuestas tanto a las Autoridades Públicas como a los particulares (artículos 79 y 80)1.

En relación con la responsabilidad en la conservación y defensa del ambiente, es del caso tener en cuenta lo establecido en el artículo 333 de la Constitución Política, según el cual, la actividad económica y la iniciativa privada son libres, pero "dentro de los límites del bien común" y al

[1] Corte Constitucional, Sentencia T – 760 de 2007

CORPORINOQUIA

Exp. No. 500.11.12-020
Vital No. 3000069999910223001
Expediente Digital: TRA-00282-23

PROCESO DE EVALUACIÓN

Resolución No. 500.36.23 2184 *Fecha* 29 DIC 2023

respecto la Corte Constitucional en la sentencia T – 254 del 30 de junio de 1993, ha conceptuado con relación a la defensa del derecho al Medio Ambiente Sano:

> (...) *Las normas ambientales, contenidas en diferentes estatutos, respetan la libertad de la actividad económica que desarrollan los particulares, pero le imponen una serie de limitaciones y condicionamientos a su ejercicio que tienden a hacer compatibles el desarrollo económico sostenido con la necesidad de preservar y mantener un ambiente sano. Dichos estatutos subordinaban el interés privado que representa la actividad económica al interés público o social que exige la preservación del ambiente, de tal suerte que el particular debe realizar su respectiva actividad económica dentro de los precisos marcos que le señala la ley ambiental, los reglamentos y las autorizaciones que debe obtener de la entidad responsable del manejo del recurso o de su conservación. El deber de prevención, control del deterioro ambiental, mitigación de los impactos, corrección y restauración de los elementos ambientales lo cumple el Estado en diferentes formas, entre ellas la exigencia de la obtención de licencias ambientales (...)*

Así las cosas, la protección al medio ambiente corresponde a uno de los más importantes cometidos estatales, es deber del Estado garantizar la conservación del ambiente y la preservación de los recursos naturales.

Al respecto, el artículo 23 de la Ley 99 de 1993, señala que las Corporaciones Autónomas Regionales de la Orinoquia son entes Corporativos de carácter público, encargados por la Ley de administrar dentro del área de su Jurisdicción, el medio ambiente y propender por su desarrollo sostenible; entendiéndose por este, el que conduce al crecimiento económico, a la elevación de la calidad de vida y el bienestar social sin agotar la base de recursos naturales en que se sustenta, ni deteriorar el medio ambiente o el derecho de las generaciones futuras a utilizarlo para la satisfacción de sus propias necesidades.

Bajo ese contexto el artículo 30 de la Ley 99 de 1993, establece que las Corporaciones Autónomas Regionales tendrán por objeto la ejecución de las políticas, planes, programas y proyectos sobre medio ambiente y recursos naturales renovables, así como dar cumplida y oportuna aplicación a las disposiciones legales vigentes sobre su disposición, administración, manejo y aprovechamiento de los recursos naturales renovables, conforme a las directrices trazadas por el hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, por lo tanto corresponde a las Corporaciones Autónomas Regionales en ejercicio de su función legal y de máxima Autoridad Ambiental en el área de su jurisdicción, la de expedir Actos Administrativos de carácter general con el fin de regular el uso, manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, así como también para la preservación, restauración, y compensación del medio ambiente natural.

Que, es un deber legal de la Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia, dentro del proceso de evaluación y seguimiento ambiental de los proyectos, obras y actividades de su competencia y bajo las facultades otorgadas por la Constitución Política y la legislación ambiental vigente, exigir la implementación de las medidas de manejo y control ambiental que sean necesarias para precaver y mitigar los impactos y efectos ambientales que puedan ser generados por los proyectos autorizados, en el entendido de que el desarrollo económico y social es necesario y deseable dentro del territorio nacional, pero siempre enmarcado dentro de los límites de una gestión ambiental responsable, sujeta al control social y a las normas establecidas para el efecto.

En ese orden el artículo 2.2.31.3 del Decreto 1076 de 2015 define las medidas de compensación, como las acciones dirigidas a resarcir y retribuir a las comunidades, las regiones, localidades y al

entorno natural por los impactos o efectos negativos generados por un proyecto, obra o actividad, que no puedan ser evitados, corregidos, mitigados o sustituidos.

Es importante señalar que la Corporación autónoma Regional de la Orinoquia "CORPORINOQUIA, en cumplimiento de sus funciones, ha expedido los actos administrativos que se mencionan a continuación cuya finalidad es regular el uso, manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, así como también la preservación, restauración, y compensación del medio ambiente natural.

- Resolución 659 del 17 de noviembre de 2000 *"Por la cual se establecen disposiciones técnicas para adelantar reforestaciones protectoras impuestas por compensación ambiental", modificada por la Resolución 200.15.05.0678 del 14 de diciembre 2004, con relación a las especies a utilizar, las densidades de siembra y el material vegetal correspondiente.*

Así las cosas, una vez evaluado el proyecto, esto es a través del Concepto Técnico No. 500.8.2.23-1796 del 13 de diciembre de 2023, se estableció, que como medida de compensación por los impactos que no pueden ser mitigados y/o corregidos por el uso y aprovechamiento de los recursos naturales renovables, de conformidad con la naturaleza del proyecto, en marco de la solicitud de una concesión de agua subterránea, para el suministro de aguas potable y consumo humano, el MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AERO ESPACIAL COLOMBIANA con NIT 899.999.102-2, deberá realizar el establecimiento de una reforestación protectora de una (1) hectárea, de acuerdo a lo señalado la Resolución No. 100.41.14-1428 de 29 de septiembre de 2014.

En todo caso, para dar cumplimiento a esta obligación; el MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AERO ESPACIAL COLOMBIANA con NIT 899.999.102-2, previamente deberá solicitar la concertación dentro de los seis (6) meses siguientes a la ejecutoria del acto administrativo.

Para lograr la compensación y maximizar sus beneficios, se podrán hacer alianzas estratégicas que posibiliten la ejecución de los proyectos o actividades contenidos en la herramienta denominada "Áreas Prioritarias de inversión de no menos del 1% y Compensación de Corporinoquia" (APIC - CORP).

De conformidad con las anteriores consideraciones de orden jurídico y estableciendo que la documentación anexa a la solicitud del permisos se ajusta a lo previsto en esta normativa y valorada la misma desde el punto de vista técnico ambiental mediante el Concepto Técnico No. 500.8.2.23-1796 del 13 de diciembre de 2023, la Corporación Autónoma Regional de la CORPORINOQUIA, considera ambientalmente viable otorgar concesión de aguas subterráneas a captar un pozo profundo para el suministro de agua potable y consumo humano, para las operaciones de la BASE AÉREA-GRUPO AÉREO DEL CASANARE

En mérito de lo expuesto, La Directora General de la Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia "CORPORINOQUIA",

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: RENOVAR Y MODIFICAR LA CONCESIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS OTORGADA MEDIANTE LA RESOLUCIÓN No. 500.57.12-0781 DE FECHA 13 DE JUNIO DEL 2012, A SU VEZ RENOVADA MEDIANTE LA RESOLUCIÓN No. 500.36.19-0771 DEL 02 DE MAYO DE 2019, a favor del MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AERO ESPACIAL COLOMBIANA con NIT 899.999.102-2, a captar un pozo profundo para el suministro de agua potable y consumo humano, para las operaciones de la BASE AÉREA-GRUPO AÉREO DEL CASANARE, y en las condiciones que se establecen a continuación:

Tabla 10. Condiciones de la Concesión de Aguas Subterráneas

FUENTE DE ABASTECIMIENTO	USO	CAUDAL (l/s)	COORDENADAS UBICACIÓN DEL PUNTO DE CAPTACIÓN				TÉRMINO DE LA CONCESIÓN
			MAGNA-SIRGAS / Origen - Nacional		Coordenadas geográficas (WGS84)		
			Norte (m)	Este (m)	Latitud (N)	Longitud (W)	
Pozo Profundo	Doméstico / Consumo Humano	2 L/s	2145543.266	5067481.841	5°19'0.89"	72°23'26.6"	Cinco (5) años

Fuente: Concepto Técnico No. 500.8.2.23-1796 de 2023

PARÁGRAFO: La presente concesión para el aprovechamiento de aguas subterráneas, está sujeta a la disponibilidad del recurso hídrico. Por lo tanto, CORPORINOQUIA no es responsable cuando por causas naturales no pueda garantizar el caudal concedido, conforme los establece el artículo 2.2.3.2.7.2 del Decreto 1076 de 2015.

ARTÍCULO SEGUNDO: El término por el cual se otorga la concesión para el aprovechamiento de aguas subterráneas, es de cinco (5) años, contados a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo.

PARÁGRAFO: Su prórroga se efectuará siempre y cuando la solicitud se realice antes del vencimiento de su vigencia y sea viable técnica y ambientalmente, y que no existan razones de interés social o conveniencia pública que impidan su otorgamiento de conformidad a lo establecido en el Artículo 2.2.3.2.8.4 Decreto 1076 de 2015.

ARTÍCULO TERCERO: El MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AERO ESPACIAL COLOMBIANA con NIT 899.999.102-2, con respecto al permiso de concesión de aguas subterráneas, deberá dar cumplimiento a las siguientes medidas ambientales:

MEDIDAS DE MITIGACIÓN

1. La captación se podrá realizar sin superar el caudal de agua autorizado, es decir **2 L/s**, sin que se realicen captaciones acumulativas. En este sentido, si hay días o periodos de tiempo en los que no se realiza la captación, posteriormente no se podrá captar el recurso hídrico correspondiente a los días o periodos en que esta no se realizó, so pena de incurrir en las sanciones previstas en la Ley 1333 de 2009.

2. El uso de las aguas dadas en concesión dará lugar al cobro de la Tasa por Uso por parte de CORPORINOQUIA, la cual será liquidada semestralmente conforme a lo previsto en el Capítulo 6 del Decreto 1076 de 2015 y en el Artículo 43 de la Ley 99 de 1993.

3. Para el punto de captación (pozo profundo) localizado en la BASE AÉREA – GRUPO AÉREO DEL CASANARE, los equipos deberán mantenerse en operación continua, debidamente calibrados, y llevar registro continuo de los volúmenes de agua captada. El cálculo del caudal medio mensual captado deberá realizarse con mínimo 2 mediciones realizadas por cada mes (01 cada dos semanas) (reportar fechas de aforo y registro fotográfico de lectura). Estos registros deberán presentarse a CORPORINOQUIA con una frecuencia semestral en los informes de Cumplimiento de Medidas Ambiental.

Tabla 11. Formato de registro de caudal captado

Mes	Identificador [X_n]	Número de días del Mes [X_d]	Lectura de Último día del Mes (m³) [X_n, x_d]	Volumen de Agua Captada por Mes (m³) [$X_n - X_{n-1}$]	Caudal Medio Mensual Captado (L/s) [$(X_n - X_{n-1})$ /(86,4*X_d)]
Enero	X_1	31	$X_{1, (31)}$	$(X_{12} - X_1)$	$(X_{12} - X_1)$ /(X_d*86,4)

Mes	Identificador [X_n]	Número de días del Mes [X_d]	Lectura de Último día del Mes (m^3) [$X_{n,(xd)}$]	Volumen de Agua Captada por Mes (m^3) [$X_n - X_{n+1}$]	Caudal Medio Mensual Captado (L/s) [$(X_n - X_{n+1}) /(86,4*X_d)$]
Febrero	X_2	28 ó 29	$X_{2,(28\ o\ 29)}$	$(X_1 - X_2)$	$(X_1 - X_2) /(X_d*86,4)$
Marzo	X_3	31	$X_{3,(31)}$	$(X_2 - X_3)$	$(X_2 - X_3) /(X_d*86,4)$
Abril	X_4	30	$X_{4,(30)}$	$(X_3 - X_4)$	$(X_3 - X_4) /(X_d*86,4)$
Mayo	X_5	31	$X_{5,(31)}$	$(X_4 - X_5)$	$(X_4 - X_5) /(X_d*86,4)$
Junio	X_6	30	$X_{6,(30)}$	$(X_5 - X_6)$	$(X_5 - X_6) /(X_d*86,4)$
Julio	X_7	31	$X_{7,(31)}$	$(X_6 - X_7)$	$(X_6 - X_7) /(X_d*86,4)$
Agosto	X_8	31	$X_{8,(31)}$	$(X_7 - X_8)$	$(X_7 - X_8) /(X_d*86,4)$
Septiembre	X_9	30	$X_{9,(30)}$	$(X_8 - X_9)$	$(X_8 - X_9) /(X_d*86,4)$
Octubre	X_{10}	31	$X_{10,(31)}$	$(X_9 - X_{10})$	$(X_9 - X_{10}) /(X_d*86,4)$
Noviembre	X_{11}	30	$X_{11,(30)}$	$(X_{10} - X_{11})$	$(X_{10} - X_{11}) /(X_d*86,4)$
Diciembre	X_{12}	31	$X_{12,(31)}$	$(X_{11} - X_{12})$	$(X_{11} - X_{12}) /(X_d*86,4)$

X_n: Identificador de cada mes; **X_d:** Número de días de cada mes; **$X_{n,(xd)}$:** Número del día del mes en que se deberá realizar la lectura del macro o micromedidor a ser reportada; **$X_n - X_{n+1}$:** Cálculo del volumen de agua captado para cada uno de los meses del año reportado; **$(X_n - X_{n+1}) /(86,4*X_d)$:** Cálculo del caudal medio captado para cada uno de los meses del año reportado.

4. Realizar prueba de bombeo anual a caudal constante el cual debe ser igual al otorgado, con una duración entre 24 y 72 horas o hasta alcanzar condiciones de equilibrio, dentro del informe a presentar deberá remitir los datos de la prueba de bombeo, la interpretación de los mismo y los métodos utilizados para recalcular los parámetros hidráulicos del acuífero.

   En caso de que el pozo no se estabilice dentro de las 72 horas se deberá extender la duración de la prueba hasta que se estabilice el nivel de bombeo. Si no es posible alcanzar un nivel de bombeo estable, la prueba no se finalizará sino hasta que se observe una tendencia clara o un nivel de bombeo consistente y se registre el fracaso en alcanzar el equilibrio.

5. Dicha prueba deberá realizarse en época de estiaje. Con los datos obtenidos se calcularán características tales como capacidad específica, transmisividad, caudal máximo de exploración y radio de influencia. El informe se presentará anualmente dentro del informe de cumplimiento de medidas ambientales.

6. Realizar mantenimiento periódico a la estructura de captación, equipos de medición de caudal y demás infraestructura de la Planta de Tratamiento de agua Potable modular, durante la vigencia de la concesión y reportar dichas actividades con el respectivo soporte fotográfico en los informes de cumplimiento de medidas ambientales presentados a esta Corporación.

7. Cumplir con lo estipulado en el Artículo 122 del Decreto – Ley 2811/74, el cual contempla: Los usuarios de aguas deberán mantener en condiciones óptimas las obras construidas para la captación, para su correcto funcionamiento, garantizando la continuidad del servicio y evitar fugas o pérdidas.

8. Toda concesión implica para el beneficiario, como condición esencial para su subsistencia, la inalterabilidad de las condiciones impuestas en el presente acto administrativo. Cuando el beneficiario tenga necesidad de efectuar cualquier modificación en las condiciones que fija la presente resolución, deberá solicitar previamente la autorización correspondiente comprobando la necesidad de la reforma (Artículo 2.2.3.2.8.6 del Decreto 1076 de 2015).

9. La Corporación está facultada para autorizar el traspaso de una concesión, conservando enteramente las condiciones originales o modificándolas (Artículo 2.2.3.2.8.9 del Decreto 1076 de 2015).

MEDIDAS DE PREVENCIÓN

10. Se debe aclarar que CORPORINOQUIA realizará visitas de Control y seguimiento al proyecto y en caso de encontrarse el incumplimiento de cualquiera de las obligaciones antes establecidas, se procederá a iniciar el respectivo proceso sancionatorio acorde a lo tipificado en la Ley 1333/09.

11. Se debe tener en cuenta que el suministro de agua para satisfacer la concesión está sujeto a la disponibilidad del recurso hídrico. Por lo tanto, el estado no es responsable cuando por causas naturales no pueda garantizar el caudal concedido, conforme lo establece el Decreto 1076 del 26 de mayo de 2015, en su artículo 2.2.3.2.7.2.

12. El beneficiario asume el riesgo o responsabilidad del uso que le dará al recurso hídrico, de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 122 del Decreto 1541 de 1978.

13. La presente concesión será única y exclusivamente para uso doméstico y para la operación de la BASE AÉREA – GRUPO AÉREO DEL CASANARE, por tanto, se prohíbe uso, venta o transporte del recurso hídrico para fines diferentes a los mencionado en el presente concepto técnico.

14. No se podrá realizar captación del recurso hídrico, superior al caudal otorgado por la Corporación.

15. En caso de novedad, modificación y/o cambios en las condiciones del proyecto, el beneficiario de los permisos otorgados deberá avisar oportunamente a esta Corporación a fin de evaluar si dichos cambios corresponden a giros menores y/o a la modificación del presente Acto Administrativo.

16. La Concesión solo podrá prorrogarse durante el último año del periodo para el cual se haya otorgado, salvo razones de conveniencia pública (Artículo 2.2.3.2.8.4. Decreto 1076 de 2015), por lo cual el titular de la misma deberá solicitar la ampliación de la concesión de manera previa al vencimiento de la misma.

17. CORPORINOQUIA, podrá realizar visitas de Control y Seguimiento para verificar el cumplimiento del caudal captado, para lo cual el MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AERO ESPACIAL COLOMBIANA con NIT 899.999.102-2 deberá cancelar los costos generados por la Corporación.

MEDIDAS DE CORRECCIÓN

18. Se deberá llevar a cabo un recorrido semestral de verificación del estado de funcionalidad de la aducción, conducción y distribución, con el fin de identificar fugas o daños que puedan afectar el buen funcionamiento del sistema.
19. En caso de evidenciarse deficiencia del caudal en el pozo profundo, teniendo en cuenta el aforo en época de estiaje que se deben presentar en los informes de cumplimiento ambiental, se deberá llevar a cabo la reducción de caudal captado y ajustar los consumos.

CORPORINOQUIA

Exp. No. 500.11.12-020
Vital No. 3000089999910223001
Expediente Digital: TRA-00282-23

PROCESO DE EVALUACIÓN

Resolución No. 500.36.23 2184 *Fecha* 29 DIC 2023

ARTÍCULO CUARTO: Aprobar **EL PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA (PUEAA) SIMPLIFICADO**, formulado y presentado por el MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AERO ESPACIAL COLOMBIANA con NIT 899.999.102-2, en los mismos términos y vigencia de la Concesión de Aguas otorgada; toda vez que se ajusta a lo establecido en la Resolución 1257 de 2018, por la cual se desarrollan los parágrafos 1º y 2º del artículo 2.2.3.2.1.1.3 del decreto 1090 de 2018, mediante el cual se adiciona el Decreto 1076 de 2015.

PARÁGRAFO 1°: El MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AERO ESPACIAL COLOMBIANA con NIT 899.999.102-2, deberá presentar en los informes de cumplimiento ambiental anual, los soportes, registro fotográfico, planillas y demás documentación, que evidencie el cumplimiento de los Programas y Proyectos contemplados en el Plan de Acción del PUEAA, en los tiempos establecidos en el Cronograma presentado.

PARÁGRAFO 2°: Una vez vencida la vigencia del PUEAA, deberá ser formulado un nuevo documento de conformidad con lo establecido en el Decreto 1090 del 28 de junio de 2018 y la resolución 1257 de 29018 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS, o aquella norma que las modifiquen o sustituyan.

ARTÍCULO QUINTO: Las aguas de uso público no pueden transferirse por venta, donación o permuta, ni constituirse sobre ellas derechos personales o de otra naturaleza. Por consiguiente, es nula toda cesión, transacción o en general cualquier contrato hecho sobre las aguas derivadas, de acuerdo con lo establecido en la Ley sin autorización previa del concedente.

ARTÍCULO SEXTO: La Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia -CORPORINOQUIA- cobrará por el uso de las aguas dadas en concesión una tasa, la cual será liquidada conforme a lo previsto en el Artículo 2.2.9.6.1.6 del Decreto 1076 del 2015.

PARÁGRAFO 1: Los cobros por el uso del recurso hídrico se realizarán de manera semestral de acuerdo con lo establecido en el Artículo 2.2.9.6.1.14 del Decreto 1076 del 2015; correspondiendo el Semestre I al periodo comprendido entre el 01 de enero al 30 de junio, y el semestre II al periodo comprendido entre el 01 de julio al 31 de diciembre de cada anualidad.

PARÁGRAFO 2: Para efectos de equiparar los periodos de liquidación del cobro de tasa por uso del recurso hídrico de conformidad con lo expuesto en el Parágrafo 1, el área de recaudos de la Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia -CORPORINOQUIA, generará por única vez, una factura que corresponda al consumo de agua en el periodo comprendido entre la fecha de la ejecutoria del Acto Administrativo que otorga la concesión, hasta el último día del semestre objeto de facturación.

PARÁGRAFO 3: En los casos, en los que los usuarios reporten los volúmenes del recurso hídrico captado de conformidad con lo establecido en el parágrafo del Artículo 2.2.9.6.1.6 del Decreto 1076 del 2015, la Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia -CORPORINOQUIA-, procederá a realizar la liquidación por concepto de tasa por utilización del agua de acuerdo a lo presentado por el beneficiario de la concesión; para tal efecto, la información debe ser allegada dentro de los quince (15) días calendario siguientes al vencimiento del periodo establecido.

PARÁGRAFO 4: La tasa por uso se cobrará al beneficiario de la concesión hasta que la Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia -CORPORINOQUIA-, ordene el archivo del expediente o se autorice la cesión de derechos y obligaciones.

ARTÍCULO SÉPTIMO: El **MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AERO ESPACIAL COLOMBIANA**, con NIT 899.999.102-2, deberá tener plena observancia a las siguientes causales de caducidad de la concesión para el aprovechamiento de aguas, establecidas en el artículo 62 del Decreto Ley 2811 de 1974 en concordancia con el Artículo 2.2.3.2.24.4., del Decreto 1076 de 2015:

1. La cesión o el traspaso del derecho al uso del recurso hídrico, hecha a terceros sin la autorización previa del concedente.
2. El destino de la concesión para uso diferente al señalado en esta resolución.
3. El incumplimiento de la concesionaria a las condiciones impuestas.
4. La no ejecución de las obras para el aprovechamiento de la concesión con arreglo a los planos y diseños entregados dentro del término que se fija en el presente acto administrativo.
5. Incumplimiento de las obligaciones relacionadas con la preservación de la calidad de las aguas y de los recursos relacionados.
6. No usar la concesión de aguas durante dos años continuos.
7. La disminución progresiva o el agotamiento del recurso.

PARÁGRAFO: La declaración de caducidad no se hará sin que previamente se notifique personalmente al **MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AERO ESPACIAL COLOMBIANA**, con NIT 899.999.102-2, las causales que a juicio de la Corporación la justifiquen, la cual dispondrá de un término de quince (15) días hábiles para rectificar o subsanar la (s) falta (s) que se le acusan o para formular su defensa.

ARTÍCULO OCTAVO: El **MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AERO ESPACIAL COLOMBIANA**, con NIT 899.999.102-2, deberá presentar ante esta Corporación, informes de acuerdo a las siguientes indicaciones:

- Un informe de cumplimiento de medidas ambientales, con una periodicidad anual para cada uno de los años de vigencia de la concesión de aguas subterráneas, que incluya todas las obligaciones derivadas del presente acto administrativo, con los respectivos soportes y registro fotográfico.

- En el oficio mediante el cual se radique cada uno de los informes de cumplimiento de medidas ambientales, se deberá indicar el número de expediente y el año de vigencia para el cual se está presentando dicho informe.

- El plazo máximo de presentación de cada uno de los informes será de dos meses después de culminado el periodo de cada año de vigencia por los cuales están siendo aprobado el permiso de concesión de aguas.

- En el asunto de los informes de cumplimiento de medidas ambientales y demás documentos que se radiquen a CORPORINOQUIA, se deberá hacer referencia al número del expediente sobre el cual se desarrolla el presente proceso, el cual corresponde al número 500.11.12-020.

ARTÍCULO NOVENO: El **MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AERO ESPACIAL COLOMBIANA**, con NIT 899.999.102-2, podrá hacer reúso de agua residual doméstica (ARD) tratada para uso agrícola, esto es, riego de Jardines en áreas no domiciliarias, que para el caso corresponde a riego por aspersión de las áreas verdes existentes en la Unidad de la BASE AÉREA – GRUPO AÉREO DEL CASANARE, por el mismo término de la concesión de aguas, implementado las siguientes medidas ambientales:

CORPORINOQUIA

1. Realizar periódicamente actividades de mantenimiento y limpieza a las estructuras que conforman el Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales Domesticas – STARD, las cuales deberán ser reportadas a CORPORINOQUIA en los respectivos informes anuales de cumplimiento de medidas ambientales, adjuntando copia del soporte de entrega a terceros autorizados, e indicando nombre de la empresa, periodo de entrega, tipo y volumen de los residuos sólidos y/o liquidos evacuados.

2. Cumplir con los criterios de calidad establecidos en el Artículo 5 "*De los usos y los criterios mínimo de calidad*" de la Resolución 1256 del 2021 "*Por la cual se reglamenta el uso de las aguas residuales*", expedida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, el cual refiere: Criterios de calidad del agua residual para el uso agrícola (Tabla 13). Para lo cual, se deberá realizar análisis de los criterios de calidad de agua para reúso, anualmente por parte de un laboratorio acreditado por el IDEAM y reportarlos en los informes de Medidas Ambientales anualmente.

Tabla 13 Criterios de calidad adicionales de aguas residuales para uso agrícola

Variable	Unidad de Medida	Valor Límite Máximo Permisible
Conductividad	µS/Cm	1.500,0
Fenoles Totales	mg/L	0,2
Hidrocarburos Totales	mg/L	1,0
Cianuro Libre	mg CN^-/L	0,20
Cloruros	mg/Cl^-/L	300,0
Fluoruros	mg F^-/L	1,0
Sulfatos	mg SO_4^{2-}/L	500,0
Mercurio	mg Hg/L	0,001
Sodio	mg Na/L	200,0
Antimonio	mg Sb/L	0,1
Cloro Total Residual (como mínimo 30 minutos de contacto)	mg Cl_2/L	< 1,0
Nitratos (expresado como N)	mg/L	11,0

Fuente: Concepto Técnico No. 500.8.2.23-1796 de 2023

3. El usuario generador deberá instalar en el punto de salida del sistema de tratamiento los elementos de control que permitan conocer en cualquier momento la cantidad (caudal o volumen), de aguas residuales domésticas (ARD) tratadas que se están utilizando para el reúso.

ARTÍCULO DECIMO: EL **MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AERO ESPACIAL COLOMBIANA**, con NIT 899.999.102-2, deberá realizar una medida de compensación dirigida a resarcir y retribuir a las comunidades, las regiones, localidades y al entorno natural, por los impactos o efectos negativos generados por el aprovechamiento de los recursos naturales, en marco de la solicitud de una concesión de agua subterránea, a captar un pozo profundo para el suministro de agua potable y consumo humano, para las operaciones de la BASE AÉREA-GRUPO AÉREO DEL CASANARE, La cual se encuentra establecida en la siguiente tabla:

CORPORINOQUIA

Exp. No. 500.11.12-020
Vital No. 30000899999910223001
Expediente Digital: TRA-00282-23

PROCESO DE EVALUACIÓN

Resolución No. 500.36.23 2184 *Fecha* 29 DIC 2023

Tabla 12 Medida de Compensación

SECTOR	ACTIVIDAD Y/O CATEGORÍA	MEDIDA DE COMPENSACIÓN	EQUIVALENTE DE COMPENSAR	HECTÁREAS A COMPENSAR
Aguas	Categoría única: concesiones entre 1 y 100 L/s	Reforestación	Por cada 5 L/s concesionados, 0.25 hectáreas más un 25%, según criterio técnico, por proyecto y formación boscosa	1 hectárea
TOTAL, HECTÁREAS A REFORESTAR				1 hectáreas

Fuente: Concepto Técnico No. 500.8.2.23-1796 de 2023

PARÁGRAFO PRIMERO: Como medida para cuantificar esta obligación, se tendrá en cuenta los costos por hectárea de reforestación promedio dispuestos por esta corporación en la Resolución No. 500.41.15.0370 del 10 de marzo de 2015, que para este caso tendría la equivalencia de una (1) hectárea.

PARÁGRAFO SEGUNDO: En todo caso, para dar cumplimiento a esta obligación, el **MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AERO ESPACIAL COLOMBIANA**, con NIT 899.999.102-2, previamente deberá solicitar la concertación, dentro de los seis (6) meses siguientes a la ejecutoria del presente Acto Administrativo.

PARÁGRAFO TERCERO: Para lograr la compensación y maximizar sus beneficios, se podrán hacer alianzas estratégicas que posibiliten la ejecución de los proyectos o actividades contenidos en la herramienta denominada "Áreas Prioritarias de inversión de no menos del 1% y Compensación de Corporinoquia" (APIC - CORP).

ARTÍCULO DÉCIMO: El **MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AERO ESPACIAL COLOMBIANA**, con NIT 899.999.102-2, para acceder o tramitar alguna modificación, prorroga, renovación y/o cesión del permiso ambiental, presentar ante la Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia la solicitud quien verificara previamente el cumplimiento de las obligaciones establecidas en la presente Resolución y los demás actos administrativos que en relación a la misma obren en el expediente No. 500.11.12-020.

ARTÍCULO DÉCIMO PRIMERO: Los presentes permisos ambientales, no confiere al titular, derechos reales sobre el área a explotar, como tampoco permisos, autorizaciones o servidumbres que se requieran para el normal desarrollo de las actividades y obras autorizadas.

ARTÍCULO DÉCIMO SEGUNDO: El incumplimiento de los términos, condiciones, medidas de manejo ambiental, prevención, control y mitigación impuestas en el presente acto administrativo hará acreedor al **MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AERO ESPACIAL COLOMBIANA**, con NIT 899.999.102-2, de las sanciones previstas en la Ley 1333 de 2009, previo agotamiento del proceso sancionatorio ambiental.

CORPORINOQUIA

Exp. No. 500.11.12-020
Vital No. 3000089999910223001
Expediente Digital: TRA-00282-23

PROCESO DE EVALUACIÓN

Resolución No. 500 . 36 . 23 2184 *Fecha* 29 DIC 2023

ARTÍCULO DÉCIMO TERCERO: De conformidad con la Ley 99 de 1993, corresponde a las Corporaciones, ejercer las funciones de control y vigilancia, así como impartir las órdenes necesarias para la defensa del ambiente en general, de la flora silvestre y los bosques en particular. CORPORINOQUIA, verificará con base en posteriores visitas de control y seguimiento el buen funcionamiento del proyecto y el estado de las estructuras y determinará la necesidad o no de llevar a cabo otras acciones complementarias para establecer el cumplimiento de lo dispuesto en la presente Resolución.

PARÁGRAFO PRIMERO: Por esta actividad el **MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AERO ESPACIAL COLOMBIANA**, con NIT 899.999.102-2, deberá cancelar el valor por el servicio de control y seguimiento de acuerdo con lo reglamentado en la Resolución No. 500.36.22-0586 del 9 de mayo de 2022, o aquella que la modifique, adicione o sustituya en la cual se establecen los parámetros y el procedimiento para efectuar el cobro de las tarifas de evaluación y seguimiento de las licencias ambientales, permisos, concesiones, autorizaciones y demás instrumentos de control y manejo ambiental.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Para el servicio de seguimiento, el beneficiario del permiso, deberá reportar durante el mes de enero de cada año, el valor presente del proyecto causados a 31 de diciembre del año anterior, teniendo en cuenta la estructura señalada en el formato de determinación de costos del proyecto. El valor presente del proyecto deberá incluir la actualización de los precios y todos aquellos costos que modifiquen el valor de este, en cumplimiento a lo ordenado en el parágrafo 2° artículo séptimo de la Resolución No 500.36.22-0586 del 9 de mayo de 2022.

ARTÍCULO DÉCIMO CUARTO: El concepto técnico No. 500.8.2.23-1796 del 13 de diciembre de 2023, es el soporte y fundamento técnico del presente acto administrativo y del expediente No. 500.11.12-020.

PARÁGRAFO: El concepto técnico No. 500.8.2.23-1796 del 13 de diciembre de 2023, estará ubicado en el centro de documentos de la Secretaria General de Corporinoquia.

ARTÍCULO DECIMO QUINTO: Notificar el contenido del presente acto administrativo al **MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AERO ESPACIAL COLOMBIANA**, con NIT 899.999.102-2, al correo electrónico atencionusuario@fac.mil.co , autorizado en el Formato Único Nacional de permiso de concesión de aguas subterráneas, obrante a folio 679 del Tomo 4, en el evento en que la notificación no pueda hacerse de forma electrónica, se seguirá el procedimiento previsto en los artículos 67 y s.s, de la Ley 1437 de 2011.

ARTÍCULO DECIMO SEXTO: Una vez notificada la presente decisión procédase por intermedio de la Secretaria General de la Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia, CORPORINOQUIA a publicarla en la página web de esta Autoridad Ambiental www.corporinoquia.gov.co, surtido este trámite deberá allegar al expediente copia de la publicación que evidencie su cumplimiento. De conformidad a lo establecido en el Artículo 71 de la Ley 99 de 1993.

ARTÍCULO DECIMO SÉPTIMO: Contra la presente Resolución sólo procede el recurso de reposición, el cual podrá interponerse por escrito ante el Director General de CORPORINOQUIA dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a su notificación, o a la notificación por aviso, o al vencimiento del término de publicación, según el caso, con el lleno de los requisitos establecidos en los artículos 76 y 77 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

CORPORINOQUIA

Exp. No. 500.11.12-020
Vital No. 3000089999910223001
Expediente Digital: TRA-00282-23

PROCESO DE EVALUACIÓN

Resolución No. 500.36.23 2184 *Fecha* 29 DIC 2023

PARÁGRAFO: El recurso se podrá remitir al correo electrónico atencionusuarios@corporinoquia.gov.co controlycalidad@corporinoquia.gov.co.

NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

DORIS BERNAL CÁRDENAS
Directora General

Revisó: *Adriana del Pilar Silva Cortés*
Asesora de Dirección

Revisó y Aprobó: *Héctor Daniel Gonzalez Lozano Subdirector de Control y Calidad Ambiental*

Revisión Técnica: *María Cristina León Limas*
Profesional de Apoyo Proceso Evaluación SCCA
CPSP 120.12.13.23-334 de 2023

Proyectó: *Yeraldine Jimenez Velandia*
Profesional de Apoyo Proceso Evaluación SCCA
CPSP 120.12.13.23-603 de 2023

Expediente No: 500.11.12-020
Concepto Técnico No. 500.8.2.23-1796
Fecha: 13 de diciembre del 2023.