



Expediente: **053760238710**  
Radicado: **RE-05736-2021**  
Sede: **REGIONAL VALLES**  
Dependencia: **DIRECCIÓN REGIONAL VALLES**  
Tipo Documental: **RESOLUCIONES**  
Fecha: **26/08/2021** Hora: **15:24:20** Folios: **7**



## 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 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 QUE:

**1-Mediante Auto AU-02449-2021** fechado el 22 de julio del año en curso, la Corporación dio inicio al **TRÁMITE DE CONCESIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES**, presentado por la señora **GLORIA CECILIA RESTREPO RESTREPO**, identificada con cédula de ciudadanía número 39.184.078, en calidad de propietaria, para uso Doméstico y Riego, en beneficio del predio identificado con FMI 017-43779, ubicado en la vereda El Rincón del municipio de La Ceja-Antioquia.

**2-Se fijó el aviso de que trata el artículo 2.2.3.2.9.4 del Decreto 1076 de 2015**, en la Alcaldía del Municipio y en la Regional Valle de San Nicolás de La Corporación, entre los días 26 de julio al 10 de agosto de 2021.

**3-No se presentó oposición en el momento de practicarse la visita técnica o durante la diligencia.**

**4-La Corporación a través de su grupo técnico evaluó la información presentada por el interesado, se realizó la visita técnica al lugar el día 10 de agosto de 2021 con el fin de conceptuar sobre la concesión de aguas superficiales y se genera el Informe Técnico IT-05051-2021** fechado el 24 de agosto de 2021, dentro del cual se concluyó lo siguiente:

#### 4. "CONCLUSIONES"

**4.1 La Fuente sin nombre, La María y La Q. La Pereirita cuentan con una oferta disponible de 1.81L/s, 0.452L/s y 39.57L/s respectivamente, oferta suficiente para abastecer las necesidades del predio, sin agotar el recurso hídrico y quedando un caudal remanente ecológico en el cauce.**

**4.2 La información suministrada por el interesado es suficiente para emitir concepto técnico.**

**4.3 El predio identificado FMI 017-43779 se encuentra ubicado en los límites del Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica (POMCA) del Río Negro, donde tiene el 98.07% de su Área en Áreas SINAP, 0.06% (1.44Ha), en áreas Agrosilvopastoriles, 0.37% (0.02Ha) en áreas de restauración ecológica.**

*El 98.07% (4.21Ha) del área restante del predio se realinderan mediante el Acuerdo Corporativo N° 376 del 26 de julio del 2018 "Por medio del cual se realindera el Distrito Regional de Manejo Integrado DRMI Cerros de San Nicolás y se sustrae definitivamente el área dentro del DRMI"; ya que no tiene suficientes criterios de conectividad con las áreas SINAP como lo reporta en el Sistema de Información Geográfico de la Corporación (Geoportal Interno).*

*De acuerdo a lo expresado en el Informativo de Usos del Suelo expedido por El Departamento Administrativo de Planeación del municipio de La Ceja por el realinderamiento del DRMI por sustracción del predio con FMI 017-43779 (Acuerdo N° 376 del 26/07/2018), en atención al principio de neutralidad se le otorga **EL USO MÚLTIPLE**.*



- 4.4 La actividad es permitida en áreas Agrosilvopastoriles (0.06Ha) y en un área de 2.88Ha que, según el Informativo de Usos del Suelo, en atención al principio de neutralidad se le otorga **EL USO MÚLTIPLE**, las cuales fueron sustraídas del área dentro del DRMI. Respecto a la vivienda esta puede construirse en la zona de uso Múltiple y acorde a lo estipulado en el P.O.T municipal.
- 4.5 El predio se encuentra en zonas donde se establece el Acuerdo Corporativo 251 del 2011 “por lo que deben respetar los retiros a las fuentes estipulados por el PBOT municipal”.
- 4.6 Se deberá construir conjuntamente con la vivienda, un sistema de tratamiento para las aguas residuales domésticas que cumpla con lo estipulado en la Resolución 330 de 2017 – Reglamento Técnico del sector de Agua Potable y Saneamiento Básico. En el predio no se generan aguas residuales no domésticas, ya que el cultivo no se fumiga y es tratado como productos orgánicos como extractos de ají-ajo.
- 4.7 La parte interesada allegó el PUEAA; sin embargo, este se diligenció en el formato para acueductos públicos y privados y le aplica el formulario simplificado para sectores productivos y adicionalmente la información presentada no es suficiente para su evaluación.
- 4.8 Se deben implementar en el predio medidas de uso eficiente y ahorro del agua, tales como tanques de almacenamiento con dispositivo de control de flujo, aprovechamiento de aguas lluvias, entre otras.
- 4.9 Cornare solo otorga la concesión de aguas superficiales con respecto al caudal disponible que se encuentra en las fuentes; **LOS PERMISOS CONCERNIENTES A SERVIDUMBRE Y/O AUTORIZACIONES DE OTROS USUARIOS SERÁ RESPONSABILIDADES DEL INTERESADO.**
- 4.10 Es factible **OTORGAR** la concesión de aguas superficiales, a la señora **GLORIA CECILIA RESTREPO RESTREPO** identificada con cédula de ciudadanía número 39.184.078, para uso **DOMÉSTICO y RIEGO** en beneficio del predio identificado con FMI 017-43779 y código catastral PK 3762001000000200847 ubicado en la vereda El Tambo del municipio de La Ceja”.

#### 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 ibidem, 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 Decreto Ley 2811 de 1974, en los siguientes artículos establece las condiciones de las Obras Hidráulicas.

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

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

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

Que la Ley 373 de 1997 Por la cual se establece el programa para el uso eficiente y ahorro del Agua, la cual, en su artículo primero, define el programa para el uso eficiente y ahorro del agua, como "(...) el conjunto de proyectos y acciones que deben elaborar y adoptar las entidades encargadas de la prestación de los servicios de acueducto, alcantarillado, riego y drenaje, producción hidroeléctrica y demás usuarios del recurso hídrico".

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

(..)"

Que el Decreto 1090 del 28 de junio de 2018 adicionado al Decreto 1076 del 2015, cuyo objeto es reglamentar la Ley 373 de 1997 en lo relacionado con el Programa para el Uso Eficiente y Ahorro de Agua y aplica a las Autoridades Ambientales, a los usuarios que soliciten una concesión de aguas y a las entidades territoriales responsables de implementar proyectos o lineamientos dirigidos al uso eficiente y ahorro del agua,' que la anterior norma fue desarrollada por la Resolución 1257 del 2018 estableciendo lineamientos del contenido básico para la formulación y aprobación de los Programas de Uso Eficiente y Ahorra de Agua ( PUEAA)

Que en virtud de lo anterior y hechas las anteriores consideraciones de orden jurídico y acogiendo lo establecido en el informe técnico **IT-05051-2021** fechado el 24 de agosto de 2021, 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 una CONCESIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES,** a la señora **GLORIA CECILIA RESTREPO RESTREPO**, identificada con cédula de ciudadanía número 39.184.078, en calidad de propietaria, para uso Doméstico y Riego, en beneficio del predio identificado con FMI 017-43779, ubicado en la vereda El Rincón del municipio de La Ceja-Antioquia, bajo las siguientes características:

| Nombre del Predio:     | La María                                         | FMI:<br>017-43779 | PK<br>3762001000000200847 | Coordenadas del predio   |    |                 |               |    |        |      |  |
|------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------|----|-----------------|---------------|----|--------|------|--|
|                        |                                                  |                   |                           | LONGITUD (W) - X         |    |                 | LATITUD (N) Y |    |        | Z    |  |
|                        |                                                  |                   |                           | - 75                     | 26 | 7.221           | 5             | 59 | 28.840 | 2243 |  |
| Punto de captación N°: |                                                  |                   |                           |                          |    | 1               |               |    |        |      |  |
| Nombre Fuente:         | Fuente sin nombre                                |                   |                           | Coordenadas de la Fuente |    |                 |               |    |        |      |  |
|                        |                                                  |                   |                           | LONGITUD (W) - X         |    |                 | LATITUD (N) Y |    |        | Z    |  |
|                        |                                                  |                   |                           | - 75                     | 26 | 17.38           | 5             | 59 | 27.61  | 2229 |  |
| Usos                   |                                                  |                   |                           |                          |    | Caudal (L/s.)   |               |    |        |      |  |
| 1                      | Riego                                            |                   |                           |                          |    | 0.1             |               |    |        |      |  |
|                        | <b>Total caudal a otorgar de la Fuente (L/s)</b> |                   |                           |                          |    | <b>0.1</b>      |               |    |        |      |  |
| Punto de captación N°: |                                                  |                   |                           |                          |    | 2               |               |    |        |      |  |
| Nombre Fuente:         | Fuente La María                                  |                   |                           | Coordenadas de la Fuente |    |                 |               |    |        |      |  |
|                        |                                                  |                   |                           | LONGITUD (W) - X         |    |                 | LATITUD (N) Y |    |        | Z    |  |
|                        |                                                  |                   |                           | - 75                     | 26 | 26.5            | 5             | 59 | 29.01  | 2241 |  |
| Usos                   |                                                  |                   |                           |                          |    | Caudal (L/s.)   |               |    |        |      |  |
| 2                      | Doméstico                                        |                   |                           |                          |    | 0.014           |               |    |        |      |  |
| 3                      | Riego                                            |                   |                           |                          |    | 0.35            |               |    |        |      |  |
|                        | <b>Total caudal a otorgar de la Fuente (L/s)</b> |                   |                           |                          |    | <b>0.364</b>    |               |    |        |      |  |
| Nombre Fuente:         | Q. La Pereirita                                  |                   |                           | Coordenadas de la Fuente |    |                 |               |    |        |      |  |
|                        |                                                  |                   |                           | LONGITUD (W) - X         |    |                 | LATITUD (N) Y |    |        | Z    |  |
|                        |                                                  |                   |                           | - 75                     | 26 | 4.32            | 5             | 59 | 28.20  | 2229 |  |
| Usos                   |                                                  |                   |                           |                          |    | Caudal (L/s.)   |               |    |        |      |  |
| 4                      | Riego                                            |                   |                           |                          |    | 0.1             |               |    |        |      |  |
|                        | <b>Total caudal a otorgar de la Fuente (L/s)</b> |                   |                           |                          |    | <b>0.1</b>      |               |    |        |      |  |
|                        | <b>CAUDAL TOTAL A OTORGAR</b>                    |                   |                           |                          |    | <b>0.564L/s</b> |               |    |        |      |  |

**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

Ruta: \\cordc01\S.Gestion\APOYO\Gestión Jurídica\ Anexos\Ambiental\Tramites ambientales\Recurso Hidrico

Vigente desde: 01-Feb-18

F-GJ-179 V.03



último año antes de su vencimiento. De no presentarse la solicitud escrita dentro de este término, la concesión quedará sin vigencia.

**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 **REQUIERE** a la señora **GLORIA CECILIA RESTREPO RESTREPO**, para que en termino de **(60) sesenta días hábiles**, contados a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo, deberá cumplir con las siguientes obligaciones;

**1 Sobre la obra de captación y control de caudal:**

**1.1 Para caudales a otorgar menores de 1.0 L/s a captar de la fuente sin nombre:**

Implementar el diseño de la obra de captación y control de pequeños caudales, entregado por Cornare o modificar el que se tiene implementado e informar por escrito o correo electrónico para la respectiva verificación y aprobación en campo. En su defecto, deberá construir una obra que garantice la derivación del caudal otorgado e informar por escrito o correo electrónico para la respectiva verificación y aprobación en campo anexando los diseños de esta.

**1.2 Para caudales a otorgar menores de 1.0 L/s a captar de la fuente La María y de la Q. La Pereirita por sistema de bombeo:**

la parte interesada deberá implementar los diseños de las obras de captación y control de pequeños caudales entregados por **Cornare** y conducir el caudal a un pozo de succión del que puede realizarse el bombeo; ya que no es permitido el bombeo directo desde las fuentes. Se debe informar por escrito o correo electrónico para la respectiva verificación y aprobación en campo. En su defecto, deberá construir una obra que garantice la derivación del caudal otorgado e informar por escrito o correo electrónico para la respectiva verificación y aprobación en campo anexando los diseños de esta.

**ARTÍCULO TERCERO: REQUERIR** a la señora **GLORIA CECILIA RESTREPO RESTREPO**, para que en termino de **(30) treinta días hábiles**, contados a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo, realice los siguientes ajustes al Plan de Uso Eficiente y ahorro del Agua-PUEAA-, con el fin de realizar su evaluación:

1. Presentar la determinación de consumos y de pérdidas; como no se cuenta con sistema de medición, estos se deben estimar y dentro del plan propuesto se debe contemplar la implementación de un sistema de medición.
2. Metas de reducción de pérdidas y de consumos en % y en L/s.
3. Proponer actividades encaminadas a la reducción de pérdidas y a un uso eficiente y ahorro del agua. Cabe aclarar que las actividades deben estar cuantificadas de forma que se pueda elaborar el indicador y se deben presentar sus costos.

**ARTÍCULO CUARTO: INFORMAR** a la señora **GLORIA CECILIA RESTREPO RESTREPO**, que debe cumplir 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. 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.
3. Respetar un caudal ecológico en el sitio de captación y que, en caso de llegar a presentarse sobrantes en las obras de aprovechamiento, se deberán conducir por tubería a la misma fuente para prevenir la socavación y erosión del suelo.



4. Cualquier obra o actividad que se pretenda desarrollar en el predio, deberá acatar las disposiciones de los Acuerdos Corporativos y del POT Municipal.
5. Deberá implementar en el predio medidas de uso eficiente y ahorro del agua, tales como tanques de almacenamiento con dispositivo de control de flujo, aprovechamiento de aguas lluvias.

**ARTÍCULO QUINTO: CORNARE** se reserva el derecho de hacer control y seguimiento para verificar el cumplimiento de las obligaciones establecidas en el permiso ambiental.

**ARTÍCULO SEXTO: INFORMAR** a la parte que esta concesión 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, la parte interesada deberá acudir a la vía jurisdiccional.

**ARTÍCULO SÉPTIMO: INFORMAR** a la parte interesada que mediante Resolución N°112-7296 del 21 de diciembre del 2017, la Corporación Aprobó El Plan de Ordenación y Manejo de La Cuenca Hidrográfica del Río Negro en la cual se localiza la actividad para la cual se otorga la presente autorización y se establece el régimen de usos al interior de la zonificación ambiental del Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica del Río Arma en la jurisdicción de CORNARE en la Resolución 112-4795 del 08 de noviembre del 2018.

**ARTÍCULO OCTAVO: ADVERTIR** a la parte 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 vigor el respectivo Plan.

**Parágrafo 1º.** 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".

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

**ARTÍCULO DÉCIMOPRIMERO: INFORMAR** a la parte que deberá cancelar por concepto de tasa por uso por aprovechamiento del recurso hídrico, el valor que se establecerá en la factura que periódicamente expedirá La Corporación, de acuerdo con lo establecido en el 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 el acto administrativo.





**ARTÍCULO DÉCIMOSEGUNDO: ADVERTIR** que el incumplimiento de las obligaciones contenidas en la presente resolución dará lugar a la aplicación de las sanciones que determina la Ley 1333 de 2009, sin perjuicio de las penas o civiles a que haya lugar.

**ARTÍCULO DÉCIMOTERCERO: REMITIR** copia del presente acto administrativo a la Regional Valles de San Nicolás para su conocimiento y competencia sobre el Control y Seguimiento.

**ARTÍCULO DÉCIMOCUARTO: 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.

**ARTÍCULO DÉCIMOQUINTO: NOTIFICAR** personalmente el presente acto administrativo a la señora **GLORIA CECILIA RESTREPO RESTREPO**, haciéndole entrega de una copia de esta, como lo dispone la Ley 1437 de 2011.

**PARÁGRAFO PRIMERO:** 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 DÉCIMOSEXTO: 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 DÉCIMOSEPTIMO: 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

**ARTÍCULO DÉCIMOOCCTAVO:** El presente acto administrativo empieza a regir a partir de la ejecutoria de este.

Dado en el Municipio de Rionegro,

**NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE,**

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

**Expediente: 05.376.02.38710**

*Proyecto: Abogado / Alejandro Echavarría Restrepo*

*Asunto: Concesión de Aguas Superficial*

*Técnica: Liliana María Restrepo Zuluaga.*

*Fecha: 25/08/2021*

**Anexos: Diseño obra de captación y control de caudal y PUEAA F-TA-84**

Ruta: \\cordc01\\S.Gestion\\APOYO\\Gestión Jurídica\\  
Anexos\\Ambiental\\Tramites ambientales\\Recurso Hídrico

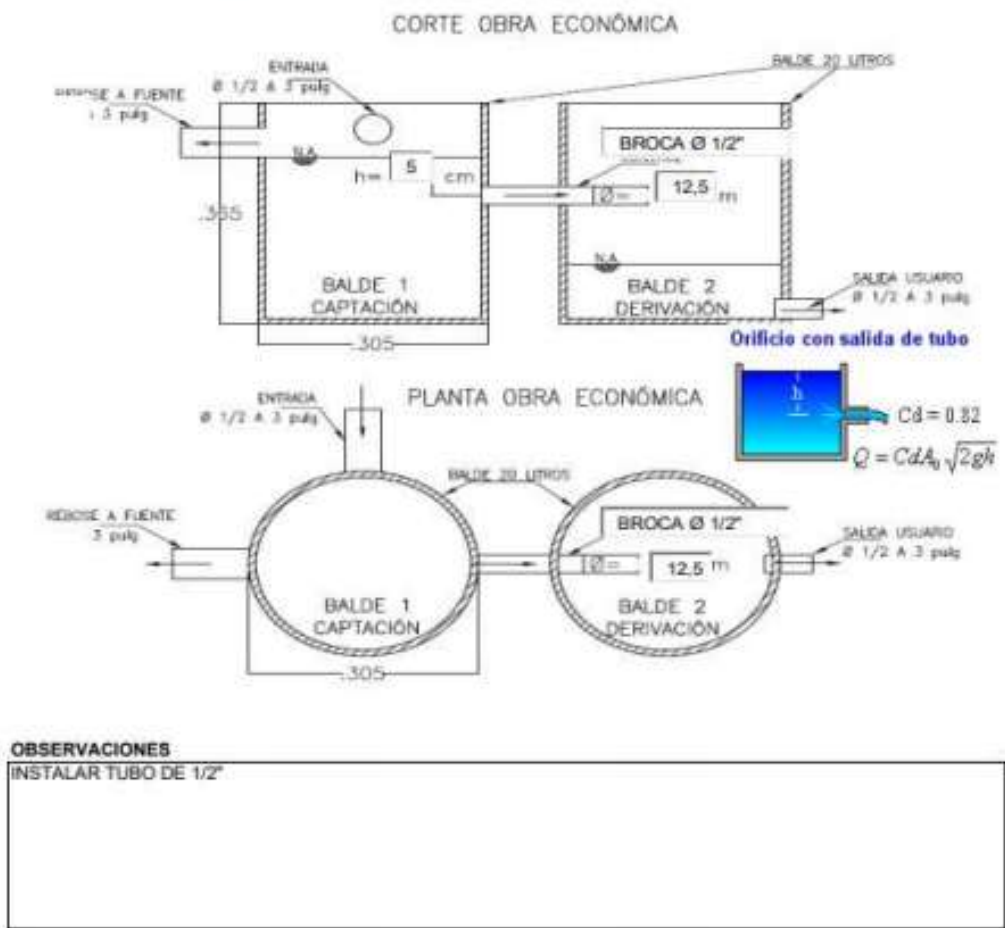
Vigente desde:  
01-Feb-18

F-GJ-179 V.03



|                                                                                                           |                   |                              |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------|
| DISEÑO OBRA DE CAPTACIÓN Y CONTROL PARA CAUDALES MENORES DE 1.0 L/s.                                      |                   |                              |             |
| INTERESADO: GLORIA CECILIA RESTREPO RESTREPO                                                              |                   | EXPEDIENTE: 053760238710     |             |
| CAUDAL:                                                                                                   | 0.100 L/seg.      | FUENTE: FUENTE SIN NOMBRE    |             |
| MUNICIPIO:                                                                                                | LA CEJA           | VEREDA: EL TAMBO             |             |
| <b>CÁLCULOS</b>                                                                                           |                   |                              |             |
| COEFICIENTE DE DESCARGA (Cd):                                                                             | 0.82              | ÁREA DEL ORIFICIO (Ao):      | 0.000123 m² |
| DIÁMETRO DEL ORIFICIO (Ø):                                                                                | 12.50 mm          | CARGA SOBRE EL ORIFICIO (h): | 5.0 cm      |
|                                                                                                           | BROCA Ø 1/2" pulg |                              |             |
| NOTA: Digitar solamente Caudal (L/s) y Diámetro Orificio (mm), para obtener carga sobre el orificio (cm). |                   |                              |             |

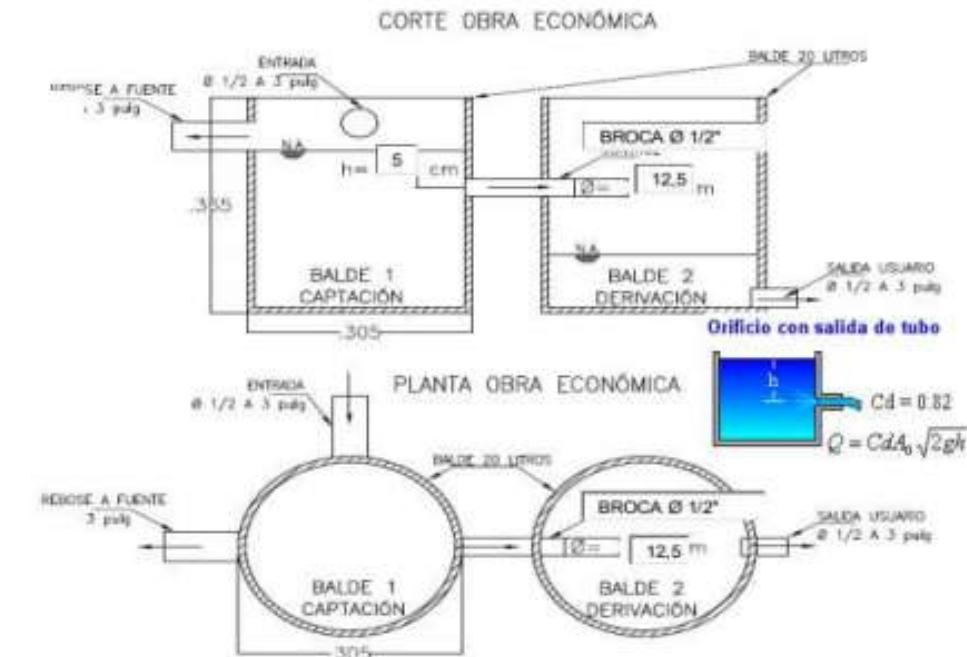
- RECOMENDACIONES**
1. La carga sobre el tubo de control (h) se mide desde la mitad de éste (eje del tubo) y debe ser mayor a 2 cm y menor a 6 cm. El tubo de control funcionará a flujo libre. (Ver Imagen)
  2. Para diámetro de orificio menor a tubería de 1/2 pulgada, se instalará un tapón en ésta y se le realizará perforación con broca de acuerdo al diámetro seleccionado en la tabla.
  3. Realizar ajustes en la obra una vez construida, para que el caudal aforado corresponda al caudal otorgado con una diferencia de ±10%
  4. Utilizar protección (granada) en la tubería de entrada a la obra de control con el fin de evitar el ingreso de sólidos a la estructura.
  5. La obra debe ser construida en la orilla del cauce y no dentro de éste (Rebose mínimo de Ø 3").
  6. De no acogerse a los diseños de Cornare, el interesado deberá aportar sus propios diseños los cuales deberán garantizar el caudal otorgado.
  7. Se sugiere que el diseño económico (Balde) solo se le entregue a los caudales menores a 0.1 L/s
  8. Los baldes se deben anclar en el terreno hasta por lo menos 0.20 m.



|                                                                                                           |                   |                              |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------|-----------------|
| DISEÑO OBRA DE CAPTACIÓN Y CONTROL PARA CAUDALES MENORES DE 1.0 L/s.                                      |                   |                              |                 |
| INTERESADO: GLORIA CECILIA RESTREPO RESTREPO                                                              |                   | EXPEDIENTE: 053760238710     |                 |
| CAUDAL:                                                                                                   | 0,100 L/seg.      | FUENTE:                      | Q. LA PEREIRITA |
| MUNICIPIO:                                                                                                | LA CEJA           | VEREDA:                      | EL TAMBO        |
| <b>CÁLCULOS</b>                                                                                           |                   |                              |                 |
| COEFICIENTE DE DESCARGA (Cd):                                                                             | 0,82              | AREA DEL ORIFICIO (Ao):      | 0,000123 m²     |
| DIÁMETRO DEL ORIFICIO (Ø):                                                                                | 12,50 mm          | CARGA SOBRE EL ORIFICIO (h): | 5,0 cm          |
|                                                                                                           | BROCA Ø 1/2" pulg |                              |                 |
| NOTA: Digitar solamente Caudal (L/s) y Diámetro Orificio (mm), para obtener carga sobre el orificio (cm). |                   |                              |                 |

RECOMENDACIONES

1. La carga sobre el tubo de control (h) se mide desde la mitad de éste (eje del tubo) y debe ser mayor a 2 cm y menor a 6 cm. El tubo de control funcionará a flujo libre. (Ver Imagen)
2. Para diámetro de orificio menor a tubería de 1/2 pulgada, se instalará un tapón en ésta y se le realizará perforación con broca de acuerdo al diámetro seleccionado en la tabla.
3. Realizar ajustes en la obra una vez construida, para que el caudal aforado corresponda al caudal otorgado con una diferencia de ±10%.
4. Utilizar protección (granada) en la tubería de entrada a la obra de control con el fin de evitar el ingreso de sólidos a la estructura.
5. La obra debe ser construida en la orilla del cauce y no dentro de éste (Rebose mínimo de Ø 3").
6. De no acogerse a los diseños de Cornare, el interesado deberá aportar sus propios diseños los cuales deberán garantizar el caudal otorgado.
7. Se sugiere que el diseño económico (Balde) solo se le entregue a los caudales menores a 0.1 L/s
8. Los baldes se deben anclar en el terreno hasta por lo menos 0.20 m.

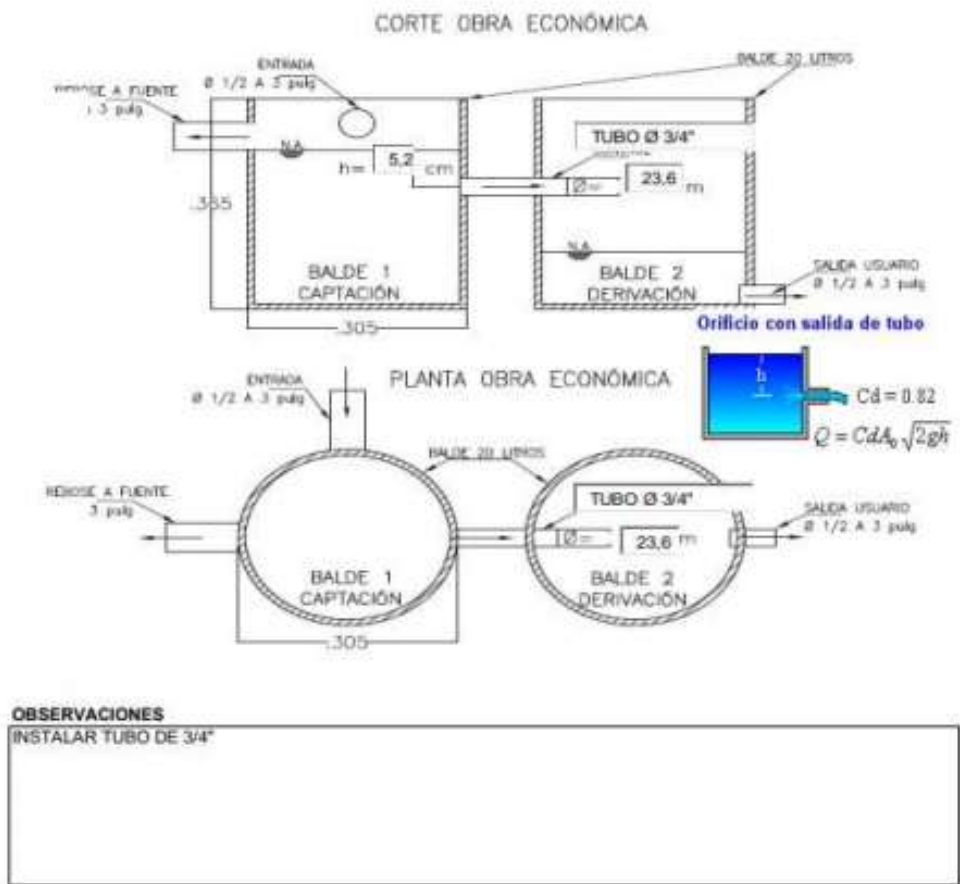


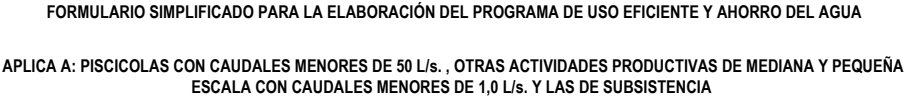
OBSERVACIONES

INSTALAR TUBO DE 1/2"

|                                                                                                           |                  |                              |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------|-------------|
| DISEÑO OBRA DE CAPTACIÓN Y CONTROL PARA CAUDALES MENORES DE 1,0 L/s.                                      |                  |                              |             |
| INTERESADO: GLORIA CECILIA RESTREPO RESTREPO                                                              |                  | EXPEDIENTE: 053760238710     |             |
| CAUDAL:                                                                                                   | 0,364 L/seg.     | FUENTE:                      | Q. LA MARÍA |
| MUNICIPIO:                                                                                                | LA CEJA          | VEREDA:                      | EL TAMBO    |
| <b>CÁLCULOS</b>                                                                                           |                  |                              |             |
| COEFICIENTE DE DESCARGA (Cd):                                                                             | 0,82             | AREA DEL ORIFICIO (Ao):      | 0,000437 m² |
| DIÁMETRO DEL ORIFICIO (Ø):                                                                                | 23,60 mm         | CARGA SOBRE EL ORIFICIO (h): | 5,2 cm      |
|                                                                                                           | TUBO Ø 3/4" pulg |                              |             |
| NOTA: Digitar solamente Caudal (L/s) y Diámetro Orificio (mm), para obtener carga sobre el orificio (cm). |                  |                              |             |

- RECOMENDACIONES**
1. La carga sobre el tubo de control (h) se mide desde la mitad de éste (eje del tubo) y debe ser mayor a 2 cm y menor a 6 cm. El tubo de control funcionará a flujo libre. (Ver Imagen)
  2. Para diámetro de orificio menor a tubería de 1/2 pulgada, se instalará un tapón en ésta y se le realizará perforación con broca de acuerdo al diámetro seleccionado en la tabla.
  3. Realizar ajustes en la obra una vez construida, para que el caudal aforado corresponda al caudal otorgado con una diferencia de  $\pm 10\%$ .
  4. Utilizar protección (granada) en la tubería de entrada a la obra de control con el fin de evitar el ingreso de sólidos a la estructura.
  5. La obra debe ser construida en la orilla del cauce y no dentro de éste (Rebose mínimo de Ø 3").
  6. De no acogerse a los diseños de Cornare, el interesado deberá aportar sus propios diseños los cuales deberán garantizar el caudal otorgado.
  7. Se sugiere que el diseño económico (Balde) solo se le entregue a los caudales menores a 0.1 L/s.
  8. Los baldes se deben anclar en el terreno hasta por lo menos 0.20 m.





|                                       |                    |  |
|---------------------------------------|--------------------|--|
| 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.

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

NOMBRE: \_\_\_\_\_

REPRESENTANTE LEGAL: \_\_\_\_\_ CÉDULA: \_\_\_\_\_

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

DIRECCIÓN CORRESPONDENCIA: \_\_\_\_\_

TELÉFONOS: CELULAR: FAX:

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

MUNICIPIO: \_\_\_\_\_

**VEREDA(S):** \_\_\_\_\_

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

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

**Seleccione con una X la cuenca donde se localiza el proyecto, obra o actividad:**

|      |                                                                        |  |
|------|------------------------------------------------------------------------|--|
| 2305 | Río Samaná                                                             |  |
| 2307 | Directos al Magdalena Medio (MI)                                       |  |
| 2308 | Río Nare (Negro, Samaná Norte, Embalse Guatapé y Directos, Nare y Nus) |  |
| 2618 | Río Arma                                                               |  |
| 2701 | Río Porce                                                              |  |

**Nombre Fuente:** \_\_\_\_\_

|         |  |
|---------|--|
| Lótico  |  |
| Léntico |  |

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

**Nombre Fuente:** \_\_\_\_\_

|         |  |
|---------|--|
| Lótico  |  |
| Léntico |  |

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

**Uso:** \_\_\_\_\_

Seleccione con una X el acuífero donde se localiza el pozo o aljibe:

**Altiplano Río Negro** (Rionegro, Marinilla, Guarne, El Santuario, El Carmen de Viboral, El Retiro, San Vicente y La Ceja)

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

### Altiplano de La Unión (La Unión)

### Medio Magdalena (Demás Municipios)

**Nombre del Punto de Captación:** \_\_\_\_\_

|           |  |
|-----------|--|
| Pozo      |  |
| Aljibe    |  |
| Manantial |  |

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

**Uso:** \_\_\_\_\_

**Nombre del Punto de Captación:** \_\_\_\_\_

|           |  |
|-----------|--|
| Pozo      |  |
| Aljbe     |  |
| Manantial |  |

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

## PARTE I

## 1. DETERMINACIÓN DE LOS CONSUMOS Y LAS PÉRDIDAS

**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 periodo 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<br><br>____ 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) |       |       |       |        |
| _____                                                                                                                                                                                                                                                                                        | _____ L/Cab-día                                                                          | _____ L/Seg-Ha                               | _____ L/Ton-Mes                                       | _____ L/Cab-día (Porcinos)                   | _____ L/Unidad de Producto-Mes |                                    |       |       |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                          |                                              |                                                       | _____ L/Cab-día (Bovinos)                    |                                |                                    |       |       |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                          |                                              |                                                       | _____ L/Cab-día (Equinos)                    |                                |                                    |       |       |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                          | _____ L/M²-Día                               | _____ L/Alevino-Mes                                   |                                              |                                |                                    |       |       |       |        |
| 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 PRODUCCIÓN DE MEDIOS IMPRESOS (Unidad)                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                          |                                              |                                                       |                                              |                                |                                    |       |       |       |        |
| # DE PRODUCCION DE MEDIOS AUDIOVISUALES (Unidad)                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                          |                                              |                                                       |                                              |                                |                                    |       |       |       |        |
| # DE PRODUCCIÓN 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. 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, el decreto 1090/2018 y la Resolución 1257/2018, me permito presentar Programa de Uso y Ahorro Eficiente del Agua, para el periodo 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 _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |