

## RESOLUCION No.

### POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA CONCESIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS Y SE ADOPTAN OTRAS DISPOSICIONES

**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, los Decretos 2811 de 1974 y 1076 de 2015 y

## CONSIDERANDO

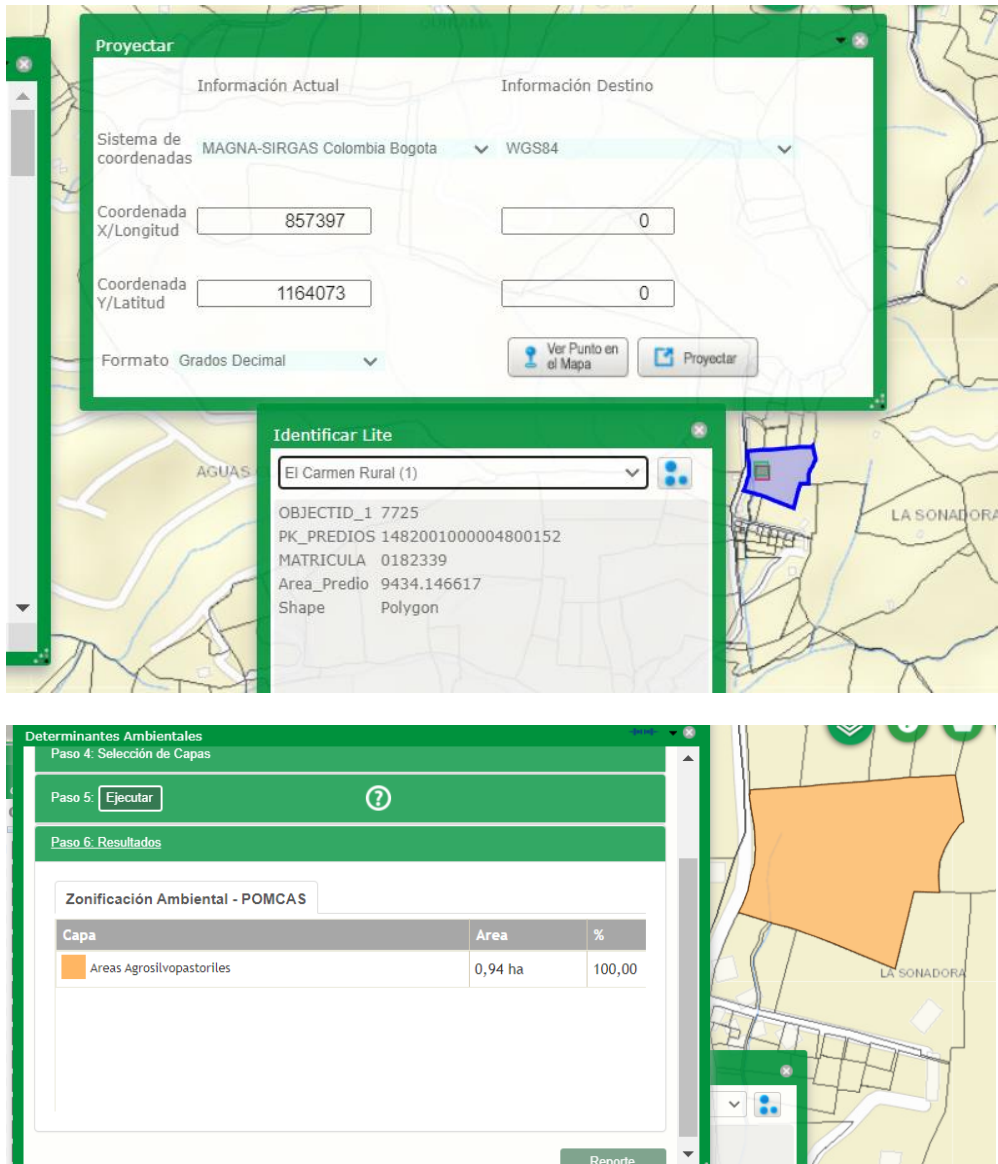
### Antecedentes:

1. Que mediante Auto AU-03620 del 02 de noviembre de 2021, se dio inicio al trámite ambiental de **CONCESIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS**, solicitado por los señores **JOSE ALVEIRO TABARES CASTAÑEDA**, identificado con cédula de ciudadanía número 15.432.037, **CAROLINA CAICEDO HERNANDEZ**, identificada con cédula de ciudadanía número 52.326.200, y **ALEXANDRA CARDONA GÓMEZ**, identificada con cédula de ciudadanía número 43.713.478, en beneficio del predio con folio de matrícula inmobiliaria 020-182339 ubicado en la vereda La Sonadora del municipio de El Carmen de Viboral
2. Que se fijó el aviso de que trata el artículo 2.2.3.2.9.4 del Decreto 1076 de 2015, en la Alcaldía de El Carmen de Viboral y en la Regional Valles de San Nicolás de La Corporación, entre los días 05 de noviembre de 2021 y 19 de noviembre de 2021
3. Que no se presentó oposición en el momento de practicarse la visita técnica o durante la diligencia.
4. Que La Corporación a través de su grupo técnico evaluó la información presentada por el interesado, se realizó la visita técnica al lugar de interés el día 19 de septiembre de 2021 y con el fin de conceptuar sobre la concesión de aguas, se genera el Informe Técnico N° **IT-07772 del 03 de diciembre de 2021** dentro del cual se observó y concluyó lo siguiente:

(...)

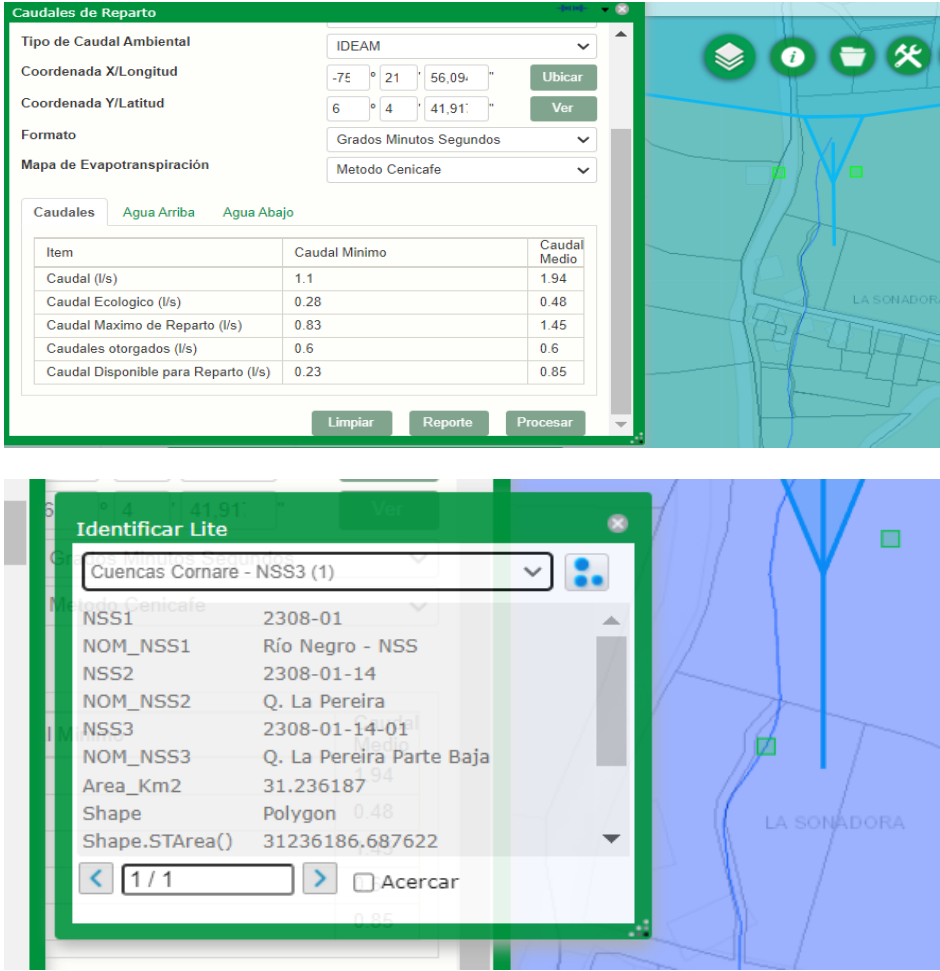
### OBSERVACIONES

- 3.1. *Se realizó visita de inspección al predio de interés, el día 19 de noviembre de 2021, en compañía del señor Julián Banea Jiménez, delegado de los interesados y Mauricio Botero C, funcionario de Cornare., en esta visita no se presentó oposición alguna al trámite, ambiental de concesión de aguas subterránea.*
- 3.2. *Al predio se encuentra ubicado en la vereda Sonadoras del municipio de El Carmen de Viboral, se llega a este por la vía que conduce del municipio de La ceja A el Carmen, vía el Canadá, desplazándose 3 kilómetros, frente al colegio ANGLO, se desvía a mano izquierda 1 kilómetro, llegando al predio de interés. En el predio no se tienen actividades agrícolas ni pecuarias, está en proyecto la construcción de vivienda.*
- 3.3. *Concordancia con el POT y los acuerdos corporativos. El 100% del predio se encuentra en áreas rurales y presenta las siguientes restricciones ambientales:*



El predio con (F.M.I) N° 020-182339, presenta restricciones ambientales por estar ubicado en los límites del Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica (POMCA) del Río Negro, aprobado mediante la Resolución Corporativa con Radicado N°112-7296 del 21 de diciembre del 2017 y se establece el régimen de usos al interior de la zonificación ambiental en la Resolución 112-4795 del 8 de noviembre del 2018, de acuerdo a esto el predio presenta la siguiente zonificación ambiental:

**Áreas agrosilvopastoriles: 0.94 hectáreas correspondientes al 100%. Corresponden a aquellas áreas, cuyo uso agrícola, pecuario y forestal resulta sostenible, al estar identificadas como en la categoría anterior, bajo el criterio de no sobrepasar La oferta de los recursos, dando orientaciones técnicas para la reglamentación y manejo responsable y sostenible de los recursos suelo, agua y biodiversidad que definen y condicionan el desarrollo de estas actividades.**



3.4. La concesión de aguas se solicita para uso doméstico de 16 personas, el caudal solicitado por el interesado es de 0.5 l/segundo. Cabe anotar que en la visita técnica se pudo evidenciar que por la parte superior de los aljibes a y a nivel del suelo, aljibes a 1 metro de distancia uno del otro, emerge el agua, esto se puede explicar al llevar la información al Geoportal, pues indica que en el predio existe una fuente de agua, que en la actualidad no se aprecia. Este evento puede ser producto de la alta lluvia que se está presentando, aunado a que aljibes están en la parte baja de este predio. Sin embargo, la concesión se hace como aguas subterráneas.

El interesado entrega un documento técnico de la prueba de bombeo, realizado por la señora Diana Marcela Soto Castrillón y el informe elaborado por el Ingeniero Geólogo Luis Quintero en el mes de octubre de 2021, en el que se encuentra:

Profundidad del aljibe 5 Metros.  
Diámetro 36 pulgadas

**PRUEBA DE BOMBEO:** Se realizó el día 1 de octubre de 2021 desde las 9.07 am hasta las 11.30 am, por un periodo de tiempo de 2 horas 23 minutos.

Método de interpretación: Cooper-Bredehoeft Papadopoulos.  
Nivel estático (ho): 0.57 m.  
Nivel dinámico (hp): 3.25 m.  
Abatimiento (sp): 2.68 m.  
Q específico estimado: (Ce\*80%): 9.65 l/s/metro

Ce (M3/DIA) Especifico Bombeo 1l/segundo, equivalente a 86.4 metros cúbicos por día  
Transmisividad 24 m2/d  
Tasa de abatimiento: 13.4 cm/minuto  
Bombeo : 5.6 l/segundo  
Tasa de recuperación 2.68 centímetros /minuto.

**Análisis de recuperación**  
% Recuperación Real 100  
Periodos de recarga total en minutos 40  
Q Transmisividad 24 m2/d

En los gráficos (bombeo) y (recuperación), se hizo el bombeo durante 20 minutos y la recuperación se realizó en 100 minutos, teniendo un caudal óptimo de extracción de 1 l/segundo, equivalente a 86.4 metros cúbicos /día.

Según la prueba de bombeo, el acuífero, al comportarse como un acuífero pobre, tiene la capacidad de ser recargado lentamente, desde superficie, por las aguas de escorrentía. Por las características hidráulicas del acuífero, el pozo puede ser bombeado, de manera continua con un caudal hasta de 1.0 l/s, durante 24 horas, sin que el aljibe llegue a abatirse por completo. Es de anotar que el interesado no aporó el PUEAA..

El caudal explotable es de 1litro/segundo, equivalente a 86.4 metros cúbicos por día.

3.5. Datos específicos para el análisis de la concesión:

a) Fuentes de Abastecimiento:

| Para fuentes de abastecimiento subterráneas: |            |                  |                         |                          |                  |   |       |               |    |      |
|----------------------------------------------|------------|------------------|-------------------------|--------------------------|------------------|---|-------|---------------|----|------|
| NOMBRE FUENTE                                | PROF. (m). | RENDIM. (L/s-m.) | CAUDAL DE BOMBEO (L/s.) | CAUDAL EXPLOTABLE (L/s.) | COORDENADAS      |   |       |               |    |      |
|                                              |            |                  |                         |                          | LONGITUD (W) - X |   |       | LATITUD (N) Y |    |      |
| Aljibe                                       | 5          | 9.65             | 5.6                     | 1.0                      | 6                | 4 | 42.25 | -75           | 21 | 56.6 |
| Z: 2160                                      |            |                  |                         |                          |                  |   |       |               |    |      |

b) Obras para el aprovechamiento del agua: El recurso hídrico se capta de un aljibe de 5 metros, contiguo existe otro aljibe los que operan como vasos comunicantes por su cercanía a 1 metro de distancia entre ambos, en un sitio con coordenadas N 06° 4' 42.25 W -75° 21' 56.6" Z: 2160 msnm, a través de una motobomba de 1Hp para llevar a la planta de tratamiento y de esta se llevará a las viviendas.

|                                           |                                       |                       |                                        |                |                            |                                                                         |
|-------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------|----------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO | Componentes Sistema de Abastecimiento | Aducción:<br>_____    | Desarenador:<br>_____<br>Estado: Bueno | PTAP:<br>_____ | Red Distribución:<br>_____ | Sistema de almacenamiento: Sno<br>Estado: Bueno<br>Control de Flujo: No |
|                                           |                                       | TIPO CAPTACIÓN bombeo |                                        |                |                            |                                                                         |
|                                           |                                       | Otra                  | Sistema de bombeo                      |                |                            |                                                                         |

|                          |             |                |               |
|--------------------------|-------------|----------------|---------------|
| Área captación (Ha)      | N.A         |                |               |
| Macromediación           | SI _____    |                | NO ____x_____ |
| Estado Captación         | Bueno: ____ | Regular: _____ | Malo: _____   |
| Continuidad del Servicio | SI__        |                | NO _____      |
| Tiene Servidumbre        | SI _____    |                | NO _____      |

En el momento no se tienen obras para el aprovechamiento del agua.

a) Cálculo del caudal requerido: Se calcula el caudal requerido acorde a los módulos de consumo establecidos por la Corporación.

| USO                    | DOTACIÓN*           | # VIVIENDAS | # PERSONAS   |             | CAUDAL (L/s.) | APROVECHAMIENTO DIAS/MES | FUENTE |
|------------------------|---------------------|-------------|--------------|-------------|---------------|--------------------------|--------|
| Doméstico              | 120L/Habitantes-día | 1           | Transitorias | Permanentes | 0,025L/s      | 30                       | aljibe |
|                        |                     |             | 5            | 16          |               |                          |        |
| TOTAL CAUDAL REQUERIDO |                     |             |              |             | 0,025 L/s     |                          |        |

| USO                              | DOT<br>ACIÓ<br>N*   | ÁR<br>EA<br>Ha | TIPO DE<br>CULTIVO          | SISTEMA DE<br>RIEGO | DE | EFICIENCIA<br>DE RIEGO<br>(%) | PRODUC<br>CIÓN<br>(Ton.) | CAUDAL<br>(L/s) | FUENTE |
|----------------------------------|---------------------|----------------|-----------------------------|---------------------|----|-------------------------------|--------------------------|-----------------|--------|
| RIEGO Y<br>SILVICULT<br>URA      | 0.3L/<br>m2-<br>día | 0.2            | huerta<br>agroecológi<br>ca | CACHO Y             |    |                               |                          | 0.0069L/s       | aljibe |
|                                  |                     |                |                             | POMA                |    |                               |                          |                 |        |
|                                  |                     |                |                             | MANGUERA            | x  |                               |                          |                 |        |
|                                  |                     |                |                             | GRAVEDAD            |    |                               |                          |                 |        |
|                                  |                     |                |                             | GOTEO               |    |                               |                          |                 |        |
|                                  |                     |                |                             | MICROASPERS<br>IÓN  |    |                               |                          |                 |        |
| OTRO: _____                      |                     |                |                             |                     |    |                               |                          |                 |        |
| TOTAL<br>CAUDAL<br>REQUERID<br>O | 0.0069 l/seg        |                |                             |                     |    |                               |                          |                 |        |

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

4. CONCLUSIONES

4.1. El Aljibe tiene un caudal óptimo explotable de 1L/s y dado que los interesados, requieren un caudal de 0.0319 l/seg. para el uso doméstico y agrícola, siendo este más bajo, es factible otorgar dicho caudal.

4.2. El acuífero es un acuífero confinado por tener un transmisividad y permeabilidad baja.

4.3. Es factible OTORGAR a el señor JOSE ALVEIRO TABARES CASTAÑEDA, identificado con cédula de ciudadanía número 15.432.037, en calidad de autorizado de las también propietarias, las señoras CAROLINA CAICEIDO HERNANDEZ, identificada con cédula de ciudadanía número 52.326.200 y ALEXANDRA CARDONA GOMEZ, identificada con cédula de ciudadanía número 43.713.478, una CONCESIÓN

*DE AGUAS SUBTERRÁNEAS para uso doméstico y agrícola (riego), en beneficio del predio identificado con FMI 020-182339, ubicado en la vereda Sonadora del Municipio del Carmen de Viboral, en un caudal de 0.0319 l/segundo.*

4.4. *Es necesario que el interesado acate las disposiciones del acuerdo 106 de 2001, por el cual se reglamentan las actividades relacionadas con el manejo, conservación, uso y aprovechamiento de las aguas subterráneas en la subregión Valles de San Nicolás.*

4.5. *Para alimentar la base de aguas subterráneas, la parte interesada deberá diligenciar el formulario de inventario de puntos de aguas. El cual se anexa.*

(...)

#### **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 artículo 80 ibídem, establece que: *“El Estado planificará el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, para garantizar su desarrollo sostenible, su conservación, restauración o sustitución*

(...)”

Que el artículo 31 numeral 12 de la Ley 99 de 1993, señala lo siguiente: *“Ejercer las funciones de evaluación, control y seguimiento ambiental de los usos del agua, el suelo, el aire y los demás recursos naturales renovables, lo cual comprenderá el vertimiento, emisión o incorporación de sustancias o residuos líquidos, sólidos y gaseosos, a las aguas a 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. Estas funciones comprenden la expedición de las respectivas licencias ambientales, permisos, concesiones, autorizaciones y salvoconductos;”*

Que el artículo 88 del Decreto - Ley 2811 de 1974, establece que sólo puede hacerse uso de las aguas en virtud de una concesión.

Que el artículo 2.2.3.2.7.1 del Decreto 1076 de 2015, señala que *“Toda persona natural o jurídica, pública o privada, requiere concesión para obtener el derecho al aprovechamiento de las aguas (...)”*

Que el artículo 2.2.3.2.16.4 del Decreto referido, dispone *“La prospección y exploración que incluye perforaciones de prueba en busca de aguas subterráneas con miras a su posterior aprovechamiento, tanto en terrenos de propiedad privada, como en baldíos, requiere permiso de la Autoridad Ambiental competente”*

Que el artículo 2.2.3.2.16.13. Ibídem, señala que *“los aprovechamientos de aguas subterráneas, tanto en predios propios como ajenos, requieren concesión de la autoridad ambiental competente con excepción de los que utilicen para usos domésticos en propiedad del beneficiario o en predio que este tenga posesión o tenencia”.*

Que a su vez, el artículo 2.2.3.2.17.9 del Decreto en mención establece: *“La Autoridad Ambiental Competente dispondrá la supervisión técnica de los pozos y perforaciones para verificar el cumplimiento de las obligaciones establecidas en las resoluciones de permiso o concesión.”*

Que el Decreto Ley 2811 de 1974, define las aguas subterráneas en su artículo 149 como “las subálveas y las ocultas debajo de la superficie del suelo o del fondo marino que brotan en forma natural, como las L 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 la Directora de la Regional Valles de San Nicolás para conocer del asunto y en mérito de lo expuesto,

RESUELVE

**ARTÍCULO PRIMERO. OTORGAR CONCESIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS**, a los señores **JOSE ALVEIRO TABARES CASTAÑEDA**, identificado con cédula de ciudadanía número 15.432.037, **CAROLINA CAICEDO HERNANDEZ**, identificada con cédula de ciudadanía número 52.326.200, y **ALEXANDRA CARDONA GÓMEZ**, identificada con cédula de ciudadanía número 43.713.478, en beneficio del predio con folio de matrícula inmobiliaria 020-182339, ubicado en la vereda La Sonadora del municipio de El Carmen de Viboral, bajo las siguientes características:

| Nombre del predio o centro poblado | EL RAUDAL              | FMI: 020-182339          | Coordenadas del predio |      |               |               |           |      |      |  |
|------------------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|------|---------------|---------------|-----------|------|------|--|
|                                    |                        |                          | LONGITUD (W) - X       |      |               | LATITUD (N) Y |           |      | Z    |  |
|                                    |                        |                          | -75                    | 21   | 56.3          | 6             | 4         | 42.3 | 2161 |  |
| Punto de captación N°:             |                        |                          |                        |      |               | 1             |           |      |      |  |
| Nombre Fuente:                     | ALJIBE                 | Coordenadas de la Fuente |                        |      |               |               |           |      |      |  |
|                                    |                        | LONGITUD (W) - X         |                        |      | LATITUD (N) Y |               |           | Z    |      |  |
|                                    |                        | -75                      | 21                     | 56.6 | 06            | 4             | 42.25     | 2160 |      |  |
| Usos                               |                        |                          |                        |      |               | Caudal (L/s.) |           |      |      |  |
| 1                                  | DOMESTICO              |                          |                        |      |               |               | 0.025     |      |      |  |
| 2                                  | RIEGO AGRICOLA         |                          |                        |      |               |               | 0.0069    |      |      |  |
|                                    | CAUDAL TOTAL A OTORGAR |                          |                        |      |               |               | 0.0319L/s |      |      |  |

**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. De no presentarse la solicitud escrita dentro de este término, la concesión quedará sin vigencia.

**ARTICULO 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 **REQUIERE** a los señores **JOSE ALVEIRO TABARES CASTAÑEDA**, **CAROLINA CAICEDO HERNANDEZ**, y **ALEXANDRA CARDONA GÓMEZ**, que en término de **(60) sesenta días Calendario** contados a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo, deberá cumplir con las siguientes obligaciones:

- 1. Para caudales a derivar de aljibes:** El usuario debe mantener un sistema de medición de caudales captados en la tubería de salida de la bomba y llevar registros periódicos (diarios o semanales) para presentarlos a la Corporación de manera anual con su respectivo análisis en Litros/segundos
- 2. Diligenciar y allegar a la Corporación el Formulario Único para Inventario de Puntos de Agua Subterránea (FUNIAS).** (Ver anexo)

3. Diligenciar y allegar Formulario de Uso Eficiente y Ahorro del Agua F-TA-84, de acuerdo a lo establecido en el decreto 1090 de 2018. (Ver anexo)

**ARTICULO TERCERO INFORMAR** a los señores **JOSE ALVEIRO TABARES CASTAÑEDA, CAROLINA CAICEDO HERNANDEZ, y ALEXANDRA CARDONA GÓMEZ**, de la presente Concesión de Aguas, para que cumplan con las siguientes actividades:

1. 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 POT Municipal.
2. Cualquier obra o actividad que se pretenda desarrollar en los predios, deberá acatar las disposiciones de los Acuerdos Corporativos y del POT Municipal.
3. Evitar la disposición de residuos sólidos y/o líquidos en áreas cercanas al aljibe con el fin de evitar riesgos de contaminación del acuífero.
4. 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.
5. 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.
6. No se deberá realizar un bombeo continuo del agua del aljibe que supere un tiempo de diez (10) minutos con un caudal constante de 4.8 L/s, con el fin de que el nivel del agua en el aljibe no disminuya más del 70% del abatimiento (2.52 metros)
7. Se deberá realizar revegetalización sobre las zonas donde se depositó y esparció el material extraído producto de la construcción del aljibe (depósitos aluviales y cenizas volcánicas) con el objetivo de prevenir el arrastre de sedimentos de estas zonas hacia la fuente hídrica cercana ya que dicho material se encuentra expuestos y desprotegido.
8. realizar un llenado con material extraído de la construcción del aljibe, del espacio entre la pared lateral de los ateneos y el hueco realizado para aljibe, ya que dicho espacio se encuentra encharcado por aguas provenientes del subsuelo y son susceptible a contaminación por agentes externos.

**ARTÍCULO CUARTO: INFORMAR** a los señores **JOSE ALVEIRO TABARES CASTAÑEDA, CAROLINA CAICEDO HERNANDEZ, y ALEXANDRA CARDONA GÓMEZ**, que deberá acatar las disposiciones contempladas en el Acuerdo corporativo 106 de 2001, emanado del Consejo Directivo de CORNARE, para el uso, aprovechamiento y protección de las aguas subterráneas en la Región Valles de San Nicolás, en especial los Artículos 16, 17 y 19."

**"ARTÍCULO DECIMOSEXTO:** Con el fin de prevenir y controlar la contaminación de los pozos, se definen los siguientes parámetros para su construcción y operación, los cuales son de carácter obligatorio para los usuarios: a) Las tuberías o camisas de revestimiento de los pozos deberán estar herméticamente unidos unos con otros y deberán proyectarse por encima del nivel del suelo hasta una altura acorde con la finalidad de esta norma.

**ARTICULO DECIMOSEPTIMO:** Toda obra de captación de aguas subterráneas deberá estar ubicada a la distancia mínima del pozo séptico, letrinas, caballerizas, explotaciones pecuarias y en general de lugares donde exista la posibilidad de que se produzcan infiltraciones contaminantes que sea establecida o recomendada en el informe técnico que para el efecto realice la autoridad ambiental.

**ARTICULO DECIMONOVENO:** *Es obligación de todo propietario sellar debida y oportunamente los pozos o captaciones de agua subterránea que por cualquier motivo estén inactivos o abandonados, con el fin de evitar accidentes y la contaminación de las aguas subterráneas.”*

**ARTÍCULO QUINTO. CORNARE** se reserva el derecho de hacer control y seguimiento para verificar el cumplimiento de las obligaciones establecidas en la Concesión de Aguas

**ARTÍCULO SÉXTO. 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 SEPTIMO. INFORMAR** a la parte interesada, que la Corporación aprobó el Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica del Río Negro a través de la Resolución 112-7294 del 21 de diciembre de 2017 en la cual se localiza la actividad.

**ARTICULO OCTAVO. 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 Negro, priman sobre las disposiciones generales establecidas en otro ordenamiento administrativo, en las reglamentaciones de corrientes o en los permisos, concesiones, licencias ambientales y demás autorizaciones otorgadas antes de entrar en vigencia el respectivo Plan.

**Parágrafo.** El Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica del Río Negro, 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 NOVENO.** 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 DECIMO.** Son causales de caducidad las contempladas en el Decreto Ley 2811 de 1974 y el Decreto 1076 de 2015.

**ARTICULO DÉCIMO PRIMERO.** El titular de la presente concesión de aguas deberá 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.

**ARTÍCULO DECIMO SEGUNDO.** 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.

**ARTICULO DECIMO TERCERO. 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 DECIMO CUARTO. NOTIFICAR** personalmente el acto administrativo al señor **JOSE ALVEIRO TABARES CASTAÑEDA**, haciéndole 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.

**ARTÍCULO DECIMO QUINTO. 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.

**ARTICULO DECIMO SEXTO. ADVERTIR** al interesado que no podrá hacer uso del permiso otorgado hasta que no quede debidamente ejecutoriada la presente actuación administrativa.

**ARTÍCULO DECIMO SEPTIMO. ORDENAR** la **PUBLICACIÓN** del presente acto administrativo en Boletín Oficial de Cornare, a través de su página Web [www.cornare.gov.co](http://www.cornare.gov.co), conforme lo dispone el artículo 71 de la Ley 99 de 1993

Dado en el Municipio de Rionegro,

**NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE,**



**LILIANA ANDREA ALZATE RESTREPO**  
Directora Regional Valles de San Nicolás.

**Expediente: 05.148.02.39234**

*Proceso: Trámite Ambiental.*

*Asunto: Concesión de Aguas Subterráneas.*

*Proyectó: Abogada- Alejandra Castrillón*

*Técnico: Mauricio Botero*

*Fecha: 20/09/2021*

**Anexos:** (I) Formulario Único Para Inventario de Puntos de Agua Subterránea (FUNIAS) (II) Formulario de Uso Eficiente y Ahorro del Agua F-TA-84



6 CONSTRUCCIONES ADICIONALES DE LA CAPTACION

|            |                      |              |           |           |                 |                |
|------------|----------------------|--------------|-----------|-----------|-----------------|----------------|
|            | Tipo de construcción | Diámetro (m) | Largo (m) | Ancho (m) | Profundidad (m) | Capacidad (m3) |
|            | Embalse              |              |           |           |                 |                |
|            | Tanque               |              |           |           |                 |                |
|            | Alberca              |              |           |           |                 |                |
|            | Tubería              | puk          |           |           |                 |                |
| Otro-Cuál? |                      |              |           |           |                 |                |

7. CARACTERISTICAS DE LOS MANANTIALES

Tipo de manantial

Goteo

Filtración

Otro-Cuál?

Permanencia

Perenne

Estacional

Intermitente

Sin información

Medio de surgencia

Rasgo kárstico

Diaclasas o Fracturas

Contacto

Otro-Cuál?

Observaciones:

8. PARÁMETROS FÍSICO-QUÍMICOS DEL AGUA

Método de muestreo

Manual

Bombeo

Otro-Cuál?

Propiedades físico químicas:

pH:

Conductividad Eléctrica (µS/cm):

Temperatura (°C):

SDT (mg/l):

Redox-Eh:

Propiedades Organolépticas:

Color:

Apariencia:

Olor:

Incoloro

Amarillo

Café

Otro

Clara

Turbia

Otra

Inolora

Fetida

Otra

Cuál?

Muestra para laboratorio

SI

NO

Tipo de análisis

Físico-químico

Microbiológico

Isotópico

Lugar de muestreo

Boca de pozo

Tanque

Llave

Nacimiento

Otro

Problemas de calidad

9. USOS DEL AGUA

Actividad económica:

Uso del agua

Abastecimiento público

Uso doméstico

Agrícola

Pecuario

Recreativo

Industrial

Transporte

Otro

Descripción del uso del agua:

No. de usuarios

No. de usuarios

Area regada, ha

Tipo de Cultivo

Número de animales:

Usuarios / año

¿Cuál?

¿Cuál?

Fuentes de abastecimiento

Fuente principal de abastecimiento

Fuentes secundarias de abastecimiento

Frecuencia de abastecimiento (racionamiento)

10. DIAGNÓSTICO SANITARIO DE LA CAPTACIÓN

Existe una letrina

Charco de agua estancada

Basura, criaderos o estiércol de ganado a su alrededor?

Borde o grieta que permita el ingreso de agua superficial al mismo?

SI

NO

SI

NO

SI

NO

SI

NO

Distancia

m

m

m

m

Condición del punto

Tiene cubierta adecuada

Tiene sello sanitario

SI

NO

SI

NO

Piso de cemento alrededor de la captación

Cerco alrededor de la instalación adecuado

SI

NO

SI

NO

Fuentes puntuales de contaminación:

Distancia, m

Cementerio

Estación de servicio

Lavadero de carros y motos

Pozo abandonado

Residuos sólidos

Residuos peligrosos

Campo de infiltración

Plantas de sacrificio

Lagunas de oxidación

Otro- Cuál?

Residuos sólidos:

Origen

Disposición

Doméstico

Industrial

Agrícola

Ganadería

Hospitalario

Minero

Otro-Cuál?

Residuos especiales

Incineración

Compostaje

Botadero cielo abierto

Reciclaje

Otro-Cuál?

Observaciones

11. DATOS GRAFICOS

Fotos:

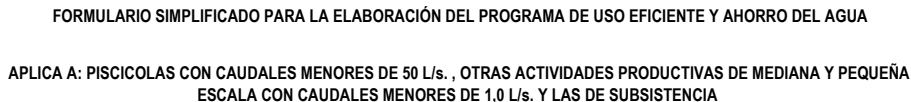
Fecha:

Croquis - Acceso al pozo

Acceso al predio

12.OBSERVACIONES GENERALES





|                                       |                    |  |
|---------------------------------------|--------------------|--|
| Espacio para uso exclusivo de CORNARE | Fecha de entrega   |  |
|                                       | Número de radicado |  |
|                                       | Expediente No:     |  |

El presente documento tiene por objeto facilitar al usuario la formulación del Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua exigido por la Ley 373/97, reglamentado por el Decreto 1090/18 y la Resolución 1257/18, con el fin de hacer un uso racional y eficiente del recurso hídrico utilizado en las actividades económicas de pequeña y mediana escala o de subsistencia y generar un compromiso por parte de los usuarios del agua para crear una nueva cultura alrededor de este elemento vital y recurso cada vez más escaso.

**1. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO:** diligenciar esta información solo si este formulario se presenta después de radicar la solicitud de concesión de aguas, de renovación o de modificación.

**PROYECTO O ACTIVIDAD:** \_\_\_\_\_

CORREGIMIENTO O PARAJE: \_\_\_\_\_

Caudal solicitado (L/s): \_\_\_\_\_

**Caudal solicitado (L/s):** \_\_\_\_\_ **Uso:** \_\_\_\_\_

**1.1 SISTEMA DE MEDICIÓN:** Describir el método de medición de caudal captado para cada fuente concesionada, indicando el tipo de equipo, especificaciones técnicas, fecha de instalación, fecha de última calibración y/o mantenimiento y frecuencia de registros. Si aún no se cuenta con sistema de medición, indicar esta situación.

1.2 DETERMINACIÓN DE CONSUMOS. En caso de contar con información de consumos de agua discriminados para cada uso dentro de la actividad, diligenciar la siguiente información especificando el período reportado, el cual puede ser diferente a un año calendario.

1.2.1 DESCRIPCIÓN DEL CONSUMO DOMÉSTICO

|                                               |                              |                     |
|-----------------------------------------------|------------------------------|---------------------|
| Nº EMPLEADOS: _____ PERÍODO DE REPORTE: _____ | Consumo promedio<br>(M³/mes) | Módulo de Consumo   |
|                                               |                              | ____ L/Empleado_día |

1.2.2 DESCRIPCIÓN DE OTROS CONSUMOS: reportar la información disponible sobre consumos de agua en otros usos dentro del proyecto, obra o actividad.

| MES      | CONSUMO TOTAL MENSUAL (M³) |                |           |                    |                       |
|----------|----------------------------|----------------|-----------|--------------------|-----------------------|
|          | Pecuaría (Avícola,         | Agroindustrial | Piscícola | Centros de Faenado | Otros (Industrial y/o |
| 1 _____  |                            |                |           |                    |                       |
| 2 _____  |                            |                |           |                    |                       |
| 3 _____  |                            |                |           |                    |                       |
| 4 _____  |                            |                |           |                    |                       |
| 5 _____  |                            |                |           |                    |                       |
| 6 _____  |                            |                |           |                    |                       |
| 7 _____  |                            |                |           |                    |                       |
| 8 _____  |                            |                |           |                    |                       |
| 9 _____  |                            |                |           |                    |                       |
| 10 _____ |                            |                |           |                    |                       |
| 11 _____ |                            |                |           |                    |                       |
| 12 _____ |                            |                |           |                    |                       |

En caso de no contar con información de consumos de agua discriminados para cada uso dentro de la actividad económica, diligenciar la siguiente tabla considerando consumos medidos o estimados e indicando el período de tiempo reportado, el cual puede ser diferente a un año calendario.

| MES      | CONSUMO TOTAL MENSUAL MEDIDO o ESTIMADO (M³) |
|----------|----------------------------------------------|
| 1 _____  |                                              |
| 2 _____  |                                              |
| 3 _____  |                                              |
| 4 _____  |                                              |
| 5 _____  |                                              |
| 6 _____  |                                              |
| 7 _____  |                                              |
| 8 _____  |                                              |
| 9 _____  |                                              |
| 10 _____ |                                              |
| 11 _____ |                                              |
| 12 _____ |                                              |

1.3. MÓDULOS DE CONSUMO:

| PERIODO REPORTADO | MÓDULOS DE CONSUMO                       |                                                       |                        |                               |                                    |
|-------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
|                   | Pecuaría (Avícola, Porcícola y Ganadera) | Agroindustrial (Flores, hortalizas, Frutales y otros) | Piscícola              | Centros de Faenado            | Otros (Industrial y/o Manufactura) |
| _____             | _____<br>L/Cab-día                       | _____<br>L/Seg-Ha                                     | _____<br>L/Ton-Mes     | _____<br>L/Cab-día (Porcinos) | _____<br>L/Unidad de Producto-Mes  |
|                   |                                          | _____<br>L/Cab-día (Bovinos)                          |                        |                               |                                    |
|                   |                                          | _____<br>L/M²-Día                                     | _____<br>L/Alevino-Mes | _____<br>L/Cab-día (Equinos)  |                                    |

2. DETERMINACIÓN DE LAS PÉRDIDAS: a partir de la información disponible sobre consumos medidos o estimados, determine las pérdidas del sistema de abastecimiento.

|                             |                                                              |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Caudal Captado (M³/mes)     |                                                              |
| Caudal Aprovechado (M³/mes) |                                                              |
| Pérdidas Totales (%)        | (Caudal Captado - Caudal Aprovechado) / Caudal Captado * 100 |

PARTE II

ACCIONES A IMPLEMENTAR PARA REDUCIR LAS PÉRDIDAS

1. PLAN DE INVERSIÓN

| ACTIVIDADES                                                | Cuantificación de las Actividades para la construcción de los indicadores de seguimiento |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                                                            | AÑO 1                                                                                    | AÑO 2 | AÑO 3 | AÑO 4 | AÑO 5 | AÑO 6 | AÑO 7 | AÑO 8 | AÑO 9 | AÑO 10 |
| # DE MACROMEDIDORES A INSTALAR O REPONER (Unidad)          |                                                                                          |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| # DE MICROMEDIDORES A INSTALAR O REPONER (Unidad)          |                                                                                          |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| METROS LINEALES DE TUBERIA A INSTALAR O REPONER (ML)       |                                                                                          |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| IMPLEMENTACION DE TECNOLOGIAS DE BAJO CONSUMO (Unidad)     |                                                                                          |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| # DE TALLERES Y/O JORNADAS DE CAPACITACION (Unidad)        |                                                                                          |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| # DE PRODUCCION DE MEDIOS IMPRESOS (Unidad)                |                                                                                          |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| # DE PRODUCCION DE MEDIOS AUDIOVISUALES (Unidad)           |                                                                                          |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| # DE PRODUCCION DE CUÑAS RADIALES (Unidad)                 |                                                                                          |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| # DE SALIDAS DE CAMPO (Unidad)                             |                                                                                          |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| MEJORAMIENTO Y/O ADECUACION DE OBRAS DE CAPTACION (Unidad) |                                                                                          |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| # DE SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO A IMPLEMENTAR (Unidad)     |                                                                                          |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| VOLUMEN DE AGUAS LLUVIAS APROVECHADA (M³)                  |                                                                                          |       |       |       |       |       |       |       |       |        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| VOLUMEN DE AGUA RECIRCULADA (M³)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| OTROS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| ACTIVIDADES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COSTOS DE LAS ACTIVIDADES |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | AÑO 1                     | AÑO 2 | AÑO 3 | AÑO 4 | AÑO 5 | AÑO 6 | AÑO 7 | AÑO 8 | AÑO 9 | AÑO 10 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | \$                        | \$    | \$    | \$    | \$    | \$    | \$    | \$    | \$    | \$     |
| # DE MACROMEDIDORES A INSTALAR O REPONER (Unidad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| # DE MICROMEDIDORES A INSTALAR O REPONER (Unidad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| METROS LINEALES DE TUBERIA A INSTALAR O REPONER (ML)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| IMPLEMENTACION DE TECNOLOGIAS DE BAJO CONSUMO (Unidad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| # DE TALLERES Y/O JORNADAS DE CAPACITACION (Unidad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| # DE PRODUCCION DE MEDIOS IMPRESOS (Unidad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| # DE PRODUCCION DE MEDIOS AUDIOVISUALES (Unidad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| # DE PRODUCCION DE CUÑAS RADIALES (Unidad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| # DE SALIDAS DE CAMPO (Unidad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| MEJORAMIENTO Y/O ADECUACION DE OBRAS DE CAPTACION (Unidad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| VOLUMEN DE AGUAS LLUVIAS APROVECHADA (M³)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| # DE SISTEMA DE ALMACENAMIENTO A IMPLEMENTAR (Unidad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| VOLUMEN DE AGUA RECIRCULDA (M³)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| OTROS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| 1. LEGALIZACION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| Yo _____ Identificado con cédula de ciudadanía _____ como aparece al pie de mi firma, en calidad de representante legal de _____ en cumplimiento de lo estipulado en la Ley 373/1997, el decreto 1090/2018 y la Resolución 1257/2018, me permito presentar Programa de Uso y Ahorro Eficiente del Agua, para el período correspondiente a 20____ a 20____. |                           |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| FIRMA _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| 2. INFORMACION DE LA PERSONA QUE DILIGENCIO EL FORMATO                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| Nombres y Apellidos _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| Cargo _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| Fecha de Diligenciamiento _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| Teléfono (s) _____ EXT. _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| Correo Electrónico _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |       |       |       |       |       |       |       |       |        |