



Expediente: **051480219297 -05148-RURH-2024-901412309**
Radicado: **RE-03069-2024**
Sede: **REGIONAL VALLES**
Dependencia: **DIRECCIÓN REGIONAL VALLES**
Tipo Documental: **RESOLUCIONES**
Fecha: **14/08/2024** Hora: **09:01:58** Folios: **6**



RESOLUCION No

POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARA LA PERDIDA DE LA FUERZA EJECUTORIA Y SE ADOPTAN OTRAS DETERMINACIONES

LA DIRECTORA DE LA REGIONAL VALLES DE SAN NICOLÁS 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, y Decreto-Ley 2811 de 1974, Decreto 1076 de 2015 y

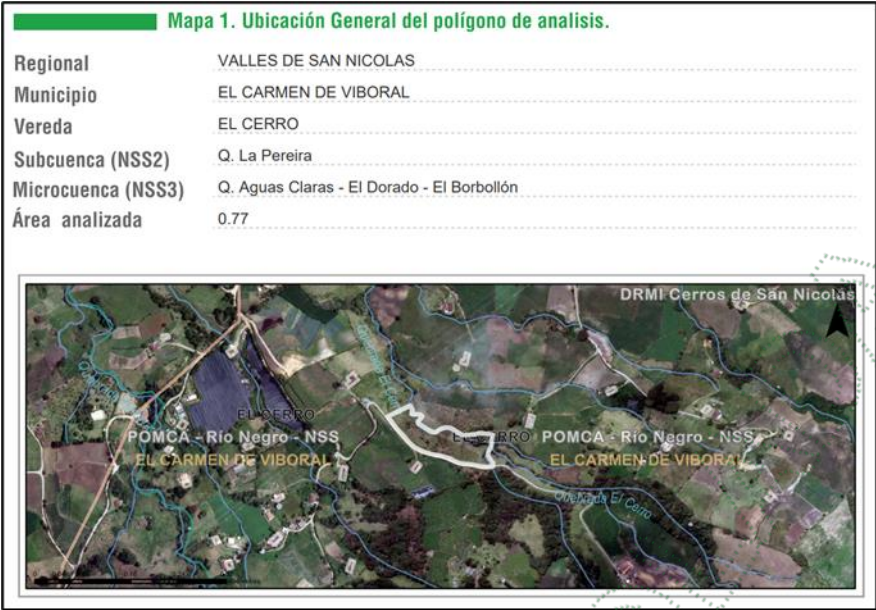
CONSIDERANDO QUE:

- Mediante la Resolución con radicado No. **131-0462** del 12 de agosto de 2014, se otorgó Concesión de Aguas Superficiales a la Sociedad **LUIS H LONDOÑO – FINCA RAIZ S.A.S** identificada con Nit 900.440.497-9, por medio de su Representante Legal, el señor **LUIS HERNAN LONDOÑO LONDOÑO**, identificado con cédula N° 70.554.161, sociedad copropietaria y a su vez autorizada por los señores **EDMON PAUL VALENCIA LARA** y **LINA MARIA ALVAREZ ARANGO** identificados con cédulas de ciudadanía 70.554.097 y 43.754.710 respectivamente, en un caudal de **0.011** L/s para uso **doméstico**, en beneficio del predio denominado "Lote 1" identificado con el FMI 018-144991, con coordenadas X:858.368, Y: 1.161.198, Z:2.282, ubicado en la vereda El Cerro del Municipio de El Carmen de Viboral. Caudal a derivarse de la fuente denominada "El Cerro", en un sitio de coordenadas X:858.500, Y:1.161.066, Z:2.319, tomadas con (GPS), para una vigencia de 10 años. **(actuación contenida en expediente 051480219297).**
- En oficio con radicado **CE-11937-2024** del 23 de julio de la presente anualidad, **INVERSIONES SABERIA S.A.S** con Nit 901.412.309, representada legalmente por la señor **ADRIANA MARIA RENDÓN ARCILA** identificada con cédula 43.495.656, allega formulario para solicitar Registro de Usuarios del Recurso Hídrico -RURH de viviendas Rurales Dispersas, tal como se estipula en Decreto 1210 del 2 de septiembre del 2020, en beneficio del predio identificado con FMI 020-187830, ubicado en la vereda El Cerro del Municipio de El Carmen de Viboral. **(información contenida en expediente 05148-RURH-2024-901412309).**
- Que revisados los folios de matrícula inmobiliaria FMI 018-144991 y 020-187830, se observa que la cabida y linderos descritos en la anotación uno de ambos folios, son los mismos, por tanto, se está actuando sobre el mismo predio que se otorgó la Concesión de aguas en la Resolución **131-0462** del 12 de agosto de 2014.
- La Corporación a través de su grupo técnico evaluó el expediente ambiental **051480219297**, con el fin de conceptuar si las actividades que se generan en el predio de **INVERSIONES SABERIA S.A.S**, son objeto de aplicabilidad del Decreto 1210 del 2020, generándose el concepto técnico de vivienda rural dispersa con radicado **IT-04977-2024** fechado el 01 de agosto del 2024, en el cual se elaboró un concepto, que contiene las siguientes apreciaciones:

"4. CONCEPTO TÉCNICO

"a) De acuerdo con la verificación de la información realizada en el Geoportal Corporativo el predio con FMI N° 020-187830 se encuentra localizado en la vereda EL CERRO en el municipio de CARMEN DE VIBORAL, jurisdicción de la Regional Valles de San Nicolas de Cornare.





Localización del predio
Fuente: Geoportal Corporativo – 2024

- b) La fuente sin nombre de la cual será derivada el agua para uso doméstico por parte de la sociedad INVERSIONES SABERIA S.A.S, cuenta con un caudal disponible de 61,57 L/s y un caudal mínimo disponible de 16,46 L/s suficiente para abastecer sus necesidades y el sustento ecológico aguas abajo del punto de captación.
- c) Según el informe técnico con radicado No. 131-0656-2014 del 31 de julio del 2014, la fuente superficial “El Cerro”, cuenta con un caudal aforado de 1.174 L/s y disponible de 0,88 L/s, suficiente para abastecer las necesidades de la parte interesada y el sustento ecológico aguas abajo del punto de captación.
- d) De acuerdo con lo descrito en el informe técnico con radicado No. 131-0656-2014 del 31 de julio del 2014, de la fuente hídrica “El Cerro” además de la parte interesada el recurso es utilizado por dos usuarios más los cuales no pudieron ser identificados.
- e) El predio con FMI N° 020-187830, se localiza en el POMCAS del Río Negro, aprobado a través de la Resolución N° 112-7296-2017 (21 de diciembre de 2017) y la Resolución 112-4795-2018 (8 de noviembre de 2018) por medio de la cual se establece el régimen de usos al interior de la zonificación ambiental del POMCA del Río Negro, donde se definen los usos permitidos para cada subzona de interés, que para este caso el predio se encuentra dentro de Áreas Agrosilvopastoriles, de Restauración y de Recuperación para uso múltiple;
- Lactividad de subsistencia desarrollada en el predio no presenta restricciones ambientales según acuerdos Corporativo. E.O.T municipal.



Mapa de restricciones ambientales.
Fuente: Geoportal Corporativo – 2024

f) Las actividades generadas en el predio identificado con FMI N° 020-187830 cumple con los requisitos para ser registrado como se estipula en el Decreto 1210 del 2 de septiembre del 2020 y el Protocolo para el Registro de Usuarios del Recurso Hídrico – RURH de viviendas rurales dispersas adoptado por **Cornare**.

g) Se emite Concepto Técnico de Vivienda Rural Dispersa: SI: X NO:

h) Por lo anterior, se informa a la sociedad INVERSIONES SABERIA S.A.S con NIT N°901412309-7, representada legalmente por la señora ADRIANA MARIA RENDON ARCILA, identificada con cédula de ciudadanía N° 43495656, que se procedió a diligenciar el Formato F-TA-96 Registro de Usuarios del Recurso Hídrico – RURH de Viviendas Rurales Dispersas – RURH – Decreto 1210 del 2020, **REGISTRANDO** un caudal total de **0,0052 L/s** para uso **DOMÉSTICO**, en beneficio del predio con FMI N° 020-187830, ubicado en la vereda EL CERRO del municipio de CARMEN DE VIBORAL.”

CONSIDERACIONES JURÍDICAS:

La Ley 99 de 1993, en su artículo 31, numeral 2, indica “...corresponde a las Corporaciones Autónomas Regionales ejercer la función de máxima autoridad ambiental en el área de su jurisdicción de acuerdo con las normas de carácter superior y conforme a los criterios y directrices trazadas por el Ministerio del Medio Ambiente”.

En la norma anteriormente enunciada en sus numerales 12 y 13, se establece como funciones de las Corporaciones Autónomas Regionales, la evaluación control y seguimiento ambiental por los usos del agua, suelo, aire y demás recursos naturales renovables, lo cual comprende la expedición de las respectivas licencias ambientales, permisos, concesiones, autorizaciones y salvoconductos así mismo recaudar conforme a la Ley, las contribuciones, tasas, derechos, tarifas y multas generadas por el uso y aprovechamiento de los mismos, fijando el monto en el territorio de su jurisdicción con base en las tarifas mínimas establecidas.

El Decreto-Ley 2811 de 1974 en su artículo 132 señala lo relativo al uso, conservación y preservación de las aguas que: *“Sin permiso, no se podrán alterar los cauces, ni el régimen y la calidad de las aguas, ni intervenir su uso legítimo.”*

Asimismo, en su artículo 64, dispone que las concesiones, autorizaciones y permisos para uso de recursos naturales de dominio público serán inscritos en el registro discriminado y pormenorizado que se llevará al efecto.

La Ley 1955 de 2019 Plan Nacional de Desarrollo PND en el artículo 279, indicó que el uso de agua para consumo humano y doméstico de viviendas rurales dispersas no requerirá concesión, no obstante, deberán ser inscritos en el Registro de Usuarios del Recurso Hídrico, instrumento que deberá ser ajustado para incorporar el registro de este tipo de usuarios.

E igualmente, se estableció que no requerirán permiso de vertimiento las aguas residuales provenientes de soluciones individuales de saneamiento básico utilizadas para el tratamiento de las aguas residuales domésticas provenientes de viviendas rurales dispersas, que sean diseñados bajo los parámetros definidos en el Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico, no obstante, dicho vertimiento deberá ser ingresado en el Registro de Usuarios del Recurso Hídrico, haciéndose necesario su reglamentación para este tipo de usuarios.

El párrafo segundo del artículo 279, de manera expresa establece que las excepciones en favor de las viviendas rurales dispersas no aplican a: i) otros usos diferentes al consumo humano y doméstico, ii) parcelaciones campestres o infraestructura de servicios públicos o privados ubicada en zonas rurales, iii) acueductos que se establezcan para prestar el servicio de agua potable a viviendas rurales dispersas, usuarios que continúan con la obligación de tramitar los permisos y concesiones, con el correspondiente seguimiento y pago de las tasas a que haya lugar. Con el fin de reglamentar lo establecido en el artículo 279 del PND en lo relacionado con el Registro de Usuarios del Recurso Hídrico – RURH –, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, expidió el Decreto 1210 del 2 de septiembre del 2020.

En el artículo tercero del citado Decreto 1210 del 2020, se modificó el artículo 2.2.3.4.1.9 del Decreto 1076 del 2015, dejándolo de la siguiente manera:

Artículo 2.2.3.4.1.9. Diligenciamiento de formato. Le corresponde a la autoridad ambiental competente diligenciar bajo su responsabilidad el formato a que hace referencia el artículo 2.2.3.4.1.10, que incluye la inscripción de las concesiones de agua y autorizaciones de vertimiento, esta última a su vez comprende los permisos de vertimiento, los planes de cumplimiento y los planes de saneamiento y manejo de vertimientos; así como, la información sobre el uso de agua para consumo humano y doméstico en viviendas rurales dispersas y aguas residuales domésticas provenientes de soluciones individuales de saneamiento básico de viviendas rurales dispersas.

Parágrafo 1 transitorio. Para efectos del registro de la información, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, en un plazo máximo de un año, contado a partir de la entrada en vigencia del presente artículo, deberá ajustar el formato con su respectivo instructivo para el Registro de Usuarios del Recurso Hídrico.

Parágrafo 2 transitorio. El Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales -IDEAM deberá ajustar el Sistema de Información de Recurso Hídrico-SIRH en un plazo no mayor a un año, contado a partir de la publicación del acto administrativo mediante el cual se modifique o sustituyan los formatos con su instructivo para el Registro de Usuarios del Recurso Hídrico.

Parágrafo 3 transitorio. Una vez el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM ajuste el Sistema de Información de Recurso Hídrico SIRH, las autoridades ambientales competentes en un plazo no mayor a seis meses deberán cargar al Sistema la información a que se refiere este artículo.

Parágrafo 4. *Cumplida la actividad de que trata el parágrafo precedente, las autoridades ambientales competentes deberán actualizar el Sistema de Información de Recurso Hídrico SIRH con una periodicidad mínima mensual.”*

Por otro lado, la validez de un acto administrativo es el resultado de la perfecta adecuación, sumisión y cumplimiento de los requisitos preestablecidos en una norma superior, es decir, el acto administrativo es válido en la medida que se adecue a las exigencias del ordenamiento jurídico.

La validez del acto administrativo resulta entonces, desde esta óptica, como un fenómeno de contenidos y exigencias del derecho para la estructuración de la decisión administrativa.

La eficacia, por su parte, es una consecuencia del acto administrativo que lo hace capaz de producir los efectos jurídicos para los cuales se expidió. La eficacia, a diferencia de la validez, se proyecta al exterior del acto administrativo en búsqueda de sus objetivos y logro de sus finalidades.

No obstante, lo anterior, una vez expedido el acto administrativo pueden presentarse fenómenos que alteren su normal eficacia, estos fenómenos son conocidos dentro de nuestra legislación como eventos de pérdida de fuerza ejecutoria, recogidos por el artículo 91 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo., según el cual:

“...Pérdida de ejecutoriedad del acto administrativo. Salvo norma expresa en contrario, los actos administrativos en firme serán obligatorios mientras no hayan sido anulados por la Jurisdicción de lo Contencioso Administrativo. Perderán obligatoriedad y, por lo tanto, no podrán ser ejecutados en los siguientes casos:

- 1. Cuando sean suspendidos provisionalmente sus efectos por la Jurisdicción de lo Contencioso Administrativo.*
- 2. Cuando desaparezcan sus fundamentos de hecho o de derecho.*
- 3. Cuando al cabo de cinco (5) años de estar en firme, la autoridad no ha realizado los actos que le correspondan para ejecutarlos.*
- 4. Cuando se cumpla la condición resolutoria a que se encuentre sometido el acto.*
- 5. Cuando pierdan vigencia...”*

Bajo el entendido nombre genérico de pérdida de fuerza ejecutoria, el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo recoge lo que la doctrina administrativa denomina en algunas oportunidades, como fenómenos de extinción de los efectos de los actos administrativos. Eventos que no son otra cosa que alteraciones a la normal eficacia del Acto Administrativo.

En relación con la pérdida de fuerza ejecutoria del acto administrativo, por el **desaparecimiento de sus fundamentos de hecho o de derecho**, se presenta el fenómeno jurídico denominado como el decaimiento del acto administrativo por causas imputables a sus mismos elementos, en razón a causas posteriores, no relacionadas directamente la validez inicial del acto. El decaimiento del acto en el derecho colombiano está en íntima relación con la motivación del acto, **se configura por la desaparición de los elementos integrantes del concepto motivante del acto.**

El artículo 91 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo al instituir el llamado decaimiento del Acto Administrativo dentro del concepto genérico de pérdida de fuerza ejecutoria, desarrolla una limitante expresa al mundo de la eficacia del acto, para lo cual es necesario analizar la causal 2ª de dicho artículo relacionada con la desaparición de los fundamentos fácticos o jurídicos que le han servido de base a la decisión, en sentencia del Consejo de Estado, Sala de lo Contencioso Administrativo de agosto 1 de 1991, esa Corporación se pronunció frente a la pérdida de fuerza ejecutoria en relación con un acto general y frente a un acto particular así:

“... De acuerdo con lo anterior, el legislador colombiano ha establecido expresamente: Primero, que el Acto Administrativo – sin hacer distinción entre el general y el particular, o concreto-, salvo norma expresa en contrario, pierde su fuerza ejecutoria, entre otros casos cuando desaparezcan sus fundamentos de hecho o de derecho y, segundo, cuando por sentencia ejecutoriada se declare la nulidad de una ordenanza o de acuerdo intendencial, comisarial, distrital o municipal, en todo o en parte quedarán sin efecto en lo pertinente los decretos reglamentarios...”

En este orden de ideas, teniendo en cuenta lo establecido en el informe técnico **IT-04977-2024** fechado el 01 de agosto de la presente anualidad, se hará uso de la figura de saneamiento de un trámite administrativo por parte del funcionario que profirió los actos administrativos, dado que según el Artículo tercero del Decreto 1210 del 2020, para las viviendas rurales dispersas, no requieren permiso de concesión de aguas cuando estas sean utilizadas para consumo doméstico y humano, en ese sentido, se dará por terminado el permiso de concesión de aguas y dejar sin efectos el mismo.

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 para conocer de este asunto, la Directora Regional de Valles de San Nicolás de la Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro - Nare “CORNARE” en virtud de la delegación establecida por la Dirección General y en mérito de lo expuesto,

RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: DECLARAR LA PERDIDA DE LA FUERZA EJECUTORIA, del permiso otorgado mediante la Resolución **131-0462** del 12 de agosto de 2014“ Por medio de la cual se otorga una concesión de agua superficiales menor a un 1 L/s” a la Sociedad **LUIS H. LONDOÑO – FINCA RAIZ S.A.S** identificada con Nit 900.440.497-9, por medio de su Representante Legal, el señor **LUIS HERNÁN LONDOÑO LONDOÑO**, identificado con cédula N° 70.554.161, o quien haga sus veces en el momento, dejando sin efectos la misma, en virtud de lo expuesto en la parte motiva del presente acto administrativo.

ARTÍCULO SEGUNDO: ORDENAR EL REGISTRO, en la base de datos en el formato **F-TA-96**, **INVERSIONES SABERÍA S.A.S** con Nit 901.412.309 representada legalmente por la señora **ADRIANA MARIA RENDÓN ARCILA** identificada con cédula 43.495.656 o quien haga sus veces en el momento, como nuevo propietario, en un caudal total de **0,0052 L/s** para uso **doméstico**, en beneficio del predio identificado con FMI 020-187830, ubicado en la vereda El Cerro del municipio de El Carmen de Viboral.

ARTÍCULO TERCERO: ADVERTIR que 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.

ARTÍCULO CUARTO: ORDENAR a la oficina de gestión documental de la Corporación:

1. **ARCHIVAR** el expediente ambiental número **051480219297**, por las razones expuestas en la parte motiva de la presente providencia.
2. Que repose copia del informe técnico **IT-04977-2024** del 01 de agosto del 2024, en el expediente **05148-RURH-2024-901412309**.

PARAGRAFO: No se podrá archivar en forma definitiva hasta que no esté debidamente ejecutoriada la presente actuación administrativa y se agote la vía administrativa.

ARTÍCULO QUINTO: Remitir copia del presente acto administrativo a la Subdirección de Recursos Naturales Grupo de Recurso Hídrico para su conocimiento y competencia en relación a las bases de datos corporativas y el SIRH.

ARTÍCULO SEXTO: INFORMAR a INVERSIONES SABERIA S.A.S con Nit 901.412.309 por intermedio de su representante legal la señora **ADRIANA MARIA RENDÓN ARCILA** identificada con cédula de ciudadanía número 43.495.656 o quien haga sus veces en el momento que deberá realizar lo siguiente:

- Deberá realizar un uso eficiente y de ahorro del agua, donde se implementen flotadores o válvulas de control para regular el flujo del líquido, recolectar aguas lluvias para diferentes actividades e implementar tanques de almacenamiento con la finalidad de hacer un uso racional del recurso.
- El registro aprobado mediante este concepto es sujeto del cobro de la tasa por uso, acorde a las disposiciones normativas.
- El Interesado deberá informar a la Corporación los cambios en la titularidad del predio, además de reportar las novedades en los usos (Individuos y/o Unidades Máximas) de la actividad de subsistencia, cuando se presenten.
- La parte interesada deberá implementar las obras de captación y control de caudal, por lo que deberá establecer una acorde al diseño de obra que remitirá **Cornare** o una similar, de tal forma que se garantice el caudal otorgado.
- La Corporación podrá realizar visita de control y seguimiento, a fin de verificar las actividades existentes, la obra de captación donde deberá cumplir con los parámetros de diseño para captar el caudal registrado. Dicha visita estará sujeta a cobro conforme a lo indicado en la Resolución No **RE-04172-2023** del 26 de septiembre del año 2023, o la que la modifique, sustituya o derogue.
- El caudal objeto de registro será de **0,0052** L/s para uso **doméstico**, en beneficio del predio con FMI N° 020-187830 ubicado en la vereda **El Cerro** del municipio de Carmen de Viboral.
- Cualquier obra o actividad que se pretenda desarrollar en el predio, deberá acatar las disposiciones de los Acuerdos Corporativos y del POT Municipal.
- La parte interesada deberá realizar mantenimiento periódico al sistema de tratamiento de aguas residuales, garantizando el manejo, tratamiento y/o disposición final ambientalmente segura de los lodos, grasas y natas retiradas en dicha actividad.
- Informar al beneficiario del presente Registro, que este no grava con servidumbre de acueducto los predios por donde deba pasar el canal conductor o establecer la obra, en caso de que tales servidumbres se requieran y no se llegare al acuerdo señalado en el artículo 137 del Decreto 1541 de 1978, la parte interesada deberá acudir a la vía jurisdiccional.

ARTÍCULO SÉPTIMO: INFORMAR a INVERSIONES SABERIA S.A.S con Nit 901.412.309 por intermedio de su representante legal la señora **ADRIANA MARIA RENDÓN ARCILA**, identificada con cédula de ciudadanía número 43.495.656, o quien haga sus veces en el momento que la actividad desarrollada en el predio es considerada como **VIVIENDA RURAL DISPERSA**; por lo tanto no requiere del permiso de **CONCESIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES**, por lo que se procedió a **MIGRAR** el expediente de concesión de aguas superficiales vigente con N°**051480219297** al **REGISTRO DE USUARIOS DEL RECURSO HÍDRICO - RURH** de Viviendas Rurales Dispersas - RURH conforme a lo establecido en el decreto 1210 del 2020, **REGISTRANDO** un caudal total de **0,0052 L/s** para uso **doméstico**,

en beneficio del predio identificado con FMI 020- 187830, ubicado en la vereda El Cerro del municipio de El Carmen de Viboral.

Parágrafo: La parte interesada no requiere permisos de vertimientos, toda vez que se trata de viviendas rurales dispersas, sin embargo, están obligadas a contar con un sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas que cumpla con lo estipulado en la Resolución 330 de 2017- Reglamento Técnico del sector de Agua Potable y Saneamiento Básico, y de igual forma quedaran inscritos en **EL REGISTRO DE USUARIOS DEL RECURSO HÍDRICO – RURH**.

ARTÍCULO OCTAVO: Remitir copia del presente acto administrativo a la Subdirección de Recursos Naturales Grupo de Recurso Hídrico para su conocimiento y competencia en cuanto a las bases de datos corporativas y el SIRH.

ARTÍCULO NOVENO: NOTIFICAR el presente acto administrativo a **INVERSIONES SABERIA S.A.S** con Nit 901.412.309 por intermedio de su representante legal la señora **ADRIANA MARIA RENDÓN ARCILA**, identificada con cédula 43.495.656, o quien haga sus veces en el momento, haciéndole entrega de una copia de este, de conformidad con lo establecido en la Ley 1437 de 2011.

PARÁGRAFO: En caso de no ser posible la notificación personal se hará en los términos de la mencionada ley.

ARTÍCULO DÉCIMO: Contra la presente providencia procede el recurso de reposición ante el mismo funcionario que emitió el acto dentro de los diez (10) días siguientes a la fecha de notificación, conforme lo establece Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

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

Dado en el Municipio de Rionegro,

NOTIFÍQUESE, COMUNÍQUESE, PUBLIQUESE Y CÚMPLASE


LILIANA ANDREA ALZATE RESTREPO
Directora Regional Valles De San Nicolás

Expediente: **051480219297**

Con copia: **05148-RURH-2024-901412309**

Asunto: **RURH**

Proyectó: Abogado / María del Socorro Zuluaga Z.

Revisó: Abogado especializado / Alejandro Echavarría Restrepo Fecha: 12/08/2024

Técnica: Andrea Rendon Ramírez

Fecha: 09/08/2024

ANEXOS: Diseños obra de captación y control de caudal

INFORME CONCEPTO TÉCNICO
VIVIENDA RURAL DISPERSA

DISEÑO OBRA DE CAPTACIÓN Y CONTROL PARA CAUDALES MENORES DE 1,0 L/s.			
INTERESADO: INVERSIONES SABERIA S.A.S		EXPEDIENTE: 05148-RURH-2024-901412309	
CAUDAL:	0,0052 L/seg.	FUENTE:	EI CERRO
MUNICIPIO:	CARMEN DE VIBORAL	VEREDA:	EL CERRO
CALCULOS			
COEFICIENTE DE DESCARGA (Cd): 0,82		AREA DEL ORIFICIO (Ao): 0,0000126 m²	
DIAMETRO DEL ORIFICIO (Ø): 4,00 mm		CARGA SOBRE EL ORIFICIO (h): 1,3 cm	
BROCA Ø 5/32" pulg			
NOTA: Digitar solamente Caudal (L/s) y Diámetro Orificio (mm), para obtener carga sobre el orificio (cm).			
RECOMENDACIONES			
1. La carga sobre el tubo de control (h) se mide desde la mitad de éste (eje del tubo) y debe ser mayor a 2 cm y menor a 6 cm. El tubo de control funcionará a flujo libre. (Ver Imagen)			
2. Para diámetro de orificio menor a tubería de 1/2 pulgada, se instalará un tapón en ésta y se le realizará perforación con broca de acuerdo al diámetro seleccionado en la tabla.			
3. Realizar ajustes en la obra una vez construida, para que el caudal aforado corresponda al caudal otorgado con una diferencia de ±10%			
4. Utilizar protección (granada) en la tubería de entrada a la obra de control con el fin de evitar el ingreso de sólidos a la estructura.			
5. La obra debe ser construida en la orilla del cauce y no dentro de éste (Rebose mínimo de Ø 3").			
6. De no acogerse a los diseños de Cornare, el interesado deberá aportar sus propios diseños los cuales deberán garantizar el caudal otorgado.			
7. Se sugiere que el diseño económico (Balde) solo se le entregue a los caudales menores a 0.1 L/s			
8. Los baldes se deben anclar en el terreno hasta por lo menos 0.20 m.			
CORTE OBRA ECONÓMICA			
PLANTA OBRA ECONÓMICA			
OBSERVACIONES			
* Instalar TUBERÍA Ø....., Instalar tubería y tapon de 1/2", perforar este con BROCA Ø..... (Utilizar según el caso)			
Ruta: Intranet.cornare.gov.co / Sistema Gestión			
Vigente desde: 27-ago-2016			

INFORME CONCEPTO TÉCNICO
VIVIENDA RURAL DISPERSA

DISEÑO OBRA DE CAPTACIÓN Y CONTROL PARA CAUDALES MENORES DE 1,0 L/s.

INTERESADO: INVERSIONES SABERIA S.A.S

EXPEDIENTE: 05148-RURH-2024-901412309

CAUDAL: 0,0052 L/seg.

FUENTE: EL CERRO

MUNICIPIO: CARMEN DE VIBORAL

VEREDA: EL CERRO

CALCULOS

COEFICIENTE DE DESCARGA (Cd): 0,82

AREA DEL ORIFICIO (Ao): 0,0000100 m²

DIAMETRO DEL ORIFICIO (Ø): 3,57 mm

CARGA SOBRE EL ORIFICIO (h): 2,0 cm

BROCA Ø 9/64" pulg

NOTA: Digitar solamente Caudal (L/s) y Diámetro Orificio (mm), para obtener carga sobre el orificio (cm).

RECOMENDACIONES

1. La carga sobre el tubo de control (h) se mide desde la mitad de éste (eje del tubo) y debe ser mayor a 2 cm y menor a 6 cm. El tubo de control funcionará a flujo libre. (Ver Imagen)

2. Para diámetro de orificio menor a tubería de 1/2 pulgada, se instalará un tapón en ésta y se le realizará perforación con broca de acuerdo al diámetro seleccionado en la tabla.

3. Realizar ajustes en la obra una vez construida, para que el caudal aforado corresponda al caudal otorgado con una diferencia de ±10%

4. Utilizar protección (granada) en la tubería de entrada a la obra de control con el fin de evitar el ingreso de sólidos a la estructura.

5. La obra debe ser construida en la orilla del cauce y no dentro de éste (Rebose mínimo de Ø 3").

6. De no acogerse a los diseños de Cornare, el interesado deberá aportar sus propios diseños los cuales deberán garantizar el caudal otorgado.

CORTE OBRA EN MAMPOSTERIA

Orificio con salida de tubo

$Cd = 0.82$

$Q = Cd A_o \sqrt{2gh}$

REBOSE A FUENTE Ø 3 pulg

ENTRADA Ø 1/2 A 3 pulg

MURO EN MAMPOSTERIA

BROCA Ø 9/64"

3,57 mm

TANQUE 1 CAPTACIÓN

TANQUE 2 DERIVACIÓN

LOSA DE FONDO

h = 2 cm

SAIDA USUARIO Ø 1/2 A 3 pulg

PLANTA OBRA EN MAMPOSTERIA

ENTRADA Ø 1/2 A 3 pulg

MURO EN MAMPOSTERIA

BROCA Ø 9/64"

3,57 mm

TANQUE 1 CAPTACIÓN

TANQUE 2 DERIVACIÓN

SAIDA USUARIO Ø 1/2 A 3 pulg

OBSERVACIONES

* Instalar TUBERIA Ø....., Instalar tubería y tapon de 1/2", perforar este con BROCA Ø..... (Utilizar según el caso)

Vigente desde: 27-ago-2016

F-TA-38 V.04

icontec
ISO 9001
SC 1544-1

icontec
ISO 14001
SA 159-1

icontec
Carbono
Neutro
Certificado
CN-22-064

Vigente desde: 11/may/22
F-TA-95 V.02
Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare "CORNARE"
Km 50 Autopista Medellín - Bogotá. Carrera 59 N° 44-48 El Santuario - Antioquia. Nit:890985138-3
Teléfonos: 520 11 70 – 546 16 16, www.cornare.gov.co, e-mail: cliente@cornare.gov.co
f X Instagram YouTube cornare