



Expediente: **05760239953**
Radicado: **RE-01927-2022**
Sede: **REGIONAL PARAMO**
Dependencia: **DIRECCIÓN REGIONAL PÁRAMO**
Tipo Documental: **RESOLUCIONES**
Fecha: **23/05/2022** Hora: **16:10:44** Folios: **5**



RESOLUCION No.

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA CONCESIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES Y SE ADOPTAN OTRAS DISPOSICIONES.

EL DIRECTOR DE LA REGIONAL PÁRAMO DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS NEGRO-NARE, CORNARE. En uso de sus atribuciones legales y delegatarias y en especial las previstas en la Ley 99 de 1993, los Decretos 2811 de 1974 y 1076 de 2015 y

CONSIDERANDO

Antecedentes:

1. Que mediante Auto AU – 01258 del 19 de abril de 2022, la Corporación dio inicio al trámite ambiental de Concesión de Aguas Superficiales, presentada por el señor **ALEJANDRO TOBÓN BETANCOURT**, identificado con cédula de ciudadanía número 15.444.946 y la señora **ANGELA MARIA TOBÓN BETANCOURT**, identificada con cédula de ciudadanía número 39.452.477, para uso Doméstico y Riego, en beneficio del predio identificado con Folio de Matrícula Inmobiliaria N° 028-12013, 028-2785, 028-12015, ubicados en la vereda Tasajo del municipio de Sonsón.

2. Que el aviso de que trata el artículo 2.2.3.2.9.4 del Decreto 1076 de 2015, fue fijado en la Alcaldía del municipio de Sonsón y en la Regional Páramo, entre los días 03 al 18 de mayo de 2022.

3. Que no se presentó oposición en el momento de practicarse la visita técnica o durante la diligencia.

4. La Corporación a través de su grupo técnico evaluó la información presentada, se realizó la visita técnica el día 18 de mayo de 2022 y con el fin de conceptuar sobre la concesión de aguas, se genera el **Informe Técnico IT – 03168 del 20 de mayo de 2022**, dentro del cual se formularon las siguientes observaciones y conclusiones:

3. OBSERVACIONES:

3.1 Previa a la visita se fijó aviso durante 10 días hábiles en un lugar público en el municipio de Sonsón y en la cartelera de la oficina de Cornare de la regional Páramo.

3.2 La visita la atendió los señores **ALEJANDRO TOBÓN BETANCOURT** y **ANGELA MARIA TOBÓN BETANCOURT** como parte interesada y no se presentó oposición alguna al trámite.

3.3 Para llegar al predio se sale del municipio de Sonsón hacia la vereda Manzanares Arriba y se llega hasta el final de la vía, allí se encuentra la vivienda del predio. El predio denominado "LA PALMA" está conformado por 3 folios de matrícula inmobiliaria, de acuerdo con el sistema de información geográfico de Cornare (Geo portal) los predios presentados son colindantes y se identificaron con folios de matrícula inmobiliaria N° 028-2785, 028-12013 y 028-12015; con PK predios 7562001000001100024, 7562001000001100015 y 7562001000001100023 y tienen una extensión aproximada de 5.07, 8.25 y 13.9 hectáreas respectivamente, se encuentran ubicados en la vereda "La Palmita", los predios se dedican básicamente a la actividad agrícola propia de tierra fría como son: papa, zanahoria, alverja, maíz, tomate de árbol, granadilla, etc. los cuales se alternan para no agotar el suelo.

Gestión Ambiental, social, participativa y transparente



3.4 El predio solicita la concesión de aguas de la fuente "LA PALMA" la cual discurre por el predio del interesado. La concesión se solicita para usos doméstico y riego. La fuente presenta buena área de protección vegetal a su alrededor y no se evidencian procesos erosivos.

3.5 El sitio de la captación de la fuente "LA PALMA", se encuentra aproximadamente a 200 mt de la vivienda, el área de captación presenta una cobertura de bosque con árboles nativos de más de 50 hectáreas en la parte alta de la bocatoma.

3.6 La obra de captación se realiza mediante toma directa por cámara sumergida mediante manguera de ¾" durante 20 metros para generar presión y luego va disminuyendo hasta ½" hasta llegar al predio.

3.7 El aforo de la fuente se determinó por medio de Hidrosig, el cual arrojó un caudal de 25.43 L/s, en la cual se deberá respetar un caudal ecológico equivalente al 25%.

3.8 El caudal a concesionar, se solicita para uso doméstico de la vivienda del mismo predio, para 4 personas permanentes y 6 transitorias, y para el riego de 4 hectáreas con cultivos varios como: papa, zanahoria, maíz, tomate de árbol, granadilla etc. los cuales se van alternando para no agotar el suelo.

3.9 El predio cuenta con dos viviendas, cada una de las cuales tiene un pozo séptico para el tratamiento de las aguas residuales, para garantizar el tratamiento de las mismas.

3.10 El predio cuenta con tanque plástico para el almacenamiento de agua, con capacidad para 1000 litros, con control de flujo y tapa.

3.11 El proyecto no requiere de otros permisos ambientales. En la visita se corrobora que el interesado requiere la concesión de aguas para el uso solicitado: doméstico, pecuario y riego.

3.12 Restricciones Ambientales del predio denominado "LA PALMA", conformado por 3 folios de matrícula inmobiliaria identificados con los números 028-2785, 028-12013 y 028-12015; con PK predios 7562001000001100024, 7562001000001100015 y 7562001000001100023 respectivamente: El predio 028-2785 se encuentra en zona SIRAP en el DRMI Páramo de Vida Maitamá – Sonsón en Zonificación ambiental como "Áreas Protegidas" el cual se encuentra en su totalidad destinado a la conservación; Los predios identificados con FMI 028-12013 y 028-12015, no se encuentran en zona SIRAP, En zona de Reserva Forestal Central de ley 2ª de 1959, se encuentra en zona "Tipo B" con el 100 % del área; Con respecto a la zonificación ambiental del Plan de Ordenación y Manejo de la Cuencas Hidrográficas del Río Arma, la totalidad de éstos dos predios se encuentran en Categoría de Ordenación como "Uso Múltiple", en la Zona de Uso y manejo Ambiental como "Áreas para la Producción Agrícola, ganadera y de Uso Sostenible de los Recursos Naturales", y en la Sub Zona de Uso y Manejo como "Área Agrosilvopastoriles" (Cada una de las categorías de uso múltiple se desarrollara con base en la capacidad de uso del suelo y se aplicara el régimen de usos de los Planes de Ordenamiento Territorial, así como los lineamientos establecidos, así como los lineamientos establecidos en los Acuerdos y determinantes ambientales de CORNARE que les aplique).

3.13 La información aportada por el usuario sobre el predio y lo observado en campo, es suficiente para darle continuidad al trámite.

3.14 El programa de uso eficiente y ahorro del agua (PUEAA) presentado por los señores ALEJANDRO TOBÓN BETANCOURT y ANGELA MARIA TOBON BETANCOURT, identificados con Cédula de Ciudadanía N° 15.444.946 y 39.452.477 respectivamente, fue evaluado y es aprobado para la presente concesión de aguas, en el mismo se propone una inversión de \$ 5'000.000 para los diez años de vigencia del mismo.

Gestión Ambiental, social, participativa y transparente



3.15 Datos específicos para el análisis de la concesión:

a) Fuentes de Abastecimiento.

Para fuentes de abastecimiento superficial, subsuperficial o de aguas lluvias:					
TIPO FUENTE	NOMBRE	FECHA AFORO	MÉTODO AFORO	CAUDAL AFORADO (L/s)	CAUDAL DISPONIBLE (L/s)
SUPERFICIAL	LA PALMA	18/5/2022	HIDROSIG	25.43	19.07
La fuente presenta abundante cobertura vegetal con árboles y arbustos nativos de medios a altos, el tiempo el día del aforo fue seco, con lluvias de mediana intensidad en los últimos 8 días.					
La fuente se encuentra protegida en su ronda hídrica con abundante vegetación nativa y sin presencia de procesos erosivos.					

b) Obras para el aprovechamiento del agua:

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO	Componentes Sistema de Abastecimiento	Aducción: Si	Desarenador: No. Estado: N.A	PTAP: N.A	Red Distribución: Si	Sistema de almacenamiento: No Estado: NA Control de Flujo: NA
	Tipo de captación	Bocatoma superficial			X	
	Área captación (Ha)	50				
	Macro medición	SI _____			NO ___X_____	
	Estado Captación:	Bueno: ___X___		Regular: ___		Malo: _____
	Continuidad del Servicio.	SI ___			NO ___X___	
	Tiene Servidumbre las fuentes de agua	SI _____			NO ___X___	

c) Cálculo del caudal requerido:

USO	DOTACIÓN*	# VIVIENDAS	# PERSONAS		CAUDAL (L/s.)	APROVECHAMIENTO DIAS/MES	FUENTE
DOMÉSTICO	120	1	Permanentes	Transitorias	0.00972	30	LA PALMA
			4	6			
TOTAL, CAUDAL REQUERIDO					0.00972		

USO	DOTACIÓN*	CULTIVO	# CANTIDAD	CAUDAL (L/s.)	APROVECHAMIENTO DIAS/MES	FUENTE
RIEGO	150	Cultivos varios	4 has	0.00694	30	LA PALMA
TOTAL, CAUDAL REQUERIDO				0.00694		

* Módulo de Consumo de Agua según resolución vigente de Cornare.

Total, caudal requerido Fuente "LA PALMA": 0.01667 lt/seg

3.16 Sujeto del cobro de la tasa por uso: Sí.

Gestión Ambiental, social, participativa y transparente

4. CONCLUSIONES

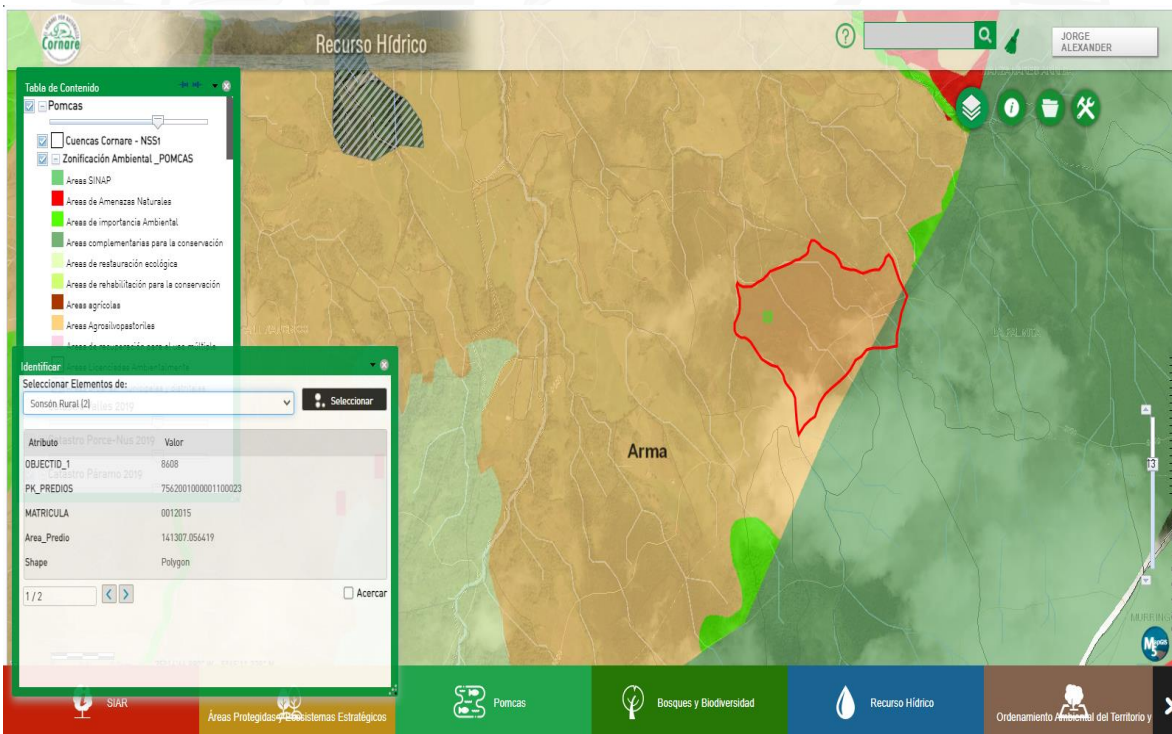
4.1 La fuente de agua denominada “LA PALMA” cuenta con un caudal disponible de 19.07 L/s, suficiente para abastecer las necesidades del predio “La Palma” de los señores ALEJANDRO TOBÓN BETANCOURT y ANGELA MARIA TOBON BETANCOURT, identificados con Cédula de Ciudadanía N° 15.444.946 y 39.452.477 respectivamente, en calidad de Propietarios, sin agotar el recurso y quedando el caudal ambiental mínimo exigido.

4.2 La solicitud presentada por los señores ALEJANDRO TOBÓN BETANCOURT y ANGELA MARIA TOBON BETANCOURT, identificados con Cédula de Ciudadanía N° 15.444.946 y 39.452.477 respectivamente, cumple con los requisitos exigidos por la Corporación para acceder a la concesión de aguas superficial

4.3 Es factible otorgar la concesión solicitada de la fuente de agua denominada “LA PALMA” para uso Doméstico y Riego, a los señores ALEJANDRO TOBÓN BETANCOURT y ANGELA MARIA TOBON BETANCOURT, identificados con Cédula de Ciudadanía N° 15.444.946 y 39.452.477 respectivamente, en beneficio del predio denominado “La Palma” ubicado en la vereda “LA PALMITA”, del Municipio de Sonsón.

4.4 La parte interesada presentó la documentación pertinente para la concesión de aguas entre ella el programa de uso eficiente y ahorro del agua en el formato F-TA-84/V.01 Formulario simplificado para la elaboración del programa de uso eficiente y ahorro del agua PUEAA para actividades productivas de mediana y pequeña escala con caudales menores de 1.0 lt/seg y las de subsistencia, el cual está acogido por el Sistema de Gestión Integral Corporativo, el cual cuenta con el reporte de la información necesaria para su aprobación.

Registro fotográfico.



Fuente MapGIS5 CORNARE

Ubicación del predio área Agrosilvopastoril.



CONSIDERACIONES JURIDICAS.

Que el artículo 79 de la Carta Política indica que: *“Todas las personas tienen derecho a gozar de un ambiente sano. La Ley garantizará la participación de la comunidad en las decisiones que puedan afectarlo.*

Es deber del Estado proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación para el logro de estos fines”.

Que el Decreto Ley 2811 de 1974, en los siguientes artículos establece las condiciones de las Obras Hidráulicas:

Artículo 120 determino lo siguiente: “El usuario a quien se haya otorgado una concesión de aguas y el dueño de aguas privadas estarán obligados a presentar, para su estudio y aprobación, los planos de las obras necesarias para captar, controlar, conducir, almacenar o distribuir el caudal. Las obras no podrán ser utilizadas mientras su uso no se hubiere autorizado”.

Artículo 121 ibidem, señala que, Las obras de captación de aguas públicas o privadas deberán estar provistas de aparatos y demás elementos que permitan conocer y medir la cantidad de agua derivada y consumida, en cualquier momento.

Artículo 122 ibidem indica que, Los usuarios de aguas deberán mantener en condiciones óptimas las obras construidas, para garantizar su correcto funcionamiento. Por ningún motivo podrán alterar tales obras con elementos que varíen la modalidad de distribución fijada en la concesión.

Que, conforme a lo expuesto, es pertinente hacer referencia a la Ley 373 de 1997 Por la cual se establece el programa para el uso eficiente y ahorro del Agua, la cual, en su artículo primero, define

Gestión Ambiental, social, participativa y transparente

el programa para el uso eficiente y ahorro del agua, como “(...) 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”.

Que de igual forma, se establece en el artículo segundo de la citada norma, que “(...) El programa de uso eficiente y ahorro de agua, será quinquenal y deberá estar basado en el diagnóstico de la oferta hídrica de las fuentes de abastecimiento y la demanda de agua, y contener las metas anuales de reducción de pérdidas, las campañas educativas a la comunidad, la utilización de aguas superficiales, lluvias y subterráneas, los incentivos y otros aspectos que definan las Corporaciones Autónomas Regionales y demás autoridades ambientales, las entidades prestadoras de los servicios de acueducto y alcantarillado, las que manejen proyectos de riego y drenaje, las hidroeléctricas y demás usuarios del recurso, que se consideren convenientes para el cumplimiento del programa.

(...)”

Que el Decreto 1090 del 28 de junio de 2018, adicionado al Decreto 1076 de 2015, reglamentó la Ley 373 de 1997, en lo relacionado al Programa para el Uso Eficiente y Ahorro de Agua; herramienta enfocada a la optimización del uso del recurso hídrico.

Que, en virtud de lo anterior, realizadas las consideraciones jurídicas y acogiendo lo establecido en el Informe Técnico IT – 03168 del 20 de mayo de 2022, se entra a definir el trámite ambiental relativo a la solicitud de **concesión de aguas**, lo cual se dispondrá en la parte resolutive del presente Acto Administrativo.

Que es función de CORNARE propender por el adecuado uso y aprovechamiento de los recursos naturales de conformidad con los principios medio ambientales de racionalidad, planeación y proporcionalidad, teniendo en cuenta para ello lo establecido por los postulados del desarrollo sostenible y sustentable.

Que es competente el Director de la Regional Páramo de conformidad con la Resolución Corporativa que lo faculta para conocer del asunto y en mérito de lo expuesto,

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO. OTORGAR CONCESIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES al señor **ALEJANDRO TOBÓN BETANCOURT**, identificado con cédula de ciudadanía número 15.444.946 y a la señora **ANGELA MARIA TOBÓN BETANCOURT**, identificada con cédula de ciudadanía número 39.452.477, para uso Doméstico y Riego, en beneficio del predio identificado con Folio de Matrícula Inmobiliaria N° 028-12013, 028-2785, 028-12015, ubicados en la vereda Tasajo del municipio de Sonsón, bajo las siguientes características:

Nombre del predio	Finca La Palma	FMI: 028-2785, 028-12013 y 028-12015	Coordenadas del predio						
			LONGITUD (W) – X			LATITUD (N) Y			Z
			-75	14	59.8	05	45	19.1	2503
Punto de captación						1			
Nombre Fuente:	Fuente “LA PALMA”		Coordenadas de la Fuente						
			LONGITUD (W) - X			LATITUD (N) Y			Z
			-75	14	58.5	5	45	13.2	2558

Gestión Ambiental, social, participativa y transparente



Usos		Caudal (L/s.)
1	Domestico	0.00972
2	Riego	0.00694
Total caudal a otorgar de la Fuente "La Palma" (caudal de diseño)		0.01667
CAUDAL TOTAL A OTORGAR		0.01667

Parágrafo. La vigencia de la presente Concesión de aguas, será de diez (10) años contados a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo, la cual podrá prorrogarse con previa solicitud escrita formulada por la parte interesada ante esta Autoridad Ambiental dentro del último año antes de su vencimiento.

ARTÍCULO SEGUNDO. La Concesión de aguas que se **OTORGA**, mediante la presente resolución, conlleva la imposición de condiciones y obligaciones para su aprovechamiento; por lo que se **INFORMA** al señor **ALEJANDRO TOBÓN BETANCOURT** y a la señora **ANGELA MARIA TOBÓN BETANCOURT**, que en término de **(60) sesenta días hábiles**, contados a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo, deberán cumplir con las siguientes obligaciones:

- 1. Para caudales a otorgar menores de 1.0 L/s.** Los interesados deberán implementar en la fuente denominada "La Palma", el diseño de la obra de captación y control de pequeños caudales que entrega Cornare e informar por escrito o correo electrónico para la respectiva verificación y aprobación en campo. En su defecto, deberán construir obra que garantice la derivación del caudal otorgado e informar por escrito o correo electrónico para la respectiva verificación y aprobación en campo anexando el diseño de la misma.
- Deberán instalar en el predio, tanque de almacenamiento dotado con dispositivo de control de flujo como medida de uso eficiente y ahorro del agua.
- Realizar cambio y/o reparación de las tuberías que se encuentran en mal estado, con la finalidad de evitar pérdidas del recurso hídrico.

ARTICULO TERCERO. INFORMAR a la parte interesada de la presente Concesión de Aguas, para que cumplan con las siguientes actividades:

- Deberán conservar las áreas de protección hídrica o cooperar para su reforestación con especies nativas de la región. Se deben establecer los retiros reglamentarios según lo estipulado en el EOT Municipal.
- Cualquier obra o actividad que se pretenda desarrollar en el predio, deberá acatar las disposiciones de los Acuerdos Corporativos y del EOT Municipal.
- Respetar un caudal ecológico en el sitio de captación y que en caso de llegar a presentarse sobrantes en las obras de aprovechamiento (tanque desarenador y de almacenamiento), se deberán conducir por tubería a la misma fuente para prevenir la socavación y erosión del suelo.
- Deberán garantizar el tratamiento de las aguas residuales (domésticas y no domésticas) generadas por su actividad, antes de disponer su efluente a un cuerpo de agua, alcantarillado o al suelo.

Gestión Ambiental, social, participativa y transparente



5. Deberán implementar un programa de buenas prácticas agrícolas para el manejo de plagas y enfermedades; manejo integral de residuos tanto comunes, orgánicos de postcosecha, como especiales y peligrosos, y establecer labores culturales de manejo adecuado del suelo.

ARTÍCULO CUARTO. APROBAR el Programa de Uso Eficiente y Ahorro de Agua, presentado por el señor **ALEJANDRO TOBÓN BETANCOURT** y la señora **ANGELA MARIA TOBÓN BETANCOURT**, para el periodo comprendido en virtud de la vigencia de la presente concesión de aguas, ya que contiene la información básica para su aprobación.

ARTICULO QUINTO. INFORMAR a la parte interesada de la presente Concesión, que este no Grava con servidumbre los predios por donde debe pasar el canal conductor o establecer la obra, en caso de que tal servidumbre se requiera y no se llegare a ningún acuerdo señalado en el artículo 2.2.3.2.14.14 del Decreto 1076 de 2015, las partes interesadas deberán acudir a la vía Jurisdiccional.

ARTICULO SEXTO. INFORMAR a la parte interesada, que la Corporación aprobó el Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica del Río Arma a través de la Resolución 112-1187 del 13 de marzo de 2018, en la cual se localiza la actividad.

ARTICULO SÉPTIMO. ADVERTIR que las normas sobre manejo y aprovechamiento de los recursos naturales renovables previstas en el Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca del Río Arma, priman sobre las disposiciones generales dispuestas en otro ordenamiento administrativo, en las reglamentaciones de corrientes, o establecidas en los permisos, concesiones, licencias y demás autorizaciones ambientales otorgadas antes de entrar en vigencia el respectivo plan de ordenación y manejo.

Parágrafo. El Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica del Río Arma, constituye norma de superior jerarquía y determinante ambiental de los planes de ordenamiento territorial de las Entidades Territoriales que la conforman y tienen jurisdicción dentro de la misma, de conformidad con la Ley 388 de 1997 artículo 10 y el artículo 2.2.3.1.5.6 del decreto 1076 de 2015”.

ARTICULO OCTAVO. Esta concesión contiene la prohibición de traspaso total o parcial de condiciones establecidas en este acto administrativo, sin previa autorización de la Autoridad Ambiental.

ARTÍCULO NOVENO. Son causales de caducidad las contempladas en el Decreto –Ley 2811 de 1974 y el Decreto 1076 de 2015.

ARTICULO DÉCIMO. Los titulares de la presente concesión de aguas deberán cancelar por concepto de tasa por uso por aprovechamiento del recurso hídrico, el valor se establecerá en la factura que periódicamente expedirá La Corporación, de acuerdo a lo establecido al Decreto 1076 de 2015.

Parágrafo. Si dentro de los primeros seis meses de otorgada la concesión no se encuentra haciendo uso parcial o total de la concesión, informar a Cornare mediante oficio, con copia al expediente ambiental, sobre la situación generadora del hecho, para efectos de realizar la verificación respectiva y tomar las medidas pertinentes en cuanto el cobro de la tasa por uso. De lo contrario, el cobro se realizará agotando el procedimiento establecido en la norma, la cual determina que este se efectúa teniendo en cuenta el caudal asignado en al acto administrativo.

Gestión Ambiental, social, participativa y transparente



ARTÍCULO DECIMOPRIMERO. El incumplimiento de las obligaciones contenidas en la presente resolución dará lugar a la aplicación de las sanciones que determina la Ley 1333 de 2009, sin perjuicio de las penales o civiles a que haya lugar.

Parágrafo. CORNARE se reserva el derecho de hacer Control y Seguimiento para verificar el cumplimiento de las obligaciones establecidas en la Concesión de Aguas Superficiales.

ARTICULO DECIMOSEGUNDO. REMITIR copia del presente acto administrativo a la Regional Páramo para su conocimiento y competencia sobre el Control y Seguimiento.

ARTICULO DECIMOTERCERO. REMITIR copia del presente acto administrativo al Grupo de Recurso Hídrico de la Subdirección de Recursos Naturales para su conocimiento y competencia sobre Tasa por Uso.

ARTICULO DECIMOCUARTO. NOTIFICAR personalmente el presente acto administrativo a los señores **ALEJANDRO TOBÓN BETANCOURT** y **ANGELA MARIA TOBÓN BETANCOURT**. Haciéndoles entrega de una copia de la misma, como lo dispone la Ley 1437 de 2011. De no ser posible la notificación personal, se hará en los términos estipulados en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

ARTICULO DECIMOQUINTO. INDICAR que contra la presente actuación procede el recurso de reposición, el cual deberá interponerse ante el mismo funcionario que profirió este acto administrativo, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a su notificación, según lo establecido el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

ARTÍCULO DECIMOSEXTO. ORDENAR la **PUBLICACIÓN** del presente acto administrativo en Boletín Oficial de Cornare, a través de su página Web www.cornare.gov.co, conforme lo dispone el artículo 71 de la Ley 99 de 1993.

Dado en el municipio de Sonsón,

NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE,



NÉSTOR DE JESÚS OROZCO SÁNCHEZ.
Director Regional Páramo.

23/05/2022.

Expediente: 05.756.02.39953.

Proceso: Trámite Ambiental.

Asunto: Concesión de Aguas Superficial.

Proyectó: Abogada/ Camila Botero A.

Técnico: Jorge Muñoz.

Fecha: 23/05/2022.

Anexos: Diseño Obra de Captación y Control de Caudal.