



|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>CORNARE</b>     |  |
| NÚMERO RADICADO:   | <b>131-0188-2018</b>                           |
| Sede o Regional:   | Regional Valles de San Nicolás                 |
| Tipo de documento: | ACTOS ADMINISTRATIVOS-RESOLUCIONES AMBIEN      |
| Fecha:             | <b>27/02/2018</b> Hora: 13:44:14.97... Folios: |

## RESOLUCION No.

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

#### LA DIRECTORA DE LA REGIONAL VALLES DE SAN NICOLÁS DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LAS CUENCAS DE LOS RIOS 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

Que mediante Auto N° 131-1093 del 19 de diciembre de 2017, esta Corporación dio inicio al trámite ambiental de **CONCESION DE AGUAS SUPERFICIALES**, presentado por la Sociedad **GRANJA LA CAROLA S.A.S**, con Nit 900.864.810-1, a través de su representante legal la señora **GLORIA ELENA MARQUEZ JIMENEZ**, identificada con cédula de ciudadanía número 43.495.607, en calidad de arrendataria, para uso pecuario, en beneficio del predio denominado "Finca Alto Bonito" identificado con Folio de Matricula Inmobiliaria número 018-137920, ubicado en la Vereda San Bosco del Municipio de Marinilla.

Que el aviso fue fijado en la Alcaldía del Municipio de Marinilla y la Regional Valles de San Nicolás, entre los días 29 de diciembre de 2017 al 05 de febrero de 2018.

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

La Corporación a través de su grupo técnico evaluó la información presentada, se realizó la visita técnica el día 24 de enero de 2018 y con el fin de conceptuar sobre la concesión de aguas, se genera el **Informe Técnico con radicado N° 131-0255 del 21 de febrero de 2018**, dentro del cual se concluyó lo siguiente:

#### 4. "CONCLUSIONES

- 4.1 *La zona de protección de la Q. La Gavina se compone básicamente por pastos, el interesado realizo el aislamiento de las mismas para garantizar su protección.*
- 4.2 *Es factible OTORGAR a la SOCIEDAD GRANJA LA CAROLA S.A.S, representada legalmente por la señora GLORIA ELENA MARQUEZ, para uso PECUARIO, en beneficio del predio "Finca Alto Bonito" identificado con Folio de Matrícula Inmobiliaria 018-137920, ubicado en la vereda San Bosco del municipio de Marinilla Según el Sistema de Gestión de la Información el predio no presenta afectaciones por acuerdos corporativos.*
- 4.3 *Según el Sistema de Gestión de la Información el predio no presenta afectaciones por acuerdos Corporativos*
- 4.4 *Respecto al POT la actividad pecuaria desarrollada se encuentra dentro de los usos establecidos para la zona*
- 4.5 *La parte interesada deberá implementar obra de captación y control de caudal en la fuente de interés que garantice la derivación del caudal asignado, por lo que Cornare hace entrega del diseño de la obra a implementar. Teniendo en cuenta que se requiere de sistema de bombeo para impulsar el agua, el caudal se tendrá que llevar a un pozo de succión y de ahí realizar el bombeo, en un plazo máximo de 60 días calendario.*
- 4.6 *Es factible archivar los expedientes 05440.02.06061 y 05440.02.06060, teniendo en cuenta que los predios con FMI 018-5772 y 018-8352, se unificaron dentro del FMI 018-137920, para el cual se está tramitando la presente concesión de aguas."*



## CONSIDERACIONES JURIDICAS.

El artículo 80 de la Constitución Política, establece que: *"El Estado planificará el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, para garantizar su desarrollo sostenible, su Conservación, restauración o sustitución..."*

Que la Ley 99 de 1993, en su artículo 43 establece: *"Tasas por Utilización de Aguas. La utilización de aguas por personas naturales o jurídicas, públicas o privadas, dará lugar al cobro de tasas fijadas por el ministerio del Medio Ambiente, que se destinarán equitativamente a programas de inversión en: conservación, restauración y manejo Integral de las cuencas hidrográficas de donde proviene el agua..."*

Que de acuerdo al Artículo 31 de la Ley 99 de 1993, numeral 12, se establece como funciones de las Corporaciones Autónomas Regionales, *la evaluación, control y seguimiento ambiental de 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.*

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 120 del Decreto Ley 2811 de 1974 y 2.2.3.2.24.2 del Decreto 1076 de 2015, disponen que los usuarios a quienes se les 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 y que las obras no podrán ser utilizadas mientras su uso no se hubiere autorizado.

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

Que los predios identificados con matrículas 018-5772 y 018-8352 cuentan actualmente con concesión de aguas bajo los expedientes 05440.02.06061 y 05440.02.06060 respectivamente; y fueron englobados en la matrícula FMI 018-137920 propiedad de la sociedad Granja La Carola S.A.S., y para el cual se tramita la presente concesión de aguas, por lo tanto se ordenara el archivo definitivo de anterior expedientes.

Que en virtud de lo anterior y acogiendo lo establecido en el Informe Técnico con radicado N° 131-0255 del 21 de febrero de 2018, se define el trámite ambiental relativo a la solicitud de concesión de aguas superficiales, 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 la Directora de la Regional Valles de San Nicolás para conocer del asunto y en mérito de lo expuesto,

## RESUELVE

**ARTÍCULO PRIMERO. OTORGAR CONCESION DE AGUAS SUPERFICIALES** a la sociedad **GRANJA LA CAROLA S.A.S**, con Nit 900.864.810-1, a través de su representante legal la señora **GLORIA ELENA MARQUEZ JIMENEZ**, identificada con la cédula de ciudadanía número 43.495.607, bajo las siguientes características:

| Nombre del predio:                                    | Finca Alto Bonito | FMI: 018-137920          | NA | Coordenadas del predio |               |       |               |      |                  |       |  |
|---|-------------------|--------------------------|----|------------------------|---------------|-------|---------------|------|------------------|-------|--|
|   |                   |                          |    | LONGITUD (W) - X       |               |       | LATITUD (N) Y |      |                  | Z     |  |
|   |                   |                          |    | -75°                   | 18            | 40,18 | 06°           | 09   | 41,91            | 2122  |  |
| Punto de captación N°:                                |                   |                          |    |                        |               |       |               |      | 1                |       |  |
| Nombre Fuente:  | Q. La Gaviria     | Coordenadas de la Fuente |    |                        |               |       |               |      |                  |       |  |
|   |                   | LONGITUD (W) - X         |    |                        | LATITUD (N) Y |       |               | Z    |                  |       |  |
|   |                   | -75°                     | 18 | 38,55                  | 06            | 09    | 43,56         | 2119 |                  |       |  |
| Usos  |                   |                          |    |                        |               |       |               |      | Caudal (L/s.)    |       |  |
| 1   | PECUARIO          |                          |    |                        |               |       |               |      |                  | 0,293 |  |
| Total caudal a otorgar de la Fuente: <b>0,293 L/s</b> |                   |                          |    |                        |               |       |               |      |                  |       |  |
| <b>CAUDAL TOTAL A OTORGAR</b>                         |                   |                          |    |                        |               |       |               |      | <b>0,293 L/s</b> |       |  |

**Parágrafo.** La vigencia de la presente Concesión de aguas, será de diez (10) años contados a partir de la notificación del presente acto administrativo.

**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** a la señora **GLORIA ELENA MARQUEZ JIMENEZ**, en calidad de representante legal de la Sociedad **GRANJA LA CAROLA S.A.S.**, o quien haga sus veces, que en término de **sesenta (60) días calendario**, contados a partir de la notificación del presente acto administrativo, deberá cumplir con las siguientes obligaciones:

- 1. Para caudales a otorgar iguales o mayores de 1.0 L/s.** La parte interesada deberá implementar en la quebrada La Gaviria, el diseño de la obra de captación y control de pequeños caudales entregado por Cornare e informar por escrito o correo electrónico para la respectiva verificación y aprobación en campo. En su defecto, deberá presentar los planos y diseños (memorias de cálculo) de la obra de captación y control de caudal que desee implementar. Teniendo en cuenta que se requiere de sistema de bombeo para impulsar el agua, el caudal se tendrá que llevar a un pozo de succión y de ahí realizar el bombeo.
2. Respetar un caudal ecológico en el sitio de captación en la fuente de interés 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.
3. Deberá 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.
4. Presentar el Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – Pan Quinquenal, términos de referencia o formulario F-TA-50.

**ARTÍCULO TERCERO. INFORMAR** a la sociedad Granja La Carola S.A.S, para que cumpla con las siguientes actividades:

1. Deberá 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.

*Gestión Ambiental, social, participativa y transparente*

Ruta: [www.cornare.gov.co](http://www.cornare.gov.co) / Apoyo/Gestión Judicial/Anexos Agencia de Sede: P.O. Box 17914-02

02-May-17

Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro - Nare "CORNARE"

Carrera 59 N° 44-48 Autopista Medellín - Bogotá El Santuario Antioquia. Nit: 890985138-3

Tel: 520 11 70 - 546 16 16, Fax 546 02 29, [www.cornare.gov.co](http://www.cornare.gov.co), E-mail: [cliente@cornare.gov.co](mailto:cliente@cornare.gov.co)

Regionales: 520-11 -70 Valles de San Nicolás Ext: 401-461, Páramo: Ext 532, Aguas Ext: 502 Bosques: 834 85 83

Porce Nus: 866 01 26, Tecnoparque los Olivos: 546 30 99

CITES Aeropuerto José María Córdova - Telefax: (054) 536 20 40 - 287 43 29



2. Cualquier obra o actividad que se pretenda desarrollar en el predio, deberá acatar las disposiciones de los Acuerdos Corporativos y del POT Municipal.

**ARTÍCULO CUARTO. INFORMAR** al usuario 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 2.2.3.2.14.13 del Decreto 1076 de 2015, las partes interesadas deberán acudir a la vía jurisdiccional.

**ARTICULO QUINTO. INFORMAR** que la Corporación Aprobó El Plan De Ordenación y Manejo de La Cuenca Hidrográfica del Río Negro, mediante Resolución 112-7296 del 21 de diciembre de 2017, en la cual se localiza la actividad para el cual se otorga la presente concesión de aguas.

**ARTICULO SEXTO. 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 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 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 SEPTIMO.** Esta concesión contiene la prohibición de cesión total o parcial de los derechos otorgados en este acto administrativo, sin previa autorización de la Autoridad Ambiental.

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

**ARTICULO NOVENO.** La 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 otorgado el permiso 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 el acto administrativo

**ARTÍCULO DECIMO.** El incumplimiento de las obligaciones contenidas en la presente resolución dará lugar a la aplicación 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 el permiso ambiental.

**ARTICULO DECIMOPRIMERO. 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 DECIMOSEGUNDO. NOTIFICAR** el presente acto administrativo a la señora **GLORIA ELENA MARQUEZ JIMENEZ**, en calidad de representante legal de la sociedad **GRANJA LA CAROLA S.A.S**, 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 DECIMOTERCERO. 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 DECIMOCUARTO. 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: 05.440.02.29243**

Proceso: Tramite Ambiental.

Asunto: Concesión de Aguas Superficial.

Proyectó. V. Peña P.

Revisó. Abogada/ P. Úsuga Z.

Técnica. D. Duque

Fecha: 26/02/2018

Anexo. Formulario F-TA-50 Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua sector productivo.





**FORMULARIO PARA LA ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL  
AGUA  
SECTORES PRODUCTIVOS**

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

**OBJETO**

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, con el fin de hacer un uso racional y eficiente del recurso hídrico utilizado en las actividades económicas de pequeña y mediana escala y generar un compromiso por parte de los usuarios del agua creando una nueva cultura alrededor del agua como elemento vital y recurso cada vez más escaso

**1. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO**

INTERESADO: PERSONA NATURAL \_\_\_\_\_ PERSONA JURÍDICA \_\_\_\_\_

NOMBRE \_\_\_\_\_

REPRESENTANTE LEGAL \_\_\_\_\_ CEDULA: \_\_\_\_\_

CEDULA O NIT \_\_\_\_\_

DIRECCIÓN CORRESPONDENCIA \_\_\_\_\_

TELEFONOS \_\_\_\_\_ CELULAR \_\_\_\_\_ FAX \_\_\_\_\_

PROYECTO O ACTIVIDAD \_\_\_\_\_

**2. LOCALIZACIÓN DEL USUARIO**

MUNICIPIO \_\_\_\_\_

VEREDA(S) \_\_\_\_\_

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

FOLIO(S) DE MATRICULA INMOBILIARIA \_\_\_\_\_

**3. LOCALIZACIÓN DE LA FUENTE DE ABASTECIMIENTO Y TIPO DE USO**

**3.1 NOMBRE DE LA FUENTE(S) Y CUENCA DONDE CAPTA EL AGUA**

NÚMERO Y FECHA DE LA RESOLUCIÓN QUE OTORGA LA CONCESIÓN DE AGUAS \_\_\_\_\_

|                     |             |  |                      |           |
|---------------------|-------------|--|----------------------|-----------|
| NOMBRE FUENTE _____ | SUPERFICIAL |  | CAUDAL (L/Seg) _____ | USO _____ |
|                     | SUBTERRÁNEA |  |                      |           |
| NOMBRE FUENTE _____ | SUPERFICIAL |  | CAUDAL (L/Seg) _____ | USO _____ |
|                     | SUBTERRÁNEA |  |                      |           |
| NOMBRE FUENTE _____ | SUPERFICIAL |  | CAUDAL (L/Seg) _____ | USO _____ |
|                     | SUBTERRÁNEA |  |                      |           |

Vigente desde: 13-Jun-17

EXPEDIENTE \_\_\_\_\_

ACTO ADMINISTRATIVO DE REQUERIMIENTO DEL PLAN QUINQUENAL O DE LA INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA:  
 AUTO RESOLUCIÓN N°: \_\_\_\_\_ DD MM AA \_\_\_\_\_

**PARTE I**

**1. DIAGNÓSTICO LINEA BASE AMBIENTAL DE LA(S) FUENTE(S) DE ABASTECIMIENTO.** Describir brevemente cada uno de los aspectos para las microcuencas o subcuencas abastecedoras en el área de interés, aguas arriba de la bocatoma. **Nota:**  
 Cuando se trate del segundo Plan Quinquenal en adelante, solo se debe incluir dentro del diagnóstico información nueva, no repetir lo reportado en propuestas anteriores

| ITEM   | DESCRIPCIÓN (ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA AGUAS ARRIBA DE LA CAPTACIÓN) |                            |                               |                                |                   |                  |
|--|---|----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------|------------------|
| Nombre Fuente(s)   |   |                            |                               |                                |                   |                  |
| Área de estudio (Calculado a partir del punto de captación, tomando como referente un kilómetro aguas arriba y aguas bajo de este punto, para definir un polígono) |   |                            |                               |                                |                   |                  |
| % En diferentes coberturas Vegetales.  | Bosque Nativo<br>_____ %  | Bosque Plantado<br>_____ % | Cultivo Permanente<br>_____ % | Cultivo Transitorio<br>_____ % | Pastos<br>_____ % | Otros<br>_____ % |
| Agroquímicos más utilizados y disposición de empaques.   |   |                            |                               |                                |                   |                  |
| Actividades productivas sobresalientes (hatos lecheros, avícolas, porcícolas, industrias, flores, etc.).   |   |                            |                               |                                |                   |                  |
| Cantidad de metros lineales en aislamiento para la protección de la fuente (cercos, barreras vivas, etc.).   |   |                            |                               |                                |                   |                  |
| Manejo de residuos sólidos en el área de interés (describir si hay recolección, centros de acopio o tratamiento individual).                                       |   |                            |                               |                                |                   |                  |
| Inventario de vertimientos directos aguas arriba del área de influencia definida.  |   |                            |                               |                                |                   |                  |

**2. REPORTE DE INFORMACIÓN DE OFERTA (CAUDAL EN L/S.):** Registre a continuación la información histórica o aforos puntuales disponibles en las diferentes épocas climáticas.

**Fuente Superficial 1.** En caso de no contar con esta información explicar la razón.

Caudal promedio de la fuente de captación  L/s

Aforo Puntual  L/s Método \_\_\_\_\_

Fecha de Aforo \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Estado del tiempo \_\_\_\_\_

**Fuente Superficial 2.** En caso de no contar con esta información explicar la razón.

Caudal promedio de la fuente de captación  L/s

Aforo Puntual  L/s Método \_\_\_\_\_

Fecha de Aforo \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Estado del tiempo \_\_\_\_\_

**Pozo o Aljibe 1.** En caso de no contar con esta información explicar la razón.

Nivel Estático  m

Vigente desde 13-Jun-17

|                |                      |   |
|----------------|----------------------|---|
| Nivel Dinámico | <input type="text"/> | m |
| Profundidad    | <input type="text"/> | m |
| Diametro       | <input type="text"/> | m |

|                         |                      |  |
|-------------------------|----------------------|--|
| <b>Pozo o Aljibe 2.</b> |                      |  |
|                         |                      | En caso de no contar con esta información explicar la razón. |
| Nivel Estático          | <input type="text"/> | m  |
| Nivel Dinámico          | <input type="text"/> | m  |
| Profundidad             | <input type="text"/> | m  |
| Diametro                | <input type="text"/> | m  |

**3. DIAGNÓSTICO LINEA BASE DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL AGUA.** Consignar toda la información relacionada con las obras de aprovechamiento del recurso. Si cuenta con registros fotográficos de las obras, se pueden anexar.  
 Nota: Cuando se trate del segundo Plan Quinquenal en adelante, solo se debe incluir dentro del diagnóstico información nueva, no repetir lo reportado en propuestas anteriores

| VARIABLE DEL DIAGNÓSTICO  | DESCRIPCIÓN |
|---|-------------|
| CAPTACIÓN (Tipo obra para captar y controlar el caudal).  |             |
| DESARENADOR (Dimensiones, sistema de control de flujo y estado).  |             |
| ALMACENAMIENTO (Especificar volumen, sistema de control de flujo y estado).   |             |
| MACROMEDICIÓN (Describir tipo de sistema, especificaciones técnicas, calibración y frecuencia de registros).  |             |
| MICROMEDICIÓN (Describir tipo de sistema, especificaciones técnicas, calibración y frecuencia de registros). Solo aplica si tiene separado los consumos por procesos. |             |
| Dispositivos de bajo consumo instalados.  |             |
| Sistemas de reuso implementados   |             |

**4. DETERMINACIÓN DE LOS CONSUMOS Y PERDIDAS** Vigente desde:  
**4.1. DESCRIPCIÓN DEL CONSUMO DOMÉSTICO** 13-Jun-17



| DESCRIPCIÓN DE PERSONAL          | Numero de Empleados | Modulo de Consumo   |
|----------------------------------|---------------------|---------------------|
| Nº EMPLEADOS AREA ADMINISTRATIVA |                     | ____ L/Empleado_dia |
| Nº EMPLEADOS TURNO.1             |                     |                     |
| Nº EMPLEADOS TURNO.2             |                     |                     |
| Nº EMPLEADOS TURNO.3             |                     |                     |

**4.2. DETERMINACIÓN DE CONSUMOS.** En caso de contar con información de consumos de agua discriminados para cada uso dentro de la actividad económica, diligenciar la siguiente tabla. (La información suministrada no debe ser inferior a un período de un año y no tiene que corresponder exactamente al año calendario, por ejemplo el período Junio 2009 - Mayo 2010).

| MES      | CONSUMO TOTAL MENSUAL POR SECTOR (M <sup>3</sup> ) |   |           |                    |                                    |
|----------|--|---|-----------|--------------------|------------------------------------|
|          | Pecuaría (Avícola, Porcícola y Ganadería)          | Agroindustrial (Floricultura, Frutales y otros) | Piscícola | Centros de Faenado | Otros (Industrial y/o Manufactura) |
| 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 considerando consumos facturados o estimados, tanto por parte de los usuarios como por la operación del sistema. (La información suministrada no debe ser inferior a un período de un año y no tiene que corresponder exactamente al año calendario, por ejemplo el período Junio 2009 - Mayo 2010).

| MES      | CONSUMO TOTAL MENSUAL ESTIMADO (M3) |
|----------|-------------------------------------|
| 1 _____  |                                     |
| 2 _____  |                                     |
| 3 _____  |                                     |
| 4 _____  |                                     |
| 5 _____  |                                     |
| 6 _____  |                                     |
| 7 _____  |                                     |
| 8 _____  |                                     |
| 9 _____  |                                     |
| 10 _____ | Vigente desde:<br>13-Jun-17         |
| 11 _____ |                                     |

**4.3. MÓDULOS DE CONSUMO**

| PERIODO REPORTADO | MÓDULOS DE CONSUMO                        |   |               |                      |                                    |
|-------------------|---|---|---------------|----------------------|------------------------------------|
|                   | Pecuaría (Avícola, Porcícola y Ganadería) | Agroindustrial (Floricultura, Frutales y otros) | Piscícola     | Centros de Faenado   | Otros (Industrial y/o Manufactura) |
|                   | L/Cab-día                                 | L/Seg-Ha  | L/Ton-Mes     | L/Cab-día (Porcinos) | L/Unidad de Producto-Mes           |
|                   |   |   |               | L/Cab-día (Bovinos)  |                                    |
|                   |   | L/M <sup>2</sup> -Día                           | L/Alevino-Mes | L/Cab-día (Equinos)  |                                    |

**4.4. CONSUMO TOTAL DE AGUA LLUVIA:** En caso de hacer uso de ésta, determinar consumo total por mes o presentar un balance hídrico en caso de tenerlo, adjuntando la información que considere necesaria.

**4.5. DETERMINACIÓN DE LAS PERDIDAS DEL SISTEMA**

|  |   |
|--|---|
| Caudal Captado (M <sup>3</sup> /mes)     |   |
| Caudal Aprovechado (M <sup>3</sup> /mes) |   |
| Pérdidas Totales (%)                     | $(\text{Caudal Captado} - \text{Caudal Aprovechado}) / \text{Caudal Captado} * 100$ |

**PARTE II**

De conformidad con el diagnóstico de la microcuenca y del sistema de abastecimiento, formular el plan comprometiendo metas, actividades e indicadores para el seguimiento que sean alcanzables año a año y acordes con la capacidad técnica y económica.

**FORMULACIÓN PLAN QUINQUENAL PERIODO****1. METAS DE REDUCCIÓN DE PÉRDIDAS Y CONSUMOS****1.1 REDUCCIÓN DE PÉRDIDAS**

| AÑO DE VIGENCIA | META DE REDUCCIÓN DE PÉRDIDAS             |   |           |                    |                     |
|-----------------|---|---|-----------|--------------------|---------------------|
|                 | Pecuaría (Avícola, Porcícola y Ganadería) | Agroindustrial (Floricultura, Frutales y otros) | Piscícola | Centros de Faenado | Otros (Manufactura) |
|                 | %   | %   | %         | %                  | %                   |
| AÑO 1:          |   |   |           |                    |                     |
| AÑO 2:          |   |   |           |                    |                     |
| AÑO 3:          |   |   |           |                    |                     |
| AÑO 4:          |   |   |           |                    |                     |
| AÑO 5:          |   |   |           |                    |                     |

**1.2. REDUCCIÓN DE CONSUMOS**

| AÑO DE VIGENCIA | META DE REDUCCIÓN DE CONSUMOS (%) |
|-----------------|-----------------------------------|
| AÑO 1:          |                                   |
| AÑO 2:          | Vigente desde:<br>13-Jun-17       |

|        |  |
|--------|--|
| AÑO 3: |  |
| AÑO 4: |  |
| AÑO 5: |  |

**2. PLAN DE INVERSIÓN**

| META   | CRONOGRAMA |    |       |    |       |    |       |    |       |    |
|--|------------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|
|  | AÑO 1      | \$ | AÑO 2 | \$ | AÑO 3 | \$ | AÑO 4 | \$ | AÑO 5 | \$ |
| AREA A COMPRAR (Ha)  |            |    |       |    |       |    |       |    |       |    |
| AREA A REFORESTAR (Ha)   |            |    |       |    |       |    |       |    |       |    |
| # ARBOLES A SEMBRAR (unidad)   |            |    |       |    |       |    |       |    |       |    |
| METROS LINEALES DE AISLAMIENTO (ML)  |            |    |       |    |       |    |       |    |       |    |
| JORNADA DE LIMPIEZA DE CAUCES (Unidad)   |            |    |       |    |       |    |       |    |       |    |
| # DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES A IMPLEMENTAR EN LA CUENCA ABASTECEDORA (Unidad) |            |    |       |    |       |    |       |    |       |    |
| # 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)   |            |    |       |    |       |    |       |    |       |    |
| # DE PERSONAS CAPACITADAS (Unidad)   |            |    |       |    |       |    |       |    |       |    |
| MEJORAMIENTO Y/O ADECUACION DE OBRAS DE CAPTACION (Unidad)                                       |            |    |       |    |       |    |       |    |       |    |
| # DE SISTEMA DE ALMACENAMIENTO A IMPLEMENTAR (Unidad)  |            |    |       |    |       |    |       |    |       |    |
| VOLUMEN ALMACENADO (M <sup>3</sup> )   |            |    |       |    |       |    |       |    |       |    |
| VOLUMEN DE AGUAS LLUVIAS APROVECHADA (M <sup>3</sup> )   |            |    |       |    |       |    |       |    |       |    |
| VOLUMEN DE AGUA EN REUSO (M <sup>3</sup> )   |            |    |       |    |       |    |       |    |       |    |
| OTROS  |            |    |       |    |       |    |       |    |       |    |

**PARTE III**

**1. LEGALIZACIÓN**

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, me permito presentar Programa de Uso y Ahorro Eficiente del Agua, para el quinquenio correspondiente a 20\_\_\_\_ a 20\_\_\_\_

**FIRMA**

**2. INFORMACIÓN DE LA PERSONA QUE DILIGENCIÓ EL FORMATO**

Nombres y Apellidos \_\_\_\_\_  
 Cargo \_\_\_\_\_  
 Fecha de Diligenciamiento \_\_\_\_\_  
 Teléfono (s) \_\_\_\_\_ EXT. \_\_\_\_\_  
 Correo Electrónico \_\_\_\_\_

Vigente desde:  
13-Jun-17