

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO C.R.A

RESOLUCIÓN No. **0000181** DE 2020

**“POR MEDIO DE LA CUAL OTORGA UNA CONCESION DE AGUAS SUPERFICIALES A LA SOCIEDAD DENOMINADA AGUAS DEL SUR DEL ATLÁNTICO S.A. E.S.P., PARA ABASTECER EL ACUEDUCTO DE LOS MUNICIPIOS DE MANATÍ, CANDELARIA Y LOS CORREGIMIENTOS DE LEÑA Y CARRETO”**

El Director General de la Corporación Autónoma Regional del Atlántico C.R.A. en uso de sus facultades legales contenidas en la Constitución Nacional, la Ley 99 de 1993, y teniendo en cuenta la Ley 1437 de 2011, el Decreto 2811 de 1974, la Ley 373 de 1997, el Decreto 1076 de 2015 adicionado por el Decreto 1090 de 2018, la Resolución N° 036 de 2016, modificada por la Resolución N° 359 de 2018, Decreto 466 de 2020 demás normas concordantes, y

**CONSIDERANDO**

Que mediante radicado N° 09311 de 2019, complementado con el radicado NO.09317 de 2019, la Sociedad denominada **AGUAS DEL SUR DEL ATLÁNTICO S.A. E.S.P.**, con NIT: 901.136.686-5, actuando en calidad de empresa prestadora de los Servicios Públicos Domiciliarios de Acueducto, Alcantarillado Sanitario de los municipios de Manatí y Candelaria, solicitó ante esta Corporación, una concesión de aguas superficiales, proveniente del Canal de Dique, en Coordenadas: Latitud:10°21'57.75"N, Longitud 75°1'43.89"O, con un caudal de 120 L/s, para abastecer a los municipio de Manatí y Candelaria, y los corregimientos de Carreto y Leña.

Que, en atención a la solicitud antes referenciada, esta Corporación expidió el Auto N° 01869 de 2019, por medio del cual se dio inició al trámite de evaluación de la concesión de aguas solicitada.

Con el objeto de evaluar la viabilidad de la concesión de aguas solicitada, funcionarios adscritos a la Subdirección de Gestión Ambiental de la Corporación Autónoma Regional del Atlántico–CRA, realizaron el 10 de febrero de 2020, visita técnica de inspección ambiental, de la cual se originó el Informe Técnico NO.0106 del 14 de abril de 2020, en el cual se consignan los siguientes aspectos:

**ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO O ACTIVIDAD:** AGUAS DEL SUR DEL ATLÁNTICO S.A. E.S.P. se encuentra desarrollando sus actividades de captación de agua mediante una barcaza flotante.

**OBSERVACIONES DE CAMPO. ASPECTOS TÉCNICO:**

Se realizó visita técnica de inspección ambiental el 10 de febrero de 2020, con el objetivo de evaluar la viabilidad de la concesión de agua solicitada por **AGUAS DEL SUR DEL ATLÁNTICO S.A. E.S.P.** para abastecer el acueducto de los municipios de Manatí y Candelaria, y los corregimientos de Leña y Carreto, observando que el sistema de acueducto capta el agua del Canal del Dique a través de una barcaza flotante con dos bombas de 250 HP las cuales trabajan 24 horas y una bomba de 125 HP que opera en las noches cuando ha disminuido el caudal, las cuales tiene una capacidad captadora de 120 l/s.

El mencionado sistema cuenta con una Planta de Tratamiento Convencional la cual consta de floculación- coagulación, dos (2) sedimentadores y cuatro (4) filtros. Para la desinfección se emplea cloro gaseoso como agente desinfectante.

**EVALUACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN REQUERIDA PARA LA CONCESION DE AGUAS**

94

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO C.R.A

RESOLUCIÓN No.0000181 DE 2020

“POR MEDIO DE LA CUAL OTORGA UNA CONCESION DE AGUAS SUPERFICIALES A LA SOCIEDAD DENOMINADA AGUAS DEL SUR DEL ATLÁNTICO S.A. E.S.P., PARA ABASTECER EL ACUEDUCTO DE LOS MUNICIPIOS DE MANATÍ, CANDELARIA Y LOS CORREGIMIENTOS DE LEÑA Y CARRETO”

- Radicado N° 09311 complementado con el radicado N° 09317 del 8 de octubre de 2019, por medio del cual la sociedad denominada **AGUAS DEL SUR DEL ATLÁNTICO S.A. E.S.P.**, solicitó una concesión de agua superficial proveniente del Canal del Dique, para abastecer los municipios de Manatí, Candelaria y los Corregimientos de Leña y Carreto.

Adjunta a la mencionada solicitud, se anexó la siguiente información; acompañada del certificado de existencia y representación de la mencionada sociedad, poder otorgado a la señora Margini López, Contrato de operaciones J-005 de 2017 con sus respectiva acta de inicio de operaciones y acta de entrega de bienes que const9ituyen el sistema de acueducto y alcantarillado de los municipios de Manatí y Candelaria, plancha IGAC del municipio y copia de la solicitud de autorización sanitaria favorable presentada en la secretaria distrital bajo radicado N° 20190500508202.

**1. INFORMACIÓN CONTENIDA EN EL FORMULARIO ÚNICO NACIONAL DE SOLICITUD DE CONCESIÓN DE AGUA SUPERFICIAL:**

**DATOS DEL SOLICITANTE:**

**A. Nombre o razón social:** AGUAS DEL SUR DEL ATLÁNTICO S.A. E.S.P.

**NIT:** 901.136.685 - 5

**Dirección:** Carrera 7 # 9 - 06

**Municipio:** Manatí

**Teléfono:** 3116739707

**Representante legal:** Flor Haidee Álvarez Torres

**CC:** 60.343.979

**Email:** halvarez@aqsur.com

**B. Apoderado:** Margini Gissela López Ramírez

**C.C.** 1.123.995.426 de Maicao

**Dirección:** Carrera 53 N° 110-00 Ed. BC Empresarial, Oficina 1603

**Email:** mlopez@aqsur.com

**Teléfono:** 3116739707

**INFORMACIÓN GENERAL:**

**Nombre del predio:** Planta de tratamiento de agua potable Manatí

**Dirección del predio:** Manatí

**Departamento:** Atlántico.

**Municipio:** Manatí – Candelaria, Corregimientos Leña y Carreto.

**Actividad:** prestación de servicios públicos de acueducto y alcantarillado.

**Requiere servidumbre para el aprovechamiento o construcción de las obras:** No.

**INFORMACIÓN ESPECÍFICA:**

**Ubicación de la captación:** X 1638264,812073; Y 895806,578125 mn

**Referencia plancha IGAG:** 08436

**Escala:** 1:10.000.

**Caudal:** 120 L/s, durante un periodo de 24 horas/día, 30 días/mes y 12 meses/año.

9.

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO C.R.A

RESOLUCIÓN No.0000181 DE 2020

“POR MEDIO DE LA CUAL OTORGA UNA CONCESION DE AGUAS SUPERFICIALES A LA SOCIEDAD DENOMINADA AGUAS DEL SUR DEL ATLÁNTICO S.A. E.S.P., PARA ABASTECER EL ACUEDUCTO DE LOS MUNICIPIOS DE MANATÍ, CANDELARIA Y LOS CORREGIMIENTOS DE LEÑA Y CARRETO”

**DEMANDA/USO**

**Domestico:** 5359 Usuarios

**Acueducto:** municipal

**Caudal solicitado:** 120 L/s.

**2. Información requerida en el artículo 2.2.3.2.9.1 del Decreto 1076 de 2015 adicionado por el Decreto 1090 de 2018<sup>1</sup>.**

- a. Nombre y apellidos del solicitante, documentos de identidad, domicilio y nacionalidad. Si se trata de una persona jurídica, pública o privada, se indicará su razón social, domicilio, los documentos relativos a su constitución, nombre y dirección de su representante legal.**

Esta información se detalló en el Formulario Único Nacional de solicitud de Concesión de Aguas Superficiales anexo a solicitud.

- b. Nombre de la fuente de donde se pretende hacer la derivación, o donde se desea usar el agua.**

La fuente donde se desea usar el agua corresponde al Canal del Dique.

- c. Nombre del predio o predios, municipios o comunidades que se van a beneficiar, y su jurisdicción.**

El agua es captada de una fuente superficial que beneficiará a los municipios de Manatí, Candelaria y los corregimientos de Leña y Carreto.

- d. Información sobre la destinación que se le dará al agua.**

El agua captada será utilizada para abastecer los municipios de Manatí, Candelaria y los corregimientos de Leña y Carreto, para las actividades domésticas.

- e. Cantidad de agua que se desea utilizar en litros por segundo.**

AGUAS DEL SUR DEL ATLÁNTICO S.A. E.S.P., capta un caudal de 120 litros por segundo, durante un periodo de 24 horas/día y 30 días/mes.

- f. Información sobre los sistemas que se adoptarán para la captación, derivación, conducción, restitución de sobrantes, distribución y drenaje, y sobre las inversiones, cuantía de estas y término en el cual se van a realizar.**

**Captación**

El sistema de acueducto se abastece en la actualidad de un volumen de agua cruda proveniente del Canal del Dique, en el sector con el nombre de Boquitas, la cual se caracteriza por ser una fuente segura con una gran capacidad de caudal en épocas de invierno y verano, donde existe una captación de tipo flotante, conformada por una barcaza, construida en acero, donde funcionan 3 equipos de bombeo, 2 de estos instalados recientemente, con caudales de 120 L/Seg cada uno, trabajando un equipo de manera permanente (24 Horas), los otros 2 permanecen en Stand By o reserva en caso de que

<sup>1</sup> "Por el cual se adiciona el Decreto 1076 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, en lo relacionado con el Programa para el Uso Eficiente y Ahorro de Agua y se dictan otras disposiciones"

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO C.R.A

RESOLUCIÓN No.0000181 DE 2020

“POR MEDIO DE LA CUAL OTORGA UNA CONCESION DE AGUAS SUPERFICIALES A LA SOCIEDAD DENOMINADA AGUAS DEL SUR DEL ATLÁNTICO S.A. E.S.P., PARA ABASTECER EL ACUEDUCTO DE LOS MUNICIPIOS DE MANATÍ, CANDELARIA Y LOS CORREGIMIENTOS DE LEÑA Y CARRETO”

ocurra algo con el equipo titular.



Foto 1. Equipo de bombeo en Componente de Captación – 120 L/Seg



Foto 2. Tablero de control eléctrico para equipos de bombeo

Para el Municipio de Manatí este componente está conformado por una barcaza flotante construida en lámina de acero, la cual tiene instalados dos conjuntos bomba-motor de 100 HP, 1800 rpm y caudal de 60 L.P.S. cada uno. Los equipos de bombeo se acoplan a una tubería HF que a la salida de la barcaza empalma con una manguera flexible, que facilita la oscilación generada por los cambios de niveles del canal del dique y al llegar a la orilla o terreno firme empalma con una tubería en HD y ésta con la conducción. El acceso a la barcaza se hace por intermedio de una pasarela en estructura de HF con entramado en madera, que a la vez sirve de soporte de la tubería y manguera que empalma entre la barcaza y conducción. Se impulsa agua cruda desde el sitio de captación hasta la planta de tratamiento de agua potable por una tubería de 355mm de diámetro en PEAD y con una extensión de 13.030 m hasta llegar a la entrada de la PTAP Nueva.

### Conducción agua cruda

Desde el componente de Captación hasta la Planta de Tratamiento de Agua Potable (PTAP), ubicada dentro del Municipio de Manatí, existe una línea de impulsión de unos 13 Km aproximadamente en Polietileno de Alta Densidad (PEAD), con un diámetro de 355 mm, por donde se transporta el agua cruda, hasta este componente de tratamiento.

### PLANTA DE POTABILIZACIÓN

El Sistema de Tratamiento de Agua Potable ubicado en el municipio de Manatí, cuenta con una Planta (PTAP), de tipo convencional, compuesta por módulos de floculación, sedimentación, filtración y desinfección. Es una Planta con una capacidad de 120 L/Seg, y sirve también para tratar el caudal de agua que va por bombeo al Municipio de Candelaria y sus Corregimientos (Carreto y Leña).



Foto 3. Planta de Tratamiento de Agua Potable (PTAP) Manatí



Foto 4. Planta de Tratamiento de Agua Potable (PTAP) Manatí

**REPÚBLICA DE COLOMBIA**  
**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO C.R.A**

**RESOLUCIÓN No.0000181 DE 2020**

**“POR MEDIO DE LA CUAL OTORGA UNA CONCESION DE AGUAS SUPERFICIALES A LA SOCIEDAD DENOMINADA AGUAS DEL SUR DEL ATLÁNTICO S.A. E.S.P., PARA ABASTECER EL ACUEDUCTO DE LOS MUNICIPIOS DE MANATÍ, CANDELARIA Y LOS CORREGIMIENTOS DE LEÑA Y CARRETO”**

La planta cuenta con 4 módulos de floculación, 4 módulos de sedimentación acelerada, 4 filtros con retrolavado, una galería de control de válvulas, tanque subterráneo para el almacenamiento del agua potable con capacidad de 800 metros cúbicos, estación de bombeo con 10 bombas de las cuales 2 son para el lavado de filtros y planta, 2 para bombeo al municipio de Candelaria, 3 para el bombeo al municipio de Manatí, una bomba para llenado de tanque elevado, 2 bombas para el sistema de cloración (desinfección) del agua, con sus respectivos tableros de control. Un puente grúa completo con capacidad para 20 toneladas. Cuarto de cloración con 2 tanques de cloro de una tonelada cada uno sobre dos balanzas electrónicas para el control del consumo.

Posee además dos lechos de secado de lodos, dos lechos filtrantes o de oxidación, con sus respectivas bombas y tableros de control. Cuenta con una subestación eléctrica, planta de emergencia y una unidad de transferencia automática. Medidores de Energía y de entrada de agua cruda a la planta, electrónicos con pantalla. Tiene también un laboratorio y sus respectivos elementos como son, el floculador portátil (prueba de jarras), pH-metro, medidor de turbiedad, medidor de cloro residual y demás elementos de laboratorio

#### **Cámara de llegada**

Cámara de llegada: Es una estructura en concreto reforzado con área superficial 1 X 1 metros, altura o profundidad 3.76 metros, con estructura de sobre borde de 0.20 metros de altura.

Canal de Aquietamiento: Estructura en concreto reforzado con sección transversal 0.62 X 1.11 metros, longitud 6.60 metros, con estructura de sobre borde de 0.20 metros de altura, mediante la cual se reparte el caudal a cada módulo del proceso de floculación.

#### **Sistema de aplicación de químicos**

Sistema de aplicación de químicos: Aprovechando la turbulencia generada por el perfil de Creager, se le aplican los productos químicos, policloruro de aluminio y coagulante mediante un sistema que consta de tanques de mezcla y equipo de bombeo para inyección de los químicos mediante mangueras.

#### **Floculación**

La dosificación de la mezcla es en el tubo de la aducción mediante un dispositivo de mezcla rápida. Después de la zona de aplicación de coagulante, por medio de un canal rectangular que tiene una bifurcación, se conduce parte del agua con coagulantes a los floculadores, a través de compuertas rectangulares de 0.60 m. El caudal restante se va hacia otro sistema o planta. La planta posee dos (2) unidades que pueden tratar 60 L/Seg cada una. En esta planta la floculación es hidráulica y se realiza en dos módulos o cámaras independientes, cada cámara está conformada por placas verticales de polietileno de alta densidad que permiten el flujo horizontal, posee tres zonas de gradientes que favorecen el proceso de floculación. Cada cámara o floculador tiene las siguientes dimensiones: ancho de 5.34 metros, largo 9.80 metros, con profundidades variables, profundidad inicial 1.20 metros y profundidad final 1.55 metros.

#### **Sedimentación**

El componente de sedimentación consta de dos (2) unidades de sedimentación tipo acelerado o alta tasa de flujo ascendente, con módulos en polietileno tipo panel. En la zona de sedimentación el agua llegará a un canal con 8.10 m de largo y 0.90 m de profundidad, que posee unos orificios en la parte superior por los que sale el agua hacia los módulos, además de una válvula de fondo para lavado o drenaje de lodos.

9.

**REPÚBLICA DE COLOMBIA**  
**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO C.R.A**

**RESOLUCIÓN No.0000181 DE 2020**

**“POR MEDIO DE LA CUAL OTORGA UNA CONCESION DE AGUAS SUPERFICIALES A LA SOCIEDAD DENOMINADA AGUAS DEL SUR DEL ATLÁNTICO S.A. E.S.P., PARA ABASTECER EL ACUEDUCTO DE LOS MUNICIPIOS DE MANATÍ, CANDELARIA Y LOS CORREGIMIENTOS DE LEÑA Y CARRETO”**

**Filtración**

El agua sedimentada pasa a la zona de filtración a través de vertederos por rebose. La unidad de filtración es una estructura en concreto reforzado y está conformada por dos (2) grupos de cuatro (4) filtros cada uno de flujo descendente, con dimensiones de 4.10 m x 3.20 m con una altura de 4.08 metros, el lecho filtrante está compuesto por arena con falsos fondos tipo Leopold en polietileno.

**Desinfección**

Esta se realiza en el tanque de almacenamiento mediante la aplicación de hipoclorito de sodio en forma gaseosa. El cuarto de cloración cuenta con 2 tanques de cloro de una tonelada cada uno sobre dos balanzas electrónicas para el control del consumo. Existe una bodega de 55 m<sup>2</sup>, para almacenar los cilindros de cloro llenos y vacíos, también para instalar todo el sistema de inyección y dosificación de cloro gaseoso, compuesto por inyectoras, válvulas de vacío y presión, válvulas de control, dosificadores, tuberías de distribución de agua y cloro, etc.

**Sistema de evacuación de lodos:** La planta posee un sistema de evacuación y lavado de lodos que recolectan mediante tuberías los lodos y los transportan hasta un pozo húmedo en concreto reforzado de 3.00 metros de diámetro, en el cual se encuentran instalados equipos de bombeo sumergibles para manejo del agua de lavado de filtros, también una bomba tipo sumergible para manejo de lodos de los sedimentadores.

Para el tratamiento de los lodos, existe el suministro e instalación de un tanque en fibra de vidrio como espesador, con diámetro de 2.85 m, altura de 3.9 m, con tolva y campana para entrada, estructura acero de soporte y dos lechos de secado de 10\*10 metros, construidos en mampostería y lecho en piedra y arena.

**Almacenamiento**

En lo que respecta al almacenamiento, para el Municipio de Manatí, dentro de la misma Planta de Tratamiento de Agua Potable (PTAP), se cuenta con 2 tanques, un primer tanque enterrado de 800 m<sup>3</sup> donde llega el caudal de agua tratada, y un segundo tanque elevado de 600 m<sup>3</sup>, que recibe el agua tratada por medio de un sistema de bombeo, para luego ser distribuida en la Cabecera Municipal por gravedad.

Tanque elevado de Manatí de 600 m<sup>3</sup> de capacidad y 20 metros de altura desde la superficie del suelo hasta la solera, con un recipiente en acero con vidrio fusionado apoyado en columnas y vigas de concreto reforzado.

**g. Informar si se requiere establecimiento de servidumbre para el aprovechamiento del agua o para la construcción de las obras proyectadas.**

No se requiere establecimiento de servidumbre para el aprovechamiento del agua o para la construcción de las obras proyectadas.

**h. Término por el cual se solicita la concesión.**

La concesión de aguas se solicita por un término de diez (10) años.

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO C.R.A

RESOLUCIÓN No.0000181 DE 2020

“POR MEDIO DE LA CUAL OTORGA UNA CONCESION DE AGUAS SUPERFICIALES A LA SOCIEDAD DENOMINADA AGUAS DEL SUR DEL ATLÁNTICO S.A. E.S.P., PARA ABASTECER EL ACUEDUCTO DE LOS MUNICIPIOS DE MANATÍ, CANDELARIA Y LOS CORREGIMIENTOS DE LEÑA Y CARRETO”

i. **Extensión y clase de cultivos que se van a regar.**

La concesión de aguas no se utilizará para el riego de cultivos. Se empleará para las actividades domésticas de los municipios de Manatí, Candelaria, y los corregimientos de Leña y Carreto.

j. **Los datos previstos en la sección 10 de este capítulo para concesiones con características especiales.**

No aplica para la presente solicitud, debido a que no se requiere de concesiones con características especiales.

✓ **PROGRAMA PARA EL USO EFICIENTE Y AHORRO DE AGUA - PUEAA**

El Programa para el Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA, presentado por AGUAS DEL SUR DEL ATLÁNTICO S.A. E.S.P., contiene la siguiente información:

**“ALCANCE**

*De acuerdo con lo establecido en los artículos 1° de La Ley 373 de 1997, el programa de Ahorro y Uso Eficiente del Agua, se entiende como el conjunto de proyectos y acciones que deben elaborar y adoptar las entidades encargadas de la prestación de los Servicios Públicos Domiciliarios de Acueducto y Alcantarillado.*

*De esta manera, la empresa AGUAS DEL SUR DEL ATLANTICO S.A E.S.P, elabora el presente Programa de Ahorro y Uso Eficiente del Agua con un alcance quinquenal y basado en los términos de referencia definidos en el anexo 1 de la Resolución 177 del 2012 de la Corporación Autónoma Regional del Atlántico – CRA.*

*El número de usuarios del servicio de acueducto a diciembre de 2018 es de 20.372 usuarios incluyendo comerciales, especiales, industriales, oficiales y residenciales, se encuentran distribuidos de la siguiente manera para cada uno de los municipios:*

No	Municipio	No de Usuarios
1	Campo de la Cruz	3.563
2	Candelaria	1.925
3	Manatí	3.324
4	Luruaco	5.401
5	Repelón	4.281
6	Santa Lucía	1.878
<b>Total</b>		<b>20.372</b>

Tabla 1. número de usuarios del servicio de acueducto a diciembre de 2018

Teniendo en cuenta que en este documento se hará referencia al Municipio de Manatí y Corregimientos, se presenta la distribución de usuarios en función de servicio y uso según se identifican a continuación:

**REPÚBLICA DE COLOMBIA**  
**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO C.R.A**

**RESOLUCIÓN No.0000181 DE 2020**

**“POR MEDIO DE LA CUAL OTORGA UNA CONCESION DE AGUAS SUPERFICIALES A LA SOCIEDAD DENOMINADA AGUAS DEL SUR DEL ATLÁNTICO S.A. E.S.P., PARA ABASTECER EL ACUEDUCTO DE LOS MUNICIPIOS DE MANATÍ, CANDELARIA Y LOS CORREGIMIENTOS DE LEÑA Y CARRETO”**

MANATI										
USUARIOS	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18	dic-18
<b>ACUEDUCTO</b>	3.324	3.324	3.322	3.322	3.324	3.324	3.323	3.323	3.324	3.324
Estrato 1	2.190	2.407	2.433	2.419	2.441	2.446	2.459	2.469	2.478	2.483
Estrato 2	1.134	917	889	865	844	838	822	812	807	802
Estrato 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrato 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Comercial	0	0	0	27	28	29	30	30	27	28
Oficial	0	0	0	11	11	11	12	12	12	11
Industrial	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>ALCANTARILLADO</b>	1.088	1.088	1.066	1.231	1.214	1.211	1.206	1.200	1.193	1.192
Estrato 1	867	888	880	1.045	1.042	1.042	1.039	1.034	1.033	1.034
Estrato 2	221	200	186	172	161	158	155	154	147	143
Estrato 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrato 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Comercial	0	0	0	4	5	5	5	5	6	6
Oficial	0	0	0	10	6	6	7	7	7	9
Industrial	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabla 2. Distribución de usuarios Manati

## **DESARROLLO DEL PROGRAMA**

### *DIAGNÓSTICO TÉCNICO AMBIENTAL*

#### *DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA*

#### *MANATI*

*AGUAS DEL SUR DEL ATLANTICO S.A. E.S.P. capta el agua del Canal del Dique.*

#### **Captación**

*El sistema de acueducto regional Manatí - Candelaria utiliza como fuente de abastecimiento las aguas superficiales del Canal del Dique en el sector denominado boquitas, la cual se caracteriza por ser una fuente segura con una gran capacidad de caudal en épocas de invierno y verano.*

#### **DIAGNÓSTICO DE LA OFERTA HÍDRICA DE LAS FUENTES DE ABASTECIMIENTO**

*La fuente de abastecimiento para la captación y posterior producción del municipio de Santa Lucia es el Canal del Dique, fuente superficial que dispone de un caudal en época de lluvia de aproximadamente 560.000 l/seg y de unos 260.000 l/seg en época seca.*

#### **MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA EN LA CAPTACIÓN**

*AGUAS DEL SUR DEL ATLANTICO S.A E.S.P realiza análisis constantes de la calidad del agua cruda captada*

#### **IDENTIFICACIÓN DE LAS FUENTES RECEPTORAS DE LOS EFLUENTES**

*El sistema de redes de alcantarillado sanitario operadas por AGUAS DEL SUR DEL ATLANTICO S.A. E.S.P., es de tipo separativo, es decir, el alcantarillado atiende únicamente a las aguas servidas. Las aguas pluviales circulan por los canales y por las calles, no siendo competencia de AGUAS DEL SUR DEL ATLANTICO S.A. E.S.P. su mantenimiento. Las aguas servidas son conducidas casi en su totalidad por gravedad hasta su disposición final, utilizando en algunos casos el sistema de estaciones de bombeo, bien sea del tipo convencional o de elevadoras, en los sectores en los que por gravedad es imposible acceder a la disposición final.*

94



**REPÚBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO C.R.A**

**RESOLUCIÓN No.0000181 DE 2020**

**“POR MEDIO DE LA CUAL OTORGA UNA CONCESION DE AGUAS SUPERFICIALES A LA SOCIEDAD DENOMINADA AGUAS DEL SUR DEL ATLÁNTICO S.A. E.S.P., PARA ABASTECER EL ACUEDUCTO DE LOS MUNICIPIOS DE MANATÍ, CANDELARIA Y LOS CORREGIMIENTOS DE LEÑA Y CARRETO”**

**SUMINISTRO Y CONSUMO POR SISTEMA**

MANATI	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18	dic-18
M3 Agua Suministrada	49.434	109.046	102.235	111.172	118.813	109.988	98.263	106.320	116.904	85.134
M3 Suministrados /Usuario/Mes	14,9	32,8	30,8	33,5	35,7	33,1	29,6	32,0	35,2	25,6

Tabla 5. M3 suministrados VS M3 Facturados

**SISTEMA DE DETECCIÓN DE FUGAS**

*Se adelanta dentro del plan de control del Agua No Contabilizada, un programa de detección y reparación de fugas en las redes, donde por medio de recorridos en las diferentes zonas y con geófono electrónico se van haciendo los hallazgos y reparaciones inmediatas. Este trabajo se realiza a diario en las diferentes zonas de todos los Municipios operados. Con el geófono se identifican las fugas no visibles o de difícil localización. Se busca que las detectadas sean atendidas en el menor tiempo posible por los operarios. Se han establecido indicadores de control del número de fugas reparadas en cada Municipio cada mes.*

*Los reportes de las fugas son recepcionados por el centro de operaciones a través del número de teléfono de atención al público o en las oficinas de cada uno de los Municipios. Estos reportes son gestionados por el centro de operaciones que remite la información a los operativos de mantenimiento para la oportuna reparación de las fugas presentadas. Relacionamos a continuación las fugas atendidas desde entrada en operación en marzo del 2018 hasta diciembre del 2018 en el Municipio de Manatí:*

MANATI	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18	dic-18
Reparación de averías	13	25	31	34	45	44	37	27	14	19

Tabla 6. Fugas atendidas desde la entrada en operación

**7.9. PRESENTACIÓN DEL BALANCE DE AGUA POTABLE FACTURADA POR MUNICIPIO**

MANATI	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18	dic-18
M3 Agua Facturada	26.592	49.860	49.830	48.938	48.978	48.943	48.846	48.846	48.805	48.756
M3 Facturados /Usuario/Mes	8,0	15,0	15,0	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7
IANC	46,2%	54,3%	51,3%	56,0%	58,8%	55,5%	50,3%	54,1%	58,3%	42,7%

Tabla 7. Balance de agua Manatí

**PRESENTACIÓN DE LA POLÍTICA DE AHORRO DE AGUA**

**PROYECCIÓN ANUAL DE LA TASA DE CRECIMIENTO DE LA DEMANDA DEL RECURSO HÍDRICO.**

94

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO C.R.A

RESOLUCIÓN No.0000181 DE 2020

**“POR MEDIO DE LA CUAL OTORGA UNA CONCESION DE AGUAS SUPERFICIALES A LA SOCIEDAD DENOMINADA AGUAS DEL SUR DEL ATLÁNTICO S.A. E.S.P., PARA ABASTECER EL ACUEDUCTO DE LOS MUNICIPIOS DE MANATÍ, CANDELARIA Y LOS CORREGIMIENTOS DE LEÑA Y CARRETO”**

*Se prevé una tasa de crecimiento anual para la demanda del recurso hídrico proporcional a la proyección de la tasa de crecimiento que de acuerdo con la extrapolación de los datos del DANE es del 1.0 %*

**PORCENTAJE DE REDUCCIÓN DE PÉRDIDAS PROYECTADAS**

*Para el periodo comprendido entre los años 2018 – 2023, se contempla una reducción en pérdidas por agua no contabilizada del 4% por cada año, esto va directamente relacionado con cada una de las inversiones definidas en el Plan de inversiones anual, tendientes a reducir el Índice de Agua No Contabilizada, materializado en actividades de Macromedición, Micromedición, Sectorización y optimización de redes de acueducto.*

**PORCENTAJE DE MEDIDORES INSTALADOS PARA EL CONTROL DE CONSUMO DE AGUA**

*Entendiendo que la Micromedición es una de las actividades e intervenciones que se refleja directamente en la reducción del Agua No Contabilizada, AGUAS DEL SUR DEL ATLANTICO, tiene contemplado dentro de sus metas el aumento progresivo en el porcentaje de este parámetro, el municipio de Santa Lucia debe estar micromedido antes de finalizar el año 3 de operación, parámetro que está definido dentro del plan de metas.*  
**ANÁLISIS DE LAS ZONAS DE EXPANSIÓN Y SU INHERENCIA EN EL CONSUMO DEL AGUA**

*Corresponde a la porción del territorio destinada a la expansión urbana, la cual, por sus características, presenta potencial para ser habilitada para uso urbano y con el fin de atender las posibles necesidades a futuro de bienes y servicios durante la vigencia del E.O.T.*

*Considerando el Plan y/o Esquema de Ordenamiento Territorial para cada municipio, en los planos de clasificación de suelos que muestra las zonas de expansión, se localizan en áreas a las cuales es factible llevar el servicio de acueducto mediante gravedad.*

**PLAN DE ACCIÓN PARA EL AHORRO Y USO EFICIENTE DEL AGUA**

*El Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua se fundamenta en la necesidad de preservar el recurso, optimizar el uso del agua, ahorrar agua para contribuir a la disminución de la creciente escasez y contaminación del agua. Todas las acciones contempladas en el Programa están encaminadas a utilizar eficientemente el agua en cada una de las actividades a realizar y racionalizar el consumo en función de la cantidad requerida. De acuerdo con lo antes expuesto, la empresa procederá a la implantación de mecanismos que permiten:*

- *Medir las producciones en las plantas*
- *Conocer el predio y sus instalaciones hidráulicas*
- *Medir los consumos de dotación de agua*
- *Estudio de medidores*
- *Establecer acciones de mantenimiento y supervisión*
- *Diseñar y efectuar campañas de ahorro de agua*

94

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO C.R.A

RESOLUCIÓN No.0000181 DE 2020

**“POR MEDIO DE LA CUAL OTORGA UNA CONCESION DE AGUAS SUPERFICIALES A LA SOCIEDAD DENOMINADA AGUAS DEL SUR DEL ATLÁNTICO S.A. E.S.P., PARA ABASTECER EL ACUEDUCTO DE LOS MUNICIPIOS DE MANATÍ, CANDELARIA Y LOS CORREGIMIENTOS DE LEÑA Y CARRETO”**

*De acuerdo con los resultados encontrados en el diagnóstico previo, el Programa de Uso Eficiente y Ahorro de agua se ha orientado principalmente hacia las siguientes actividades:*

- *Monitorear, medir, registrar y analizar la cantidad de agua que captan y suministran los sistemas*
- *Realizar mantenimiento de macromedidores existentes, e instalar los macromedidores necesarios para lograr datos confiables y definir estrategias sectorizadas*
- *Analizar los consumos de los usuarios para identificar los patrones de consumo. Iniciar la campaña de instalación de la Micromedición*
- *Establecer una metodología para realizar seguimiento a los grandes consumidores y plantear estrategias para disminuir consumos*
- *Realizar informes periódicos de inversión, lo facturado y lo recaudado*
- *Costos del Proyecto versus beneficio.*

#### **CONTROL Y REDUCCIÓN DE PÉRDIDAS**

*A pesar del esfuerzo realizado hasta el momento por AGUAS DEL SUR DEL ATLANTICO, en pro de reducir las pérdidas, aún existe un componente importante de pérdidas por agua no facturada que está alrededor del 52%. Una de las razones es que aún se requiere cimentar más la cultura ciudadana para eliminar la tendencia existente en hurtar el preciado líquido, además de situaciones ligadas a métodos para burlar la medición.*

Las pérdidas tienen repercusión en muchos aspectos del diario transcurrir de la empresa entre otros los siguientes:

- Reducir las pérdidas puede significar aplazar en el tiempo las inversiones en materia de infraestructura ya que al recuperar volúmenes de agua dejados de facturar se puede usar dicha agua para nuevas expansiones del servicio sin necesidad de tener que construir nuevas plantas para tratar más agua
- Las pérdidas inciden directamente en la tarifa y en los costos de la empresa ya que la Resolución CRA No. 17 de 1995, hoy contenida en la Resolución CRA No. 151 de 2001, establece que el nivel máximo pérdidas de agua que se aceptará para el cálculo de los costos de prestación del servicio de acueducto será del 30%, lo que indica que el resto es asumido por la Empresa. La metodología tarifaria favorece a quienes reduzcan sus niveles de pérdidas y penaliza a aquellos prestadores con un nivel superior al porcentaje máximo aceptado por la regulación, por lo cual el nivel de pérdidas establecido por esta Comisión debe ser entendido como una señal regulatoria de eficiencia, que implica que las pérdidas mayores a este porcentaje no serán reconocidas en la tarifa y por tanto no son trasladadas al usuario a través de las tarifas.
- Las pérdidas tienen una incidencia en la parte ambiental ya que las perdidas físicas al generar escorrentía por las vías públicas contaminan y afean la ciudad aportando mala imagen para la empresa y la Ciudad. Desde el punto de vista del alcantarillado cuando se tienen un sistema incontrolado en el uso inadecuado del servicio de agua este genera una mayor cantidad de agua residual recargando las redes sanitarias ocasionando vertimientos a la vía pública. Además de lo anterior a medida que se vierte más agua residual a los cuerpos de agua receptores también aumenta el nivel de contaminación de estos.

94

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO C.R.A

RESOLUCIÓN No. **0000181** DE 2020

**“POR MEDIO DE LA CUAL OTORGA UNA CONCESION DE AGUAS SUPERFICIALES A LA SOCIEDAD DENOMINADA AGUAS DEL SUR DEL ATLÁNTICO S.A. E.S.P., PARA ABASTECER EL ACUEDUCTO DE LOS MUNICIPIOS DE MANATÍ, CANDELARIA Y LOS CORREGIMIENTOS DE LEÑA Y CARRETO”**

• También podemos deducir que en la medida que se reduce la cantidad de agua producida como resultado de la baja en el indicador de pérdidas también se reducen los costos en productos químicos y los costos de la energía usada al tener menos equipos de bombeo trabajando.

En Conclusión, la reducción de pérdidas no se logra sin incurrir en costos, por lo cual la disminución de estas depende del análisis beneficio-costos que realice el prestador.

Considerando este hecho, se busca dar una señal de reducción que no implique incurrir en costos mayores para su disminución, e incluya las condiciones de los sistemas existentes como capacidades excedentes y costos operativos asociados a los procesos de producción y distribución.

### **CAMPAÑAS EDUCATIVAS A LA COMUNIDAD PARA EL USO EFICIENTE Y RACIONAL DEL AGUA**

AGUAS DEL SUR DEL ATLANTICO S.A. E.S.P., en cumplimiento de la Ley 373 de 1997, ha realizado en el Plan Quinquenal de Ahorro y Uso Eficiente del Agua; el cual tiene como parte de su objetivo definir estrategias para el Uso Eficiente y Ahorro del Agua y la implementación de estas en las zonas de impacto en la prestación del servicio de acueducto y alcantarillado, generando oportunidades de aprendizajes con las intervenciones en las comunidades servidas. Estos programas están direccionados al buen uso y cuidado del agua, bajo el slogan “La naturaleza del agua, ella depende de ti” en 2019 se tiene diseñada la campaña bajo el Slogan “Si la botas, la agotas”

### **CONSIDERACIONES TÉCNICAS DE LA CRA**

Revisada la información antes detallada, presentada por la sociedad denominada **AGUAS DEL SUR DEL ATLÁNTICO S.A. E.S.P.** con relación al servicio de acueducto de los municipios de Manatí y Candelaria, y los corregimientos de Leña y Carreto, se encuentra acorde a lo establecido en el Decreto 1076 de 2015 adicionado por el Decreto 1090 de 2018<sup>2</sup>, para la obtención de una concesión de aguas superficiales para el consumo humano.

En cuanto al Programa para el Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA, se evidencia que este fue desarrollado con base en los términos de referencia adoptados por esta Corporación antes de la entrada en vigencia de la Resolución N° 01257 de 2018, por medio de la cual se desarrollaron los parágrafos 1° y 2° del artículo 2.2.3.2.1.1.3 del Decreto 1090 de 2018, referentes al Programa para el Uso Eficiente y Ahorro de Agua.

En virtud de lo anterior, se considera necesario que la sociedad denominada AGUAS DEL SUR DEL ATLÁNTICO S.A. E.S.P. ajuste el Programa para el Uso Eficiente y Ahorro de Agua conforme a lo establecido en el artículo 2 de la Resolución N° 01257 del 10 de julio de 2018.

Finalmente, es oportuno indicar que para los lodos generados en la planta de potabilización la sociedad denominada **AGUAS DEL SUR DEL ATLÁNTICO S.A. E.S.P.**, deberá tramitar ante esta Corporación el respectivo permiso de vertimientos, conforme a lo establecido en el artículo 2.2.3.3.5.2 del Decreto 1076 de 2015.

<sup>2</sup> "Por el cual se adiciona el Decreto 1076 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, en lo relacionado con el Programa para el Uso Eficiente y Ahorro de Agua y se dictan otras disposiciones"

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO C.R.A

RESOLUCIÓN No.0000181 DE 2020

**“POR MEDIO DE LA CUAL OTORGA UNA CONCESION DE AGUAS SUPERFICIALES A LA SOCIEDAD DENOMINADA AGUAS DEL SUR DEL ATLÁNTICO S.A. E.S.P., PARA ABASTECER EL ACUEDUCTO DE LOS MUNICIPIOS DE MANATÍ, CANDELARIA Y LOS CORREGIMIENTOS DE LEÑA Y CARRETO”**

### DECISIÓN A ADOPTAR

Ante la identificación del nuevo Coronavirus (COVID-19) desde el pasado 7 de enero de 2020, la Organización Mundial de la Salud declaró el mencionado brote como Emergencia de Salud Pública de Importancia Internacional (ESPII), por lo que el 12 de marzo de 2020, el Ministerio de Salud y Protección Social expidió la Resolución 385, “*Por la cual se declara la emergencia sanitaria a causa del COVID-19 y se adoptan medidas necesarias para hacer frente al virus*”, y dispuso el correcto y frecuente lavado de manos con agua y jabón, que se considera reduce en un 50% el riesgo de contraer el virus.

Que entre las medidas adoptadas para la prevención y contención de la propagación del COVID-19, se hace necesario prever las situaciones que permitan a los prestadores del servicio público esencial de acueducto, contar en todo momento con el recurso hídrico requerido para satisfacer la demanda de agua potable requerida por sus usuarios para atender con la frecuencia recomendada las medidas de lavado de manos.

Así las cosas, y con el fin de que los municipios, y las empresas prestadoras del servicio público de acueducto puedan asegurar de manera efectiva el acceso al agua potable, se hace necesario que, esta Autoridad Ambiental, priorice los tramites de las solicitudes de concesiones de aguas, de tal forma, que se garantice el oportuno suministro de agua potable para los fines señalados en la regulaciones emanadas por el Ministerio de Salud y Protección Social, y en el Decreto Legislativo 441 de 2020<sup>3</sup>

De conformidad con lo manifestado en acápites anteriores, y teniendo en cuenta que la concesión de agua solicitada por la sociedad denominada **AGUAS DEL SUR DEL ATLÁNTICO S.A. E.S.P.**, será utilizada para abastecer el acueducto municipal de Manatí y Candelaria, y los corregimientos de Leña y Carreto; y con base en los argumentos del Informe Técnico N° 0106 del 14 de Abril de 2020, expedido por la Subdirección de Gestión Ambiental de esta Corporación, se considera técnicamente y jurídicamente viable otorgar, a la sociedad denominada **AGUAS DEL ATLÁNTICO S.A. E.S.P.**, una concesión de aguas proveniente del Canal del Dique, en coordenadas geográficas: Latitud:10°21'57.75"N, Longitud 75°1'43.89"O, con un caudal de 120 L/s.

Dicha concesión de agua será otorgada por el termino de diez (10) años, y estará sujeta al cumplimiento de ciertas obligaciones que se describen en la parte resolutoria del presente proveído.

En cuanto, al Programa para el Uso Eficiente y Ahorro de Agua – PUEAA, la sociedad denominada **AGUAS DEL SUR DEL ATLÁNTICO S.A. E.S.P.**, deberá ajustarlo de conformidad con lo establecido en la Resolución 1257 del 10 de Julio de 2018, so pena de la imposición de sanciones generadas por dicha conducta<sup>4</sup>, con anuencia del derecho de defensa y contradicción.

### FUNDAMENTOS CONSTITUCIONALES Y LEGALES

#### - De la protección al medio ambiente

<sup>3</sup>“Por el cual se dictan disposiciones en materia de servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo para hacer frente al Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica declarado por el Decreto 417 de 2020.”

<sup>4</sup> LEY 1333 de 2009., art. 5. Infracciones. Se considera infracción en materia ambiental toda acción u omisión que constituya violación de las normas contenidas en el Código de Recursos Naturales Renovables, Decreto-ley 2811 de 1974, en la Ley 99 de 1993, en la Ley 165 de 1994 y en las demás disposiciones ambientales vigentes en que las sustituyan o modifiquen y en los actos administrativos emanados de la autoridad ambiental competente. Será también constitutivo de infracción ambiental la comisión de un daño al medio ambiente, con las mismas condiciones que para configurar la responsabilidad civil extracontractual establece el Código Civil y la legislación complementaria, a saber: El daño, el hecho generador con culpa o dolo y el vínculo causal entre los dos. Cuando estos elementos se configuren darán lugar a una sanción administrativa ambiental, sin perjuicio de la responsabilidad que para terceros pueda generar el hecho en materia civil.

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO C.R.A

RESOLUCIÓN No.0000181 DE 2020

**“POR MEDIO DE LA CUAL OTORGA UNA CONCESION DE AGUAS SUPERFICIALES A LA SOCIEDAD DENOMINADA AGUAS DEL SUR DEL ATLÁNTICO S.A. E.S.P., PARA ABASTECER EL ACUEDUCTO DE LOS MUNICIPIOS DE MANATÍ, CANDELARIA Y LOS CORREGIMIENTOS DE LEÑA Y CARRETO”**

La Constitución Política, en relación con la protección del medio ambiente, contiene entre otras disposiciones que es obligación del Estado y de las personas, proteger las riquezas culturales y naturales de la Nación (Art. 8º); corresponde al Estado organizar, dirigir y reglamentar la prestación de servicios de saneamiento ambiental conforme a los principios de eficiencia, universalidad y solidaridad (Art. 49); es deber de la persona y del ciudadano proteger los recursos culturales y naturales del país y velar por la conservación de un ambiente sano (Art. 95).

El Artículo 79 de la Constitución Política establece que todas las personas tienen derecho a gozar de un ambiente sano, y que 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.

Por otra parte, el artículo 80 de la misma Carta Política señala, que le corresponde al Estado planificar el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales para garantizar su desarrollo sostenible, su conservación, restauración o sustitución, previniendo y controlando los factores de deterioro ambiental, imponiendo sanciones legales y exigiendo la reparación de los daños causados, así mismo, cooperando con otras naciones en la protección de los ecosistemas situados en las zonas fronterizas.

En lo que respecta, el Decreto Ley 2811 de 1974, por el cual se dicta el Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente, en su artículo 1º establece, refiriéndose a que el ambiente es patrimonio común, lo siguiente:

*“(...) tanto el Estado como los particulares deben participar en su preservación y manejo que también son de utilidad pública e interés social.*

*La preservación y manejo de los recursos naturales renovables también son de utilidad pública e interés social en los términos (...)*”

El artículo 134 de la misma normatividad, establece, lo siguiente:

*“(...) Corresponde al Estado garantizar la calidad del agua para consumo humano, y en general, para las demás actividades en que su uso sea necesario (...)*”

Que a través de la Ley 99 de 1993, quedaron establecidas las políticas ambientales, el manejo de los elementos naturales, las normas técnicas para su conservación, preservación y recuperación de los elementos naturales del espacio público.

Que el inciso tercero del artículo 107 de la mencionada Ley, estableció que: *“las normas ambientales son de orden público y no podrán ser objetos de transacción o de renuncia a su aplicación por las autoridades o por los particulares...”*

**- De la competencia de la Corporación Autónoma Regional del Atlántico – CRA**

La Ley 99 de 1993, estableció al interior de sus articulados que la administración del medio ambiente y los recursos naturales renovables estará en todo el territorio nacional a cargo de Corporaciones Autónomas Regionales, las cuales definió como:

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO C.R.A

RESOLUCIÓN No.0000181 DE 2020

**“POR MEDIO DE LA CUAL OTORGA UNA CONCESION DE AGUAS SUPERFICIALES A LA SOCIEDAD DENOMINADA AGUAS DEL SUR DEL ATLÁNTICO S.A. E.S.P., PARA ABASTECER EL ACUEDUCTO DE LOS MUNICIPIOS DE MANATÍ, CANDELARIA Y LOS CORREGIMIENTOS DE LEÑA Y CARRETO”**

*“ARTÍCULO 23. NATURALEZA JURÍDICA. Las Corporaciones Autónomas Regionales son entes corporativos de carácter público, creados por la ley, integrado por las entidades territoriales que por sus características constituyen geográficamente un mismo ecosistema o conforman una unidad geopolítica, biogeográfica o hidrogeográfica, dotados de autonomía administrativa y financiera, patrimonio propio y personería jurídica, encargados por la ley de administrar, dentro del área de su jurisdicción, el medio ambiente y los recursos naturales renovables y propender por su desarrollo sostenible, de conformidad con las disposiciones legales y las políticas del Ministerio del Medio Ambiente...”*

Conforme a las funciones definidas para las Corporaciones Autónomas Regionales, a través de los numerales 9 y 12 del artículo 31 de la citada ley, les corresponde:

*“9) Otorgar concesiones, permisos, autorizaciones y licencias ambientales requeridas por la Ley para el uso, aprovechamiento o movilización de los recursos naturales renovables o para el desarrollo de actividades que afecten o puedan afectar el medio ambiente. Otorgar permisos y concesiones para aprovechamientos forestales, concesiones para el uso de aguas superficiales y subterráneas y establecer vedas para la caza y pesca deportiva;*

*(...)*

*12) 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 en 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 expedición de las respectivas licencias ambientales, permisos concesiones, autorizaciones y salvoconductos.”*

**- De la legislación ambiental**

Que el Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, a través del Decreto 1076 de 2015, expidió el Decreto único Reglamentario del sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, como una compilación de normas ambientales preexistentes, guardando correspondencia con los decretos compilados, entre los que se encuentra, el Decreto 1541 de 1978 y el Decreto 3039 de 2010.

Así entonces, y como quiera que se trata de un trabajo compilatorio, las normas aplicables para el caso, resultan ser las contenidas en el mencionado Decreto, en su título 3, capítulo 2, denominado: “Uso y aprovechamiento del agua”, capítulo 3, referente al ordenamiento del recurso hídrico y vertimientos

**USO Y APROVECHAMIENTO DEL AGUA**

Que el referenciado Decreto en su artículo 2.2.3.2.5.1. 8, estipula: “*el derecho al uso de las aguas y de los cauces se adquiere de conformidad con el artículo 51 del Decreto Ley 2811 de 1974:*

- a. Por ministerio de la ley.*
- b. Por concesión.*

94

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO C.R.A

RESOLUCIÓN No.0000181 DE 2020

**“POR MEDIO DE LA CUAL OTORGA UNA CONCESION DE AGUAS SUPERFICIALES A LA SOCIEDAD DENOMINADA AGUAS DEL SUR DEL ATLÁNTICO S.A. E.S.P., PARA ABASTECER EL ACUEDUCTO DE LOS MUNICIPIOS DE MANATÍ, CANDELARIA Y LOS CORREGIMIENTOS DE LEÑA Y CARRETO”**

c. Por permiso, y  
d. Por asociación.

Que el Artículo 2.2.3.2.4.3. ibídem, señala que *“Toda persona natural o jurídica, pública o privada, requiere concesión o permiso de la Autoridad Ambiental competente para hacer uso de las aguas públicas o sus cauces, salvo en los casos previstos en los artículos 2.2.3.2.6.1. y 2.2.3.2.6.2. de este Decreto”*.

Que el artículo 2.2.3.2.7.2. del Decreto referenciado, establece que: *“El suministro de aguas para satisfacer concesiones está sujeto a la disponibilidad del recurso, por tanto, el Estado no es responsable cuando por causa naturales no pueda garantizar el caudal concedido. La precedencia cronológica en las concesiones no otorga prioridad y en casos de escasez todas serán abastecidas a prorrata o por turnos, conforme el artículo 2.2.3.2.13.16. de este Decreto”*.

Que el artículo 2.2.3.2.7.3. ibídem expresa: *“El término de las concesiones será fijado en la resolución que las otorgue, teniendo en cuenta la naturaleza y duración de la actividad, para cuyo ejercicio se otorga, que su utilización resulte económicamente rentable y socialmente benéfica”*.

Que el artículo 2.2.3.2.7.6. del citado Decreto, establece que para otorgar concesiones se tendrá en cuenta en siguiente orden de prioridades: *“a. Utilización para el consumo humano, colectivo o comunitario, sea urbano o rural...”*.

Que el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible el 23 de marzo de 2020, expidió el Decreto 465, *“Por el cual se adiciona el Decreto 1076 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, en lo relacionado con la adopción de disposiciones transitorias en materia de concesiones de agua para la prestación del servicio público esencial de acueducto, y se toman otras determinaciones en el marco de la emergencia sanitaria declarada por el Gobierno nacional a causa de la Pandemia COVID-19”*, ordenó a las Autoridades Ambientales priorizar las solicitudes de concesión de aguas, de forma tal que, se garantice por parte de los municipios y empresas prestadoras de servicios públicos, el oportuno suministro de agua potable, adicionando al artículo 2.2.3.2.9.6. del Decreto 1076 de 2015<sup>5</sup>, el siguiente párrafo transitorio:

**“Artículo 2.2.3.2.9.6. Solicitudes concesión de aguas para prestar servicios públicos.** *En las solicitudes para usar aguas para prestar servicios públicos deberán indicarse todos los detalles de las obras, la extensión y el número de predios o de habitantes que se proyecta beneficiar, el plazo dentro del cual se dará al servicio y la reglamentación del mismo*

**PARÁGRAFO TRANSITORIO.** *Mientras se mantenga la declaratoria de la emergencia sanitaria por causa del coronavirus COVID-1 por parte del Ministerio de Salud y Protección Social, los términos previstos para el trámite de las concesiones agua superficiales a que se refiere la presente Sección 9 se reducirán a una tercera parte.”*

Que en el artículo 2.2.3.2.13.16. del Decreto 1076 de 2015, hace referencia a la restricción de usos o consumos temporales, en los siguientes términos:

<sup>5</sup>*“Artículo 2.2.3.2.9.6. Solicitudes concesión de aguas para prestar servicios públicos.* *En las solicitudes para usar aguas para prestar servicios públicos deberán indicarse todos los detalles de las obras, la extensión y el número de predios o de habitantes que se proyecta beneficiar, el plazo dentro del cual se dará al servicio y la reglamentación del mismo.”*



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO C.R.A

RESOLUCIÓN No.0000181 DE 2020

**“POR MEDIO DE LA CUAL OTORGA UNA CONCESION DE AGUAS SUPERFICIALES A LA SOCIEDAD DENOMINADA AGUAS DEL SUR DEL ATLÁNTICO S.A. E.S.P., PARA ABASTECER EL ACUEDUCTO DE LOS MUNICIPIOS DE MANATÍ, CANDELARIA Y LOS CORREGIMIENTOS DE LEÑA Y CARRETO”**

*“En casos de producirse escasez crítica por sequías, contaminación, catástrofes naturales o perjuicios producidos por el hombre, que limiten los caudales útiles disponibles, la Autoridad Ambiental competente podrá restringir los usos o consumos, temporalmente. A tal efecto podrá establecer turnos para el uso o distribuir porcentualmente los caudales utilizables. El presente artículo será aplicable aunque afecte derechos otorgados por concesiones o permisos.*

*Los derechos de uso sobre aguas privadas también podrán limitarse temporalmente por las razones a que se refiere este artículo.”*

Que el Artículo 2.2.3.2.19.13. Ibídem establece la obligatoriedad de aparatos de medición, es decir que *“Toda obra de captación o alumbramiento de aguas deberá estar provista de aparatos de medición u otros elementos que permitan en cualquier momento conocer tanto la cantidad derivada como la consumida.”*

Que la Ley 373 de 1997 por medio de la cual se establece el Programa para el uso eficiente y Ahorro y del Agua, en su artículo 1 establece lo siguiente:

*“Todo plan ambiental regional y municipal debe incorporar obligatoriamente un programa para el uso eficiente y ahorro del agua. Se entiende por programa para el uso eficiente y ahorro de agua 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 el artículo 2 ibídem, establece de manera general el contenido del Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua, estipulando que éste *“...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 posteriormente, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible a través del Decreto 1090 de 2018 adicionó al Decreto 1076 de 2015, lo relacionado con el Programa para el Uso Eficiente y Ahorro de Agua, con el objeto de reglamentar la Ley 373 de 1997 en lo relacionado con el mencionado Plan 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 de conformidad con lo señalado en artículo 2.2.3.2.1.1.3. del mencionado Decreto, el Programa de Uso Eficiente y Ahorro de Agua, se define como:

*“El Programa es una herramienta enfocada a la optimización del uso del recurso hídrico, conformado por el conjunto de proyectos y acciones que le corresponde elaborar y adoptar a los usuarios que soliciten concesión de aguas, con el propósito de contribuir a la sostenibilidad de este recurso.*

**PARÁGRAFO 1º.** *El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible mediante resolución establecerá la estructura y contenido del Programa para el Uso Eficiente y Ahorro de Agua PUEAA.*

9.

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO C.R.A

RESOLUCIÓN No.0000181 DE 2020

**“POR MEDIO DE LA CUAL OTORGA UNA CONCESION DE AGUAS SUPERFICIALES A LA SOCIEDAD DENOMINADA AGUAS DEL SUR DEL ATLÁNTICO S.A. E.S.P., PARA ABASTECER EL ACUEDUCTO DE LOS MUNICIPIOS DE MANATÍ, CANDELARIA Y LOS CORREGIMIENTOS DE LEÑA Y CARRETO”**

*PARÁGRAFO 2°. Para las personas naturales que de acuerdo con los criterios técnicos definidos por la autoridad ambiental competente tengan un caudal para el desarrollo de su actividad, calificado como "bajo", igualmente el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, establecerá la estructura y contenido del Programa para el Uso Eficiente y Ahorro de Agua PUEAA simplificado.”*

En virtud de lo anterior, mediante la Resolución 1257 de 2018 se desarrollaron los parágrafos 1° y 2° del artículo 2.2.3.2.1.1.3 del Decreto 1090 de 2018, mediante el cual se adiciona el Decreto 1076 de 2015, con el objeto de establecer la estructura y contenido del Programa para el Uso Eficiente y Ahorro de Agua y del Programa para el Uso Eficiente y Ahorro de Agua.

Que, en cuanto al contenido de los Programas de Uso Eficiente y Ahorro del Agua, el artículo 2° de la mencionada Resolución, define como contenido mínimo la siguiente información:

*“Artículo 2°. Contenido del Programa para el uso eficiente y ahorro del agua. El Programa para el uso eficiente y ahorro del agua (PUEAA) deberá contener como mínimo la siguiente información:*

*1. Información General*

*1.1. Indicar si es una fuente de agua superficial o si es una fuente de agua subterránea y si es de tipo léntico o lótico.*

*1.2. Identificar la subzona hidrográfica, unidad hidrológica, provincia hidrogeológica o sistema acuífero al cual pertenece el punto de captación, de acuerdo con el tipo de fuente indicada en el numeral 1.1.*

*2. Diagnóstico*

*2.1. Línea base de oferta de agua*

*2.1.1. Recopilar la información de los riesgos sobre la oferta hídrica de la fuente abastecedora, para períodos húmedos, de estiaje y en condiciones de variabilidad climática y los relacionados con la infraestructura de captación de agua, ante amenazas naturales o antrópicas que afecten la disponibilidad hídrica.*

*2.1.2. Identificar fuentes alternas (agua lluvia, reúso u otras que se consideren sean viables técnica y económicamente) considerando condiciones con y sin efectos de variabilidad climática, cuando esto aplique. Para efectos de lo anterior se deberá tener en cuenta entre otras fuentes la información oficial disponible. Esta línea base de oferta no aplica para agua marina.*

*2.2. Línea base de demanda de agua*

*2.2.1. Especificar el número de suscriptores para el caso de acueductos o usuarios del sistema para distritos de adecuación de tierras.*

*2.2.2. Consumo de agua por usuario, suscriptor o unidad de producto.*

*2.2.3. Proyectar la demanda anual de agua para el período correspondiente a la solicitud de concesión.*

*2.2.4. Describir el sistema y método de medición del caudal utilizado en la actividad y unidades de medición correspondientes.*

*2.2.5. Calcular el balance de agua del sistema considerando los componentes a los que haya lugar en su actividad, como: succión/derivación, bombeo, conducción, almacenamiento, tratamiento, transporte/distribución y demás que hagan parte del*

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO C.R.A

RESOLUCIÓN No.0000181 DE 2020

**“POR MEDIO DE LA CUAL OTORGA UNA CONCESION DE AGUAS SUPERFICIALES A LA SOCIEDAD DENOMINADA AGUAS DEL SUR DEL ATLÁNTICO S.A. E.S.P., PARA ABASTECER EL ACUEDUCTO DE LOS MUNICIPIOS DE MANATÍ, CANDELARIA Y LOS CORREGIMIENTOS DE LEÑA Y CARRETO”**

*sistema en los casos que aplique, donde se incluya(n) el (los) dato(s) de la(s) entrada(s), del almacenamiento, de la(s) salida(s) y la(s) pérdida(s), especificando la unidad de medida para cada caso. Incluir el tiempo de operación (h/día) del sistema.*

*En el caso que aplique, incluir las variables como precipitación, evaporación, evapotranspiración, escorrentía e infiltración.*

*2.2.6. Definir el porcentaje de pérdidas respecto al caudal captado y descripción de la metodología mediante la cual se calcularon inicialmente las pérdidas de agua.*

*2.2.7. Identificar las acciones para el ahorro en el uso del agua, adelantadas para la actividad, cuando aplique.*

*3. Objetivo. Se debe definir para el PUEAA un objetivo general a partir del diagnóstico elaborado y las particularidades de cada proyecto, obra o actividad.*

#### *4. Plan de Acción*

*4.1. El plan de acción debe estructurarse a partir del diagnóstico e incluir la definición y descripción de los proyectos para implementar el uso eficiente y ahorro de agua. Dentro de las líneas temáticas a ser consideradas para la definición de los proyectos se encuentran entre otras: fuentes alternas de abastecimiento cuando aplique, aprovechamiento de aguas lluvias, instalación, mantenimiento, calibración y renovación de medidores de consumo, protección de zonas de manejo especial, identificación y medición de pérdidas de agua respecto al caudal captado y acciones para la reducción de las mismas, recirculación, reúso y reconversión a tecnologías de bajo consumo, sin perjuicio del cumplimiento de los requisitos ambientales a que haya lugar. Cada proyecto debe incluir de manera específica los actores involucrados y las responsabilidades correspondientes.*

#### *4.2. Inclusión de metas e indicadores de UEAA*

*Para el seguimiento y evaluación de los proyectos definidos en el PUEAA, se deben establecer metas específicas, cuantificables y alcanzables de corto, mediano y largo plazo, teniendo en cuenta la vigencia del PUEAA. El cumplimiento de las metas se realizará con base en indicadores, los cuales deberán contar con una ficha técnica metodológica, la cual como mínimo debe contener: nombre del indicador, objeto, antecedente, medio de verificación, fórmula de cálculo y tiempo de cumplimiento.*

#### *4.3. Inclusión del cronograma y presupuesto para la ejecución y seguimiento del PUEAA.*

*En aquellos contratos de interconexión de redes o de suministro de agua potable, establecidos con base en la Resolución 759 de 2016 de la Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico, o la que haga sus veces, el prestador proveedor deberá incorporar acciones en el PUEAA, para el prestador beneficiario.*

*Parágrafo. En la elaboración del PUEAA las personas prestadoras del servicio público de acueducto deberán tener en cuenta el Plan de Reducción de Pérdidas establecido en la Resolución 688 de 2014 o la que la modifique o sustituya de la Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico.”*

### **ORDENAMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO Y VERTIMIENTOS.**

Que el vertimiento líquido es cualquier descarga líquida hecha a un cuerpo de agua o a un alcantarillado, producto de actividades industriales, agropecuarias, mineras o domésticas.

94

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO C.R.A

RESOLUCIÓN No.0000181 DE 2020

**“POR MEDIO DE LA CUAL OTORGA UNA CONCESION DE AGUAS SUPERFICIALES A LA SOCIEDAD DENOMINADA AGUAS DEL SUR DEL ATLÁNTICO S.A. E.S.P., PARA ABASTECER EL ACUEDUCTO DE LOS MUNICIPIOS DE MANATÍ, CANDELARIA Y LOS CORREGIMIENTOS DE LEÑA Y CARRETO”**

Que el permiso de vertimientos es la autorización que otorga la Autoridad Ambiental a todos los usuarios que generen vertimientos líquidos, los cuales después de ser depurados en una planta de tratamiento de aguas residuales, se descargan a una corriente de agua o al sistema de alcantarillado municipal.

Que el Artículo 2.2.3.3.5.1. Ibídem, señala: *“Requerimiento de permiso de vertimiento. Toda persona natural o jurídica cuya actividad o servicio genere vertimientos a las aguas superficiales, marinas, o al suelo, deberá solicitar y tramitar ante la autoridad ambiental competente, el respectivo permiso de vertimientos.”*

Que el Artículo 2.2.3.3.5.2. del mencionado Decreto, modificado por el Decreto 50 de 2018<sup>6</sup>, define los requisitos del permiso de vertimientos en los siguientes términos: *“El interesado en obtener un permiso de vertimiento, deberá presentar ante la autoridad ambiental competente, una solicitud por escrito que contenga la siguiente información:*

1. *Nombre, dirección e identificación del solicitante y razón social si se trata de una persona jurídica.*
2. *Poder debidamente otorgado, cuando se actúe mediante apoderado.*
3. *Certificado de existencia y representación legal para el caso de persona jurídica.*
4. *Autorización del propietario o poseedor cuando el solicitante sea mero tenedor.*
5. *Certificado actualizado del Registrador de Instrumentos Públicos y Privados sobre la propiedad del inmueble, o la prueba idónea de la posesión o tenencia.*
6. *Nombre y localización del predio, proyecto, obra o actividad.*
7. *Costo del proyecto, obra o actividad.*
8. *Fuente de abastecimiento indicando la cuenca hidrográfica o unidad ambiental costera u oceánica a la cual pertenece.*
9. *Características de las actividades que generan el vertimiento.*
10. *Plano donde se identifique origen, cantidad y localización georeferenciada de las descargas al cuerpo de agua o al suelo.*
11. *Nombre de la fuente receptora del vertimiento indicando la cuenca hidrográfica o unidad ambiental costera u oceánica a la cual pertenece.*
12. *Caudal de la descarga expresada en litros por segundo.*
13. *Frecuencia de la descarga expresada en días por mes.*
14. *Tiempo de la descarga expresada en horas por día*
15. *Tipo de flujo de la descarga indicando si es continuo o intermitente.*
16. *Caracterización actual del vertimiento existente o estado final previsto para el vertimiento proyectado de conformidad con la norma de vertimientos vigente.*
17. *Ubicación, descripción de la operación del sistema, memorias técnicas y diseños de ingeniería conceptual y básica, planos de detalle del sistema de tratamiento y condiciones de eficiencia del sistema de tratamiento que se adoptará.*
18. *Concepto sobre el uso del suelo expedido por la autoridad municipal competente.*
19. *Evaluación ambiental del vertimiento, salvo para los vertimientos generados a los sistemas de alcantarillado público.*
20. *Plan de Gestión del Riesgo para el Manejo del Vertimiento.*
21. *Constancia de pago para la prestación del servicio de evaluación del permiso de vertimiento.*
22. *Los demás aspectos que la autoridad ambiental competente consideré necesarios para el otorgamiento del permiso.*

<sup>6</sup> Por el cual se modifica parcialmente el Decreto 1076 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible en relación con los Consejos Ambientales Regionales de la Macrocuenas (CARMAC), el Ordenamiento del Recurso Hídrico y Vertimientos y se dictan otras disposiciones\*

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO C.R.A

RESOLUCIÓN No.0000181 DE 2020

**“POR MEDIO DE LA CUAL OTORGA UNA CONCESION DE AGUAS SUPERFICIALES A LA SOCIEDAD DENOMINADA AGUAS DEL SUR DEL ATLÁNTICO S.A. E.S.P., PARA ABASTECER EL ACUEDUCTO DE LOS MUNICIPIOS DE MANATÍ, CANDELARIA Y LOS CORREGIMIENTOS DE LEÑA Y CARRETO”**

*Parágrafo 1. En todo caso cuando no exista compatibilidad entre los usos del suelo y las determinantes ambientales establecidas por la autoridad ambiental competente para el Ordenamiento Territorial, estas últimas de acuerdo con el artículo 10 de la Ley 388 de 1997 o la norma que lo modifique, adicione o sustituya, prevalecerán sobre los primeros.*

*Parágrafo 2. Los análisis de las muestras deberán ser realizados por laboratorios acreditados por el IDEAM, de conformidad con lo dispuesto en el Capítulo 9 del Título 8, Parte 2, Libro 2 del presente Decreto o la norma que lo modifique, adicione o sustituya. El muestreo representativo se deberá realizar de acuerdo con el Protocolo para el Monitoreo de los Vertimientos en Aguas Superficiales, Subterráneas. Se aceptarán los resultados de análisis de laboratorios extranjeros acreditados por otro organismo de acreditación, hasta tanto se cuente con la disponibilidad de capacidad analítica en el país.*

*Parágrafo 3. Los estudios, diseños, memorias, planos y demás especificaciones de los sistemas de recolección y tratamiento de las aguas residuales deberán ser elaborados por firmas especializadas o por profesionales calificados para ello y que cuenten con su respectiva matrícula profesional de acuerdo con las normas vigentes en la materia.*

*Parágrafo 4. Los planos a que se refiere el presente artículo deberán presentarse en formato análogo tamaño 100 cm x 70 cm y copia digital de los mismos.”*

**- De la publicación del Acto Administrativo**

El presente acto deberá publicarse en los términos establecidos en el artículo 70 de la ley 99 de 1993, cuyo tenor literal reza de la siguiente manera: “La entidad administrativa competente al recibir una petición para iniciar una actuación administrativa ambiental o al comenzarla de oficio dictará un acto de iniciación de trámite que notificará y publicará en los términos del Artículo 73 de la Ley 1437 de 2011, y tendrá como interesado a cualquiera persona que así lo manifieste con su correspondiente identificación y dirección domiciliaria. Para efectos de la publicación a que se refiere el presente artículo toda entidad perteneciente al sistema nacional ambiental publicará un boletín con la periodicidad requerida que se enviará por correo a quien lo solicite”.

Que el Artículo 37 de la Ley 1437 de 2011, establece: “Deber de comunicar las actuaciones administrativas a terceros. Cuando en una actuación administrativa de contenido particular y concreto la autoridad advierta que terceras personas puedan resultar directamente afectadas por la decisión, les comunicará la existencia de la actuación, el objeto de la misma y el nombre del peticionario, si lo hubiere, para que puedan constituirse como parte y hacer valer sus derechos (...)”

**- Del cobro por servicio de seguimiento ambiental**

Que el Art. 96 de la Ley 633 de 2000, facultó a las Corporaciones Autónomas Regionales para efectuar el cobro por los servicios de evaluación y seguimiento de los trámites de licencia ambiental y demás instrumentos de manejo y control de los Recursos Naturales Renovables y el Medio Ambiente, fijando que las tarifas incluirán: a) El valor total de los honorarios de los profesionales requeridos para la realización de la tarea propuesta; b) El valor total de los viáticos y gastos de viaje de los profesionales que se ocasionen para el estudio, la expedición, el seguimiento y/o el monitoreo de la licencia ambiental, permisos, concesiones o autorizaciones y demás instrumentos de control y manejo ambiental establecidos en la ley y los reglamentos; c) El valor total de los análisis de laboratorio u

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO C.R.A

RESOLUCIÓN No.0000181 DE 2020

**“POR MEDIO DE LA CUAL OTORGA UNA CONCESION DE AGUAS SUPERFICIALES A LA SOCIEDAD DENOMINADA AGUAS DEL SUR DEL ATLÁNTICO S.A. E.S.P., PARA ABASTECER EL ACUEDUCTO DE LOS MUNICIPIOS DE MANATÍ, CANDELARIA Y LOS CORREGIMIENTOS DE LEÑA Y CARRETO”**

otros estudios y diseños técnicos que sean requeridos tanto para la evaluación como para el seguimiento.

Que de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 96 de la Ley 633 de 2000, la Corporación, a través de la Resolución N° 036 del 22 de enero de 2016, modificada por la Resolución N°359 de 2018, fijó las tarifas para el cobro de servicio de seguimientos y evaluaciones ambientales, teniendo en cuenta los sistemas y métodos de cálculo definidos en la ley.

Que esta resolución al momento de su aplicación es ajustada a las previsiones contempladas en la resolución N° 1280 de 2010, expedida por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, por medio de la cual se establece la escala tarifaria para el cobro de los servicios de evaluación y seguimiento de las licencias ambientales, permisos, concesiones, autorizaciones y demás instrumentos de manejo y control ambiental para proyectos cuyo valor sea inferior a 2115 SMMV y se adopta la tabla única para la aplicación de los criterios definidos en el sistema y método definido en el artículo 96 de la Ley 633 de 2000.

Que el cargo por seguimiento ambiental se pagará en anualidades anticipadas, la cancelación de dicho concepto debe realizarse con base en la cuenta de cobro que se expida posteriormente a la ejecutoria del respectivo acto administrativo donde se cobró dicho valor.

Que la Resolución N° 036 de 2016 modificada por la Resolución N° 0359 de 2018, en su artículo 10, hace referencia al procedimiento de liquidación y cobro de los costos de seguimiento, señalando que *“El cargo por seguimiento durante la fase de construcción, montaje, operación del proyecto, obra o actividad se pagará por adelantado, se pagará por adelantado, por parte del usuario...”*

*La liquidación del cobro por seguimiento incluye los siguientes conceptos:*

1. **“Valor de Honorarios:** *Se calculará teniendo en cuenta los perfiles y salarios de los funcionarios y contratistas con que cuenta la Corporación, y teniendo en cuenta las horas de dedicación de los profesionales para el desarrollo de su labor...*
2. **Valor de los gastos de viaje:** *se calculará aplicando las tarifas de transporte establecidas por la Corporación, vigentes en el momento de la liquidación, por el número de visitas a la zona del proyecto...*
3. **Valor de los Gastos de Administración:** *Se calculará aplicando a la suma de los dos componentes anteriores, el porcentaje de gastos de administración que para este caso será del 25% del valor total registrado, según lo estipulado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.”*

En virtud de lo anterior, y de conformidad con lo definido en la Resolución N° 036 de 2016 modificada por la Resolución N° 0359 de 2018, el valor a cobrar por concepto de seguimiento ambiental de la concesión de aguas será el siguiente, correspondiente a los usuarios de alto impacto, de conformidad con lo establecido en la tabla N° 39 de la mencionada Resolución, incluyendo el incremento del IPC, de conformidad con el artículo 21 de la misma.

94

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO C.R.A

RESOLUCIÓN No.0000181 DE 2020

“POR MEDIO DE LA CUAL OTORGA UNA CONCESION DE AGUAS SUPERFICIALES A LA SOCIEDAD DENOMINADA AGUAS DEL SUR DEL ATLÁNTICO S.A. E.S.P., PARA ABASTECER EL ACUEDUCTO DE LOS MUNICIPIOS DE MANATÍ, CANDELARIA Y LOS CORREGIMIENTOS DE LEÑA Y CARRETO”

INSTRUMENTOS DE CONTROL	Total
Concesión de Aguas	COP\$19.477.438

En mérito de lo anterior, se,

**RESUELVE:**

**ARTÍCULO PRIMERO:** Otorgar a la sociedad denominada **AGUAS DEL SUR DEL ATLÁNTICO S.A. E.S.P.**, con NIT: 901.136.686-5, representada legalmente por la Flor Haidee Álvarez Torres o quien haga sus veces al momento de la notificación, una concesión de aguas superficiales proveniente del Canal del Dique, para abastecer al acueducto municipal de Manatí, Candelaria y los corregimientos de Leña y Carreto.

La captación se realizará a través de una barcaza flotante ubicada en coordenadas geográficas: X 1638264,812073; Y 895806,578125 mn, con un caudal de de 120 L/s, equivalente a un volumen total de 10368 m<sup>3</sup>/día, 311040 m<sup>3</sup>/mes y 3.732.480 m<sup>3</sup>/año. La captación del agua tendrá una frecuencia de 24 horas/día durante 30 días/mes.

**PARÁGRAFO PRIMERO:** La presente concesión de aguas se otorgará por el término de diez (10) años, contados a partir de la ejecutoría del presente acto administrativo.

**PARÁGRAFO SEGUNDO:** La concesión de aguas quedará condicionada al cumplimiento de las siguientes obligaciones:

A. Caracterizar anualmente el agua captada del Canal del Dique y presentar a esta Corporación el respectivo informe, anexando las hojas de campo.

La caracterización se deberá realizar en la fuente de captación (Canal del Dique) y en la salida de la planta de tratamiento de agua potable, evaluando los siguientes parámetros: Caudal, Temperatura, Turbiedad, pH, DBO<sub>5</sub>, DQO, Grasas y/o Aceites, Materiales flotantes, Coliformes fecales, Coliformes totales, Tensoactivos, Sulfatos, Selenio, Plomo, Plata, Nitritos, Nitratos, Mercurio, Cromo hexavalente, Compuestos fenólicos, Color, Cobre, Cloruros, Cinc, Cianuro, Cadmio, Bario, Arsénico y Amoníaco.

Los análisis deben ser realizados por un laboratorio acreditado ante el IDEAM, para ellos deben tomarse muestras simples, durante dos días consecutivos. Deben informar a la Corporación Autónoma Regional del Atlántico con 15 días de anterioridad la fecha y hora de realización de los muestreos para que un funcionario avale la realización de estos.

B. Instalar un equipo de medición de caudal en la fuente de captación y llevar registro del agua captada diaria y mensualmente. Dicho registro deberá presentarse semestralmente ante esta Corporación.

C. No captar mayor caudal del concesionario ni dar uso diferente a este recurso, que en el caso que se desee, debe realizar la solicitud de cambio a esta Corporación.

94

**REPÚBLICA DE COLOMBIA**  
**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO C.R.A**

**RESOLUCIÓN No.0000181 DE 2020**

**“POR MEDIO DE LA CUAL OTORGA UNA CONCESION DE AGUAS SUPERFICIALES A LA SOCIEDAD DENOMINADA AGUAS DEL SUR DEL ATLÁNTICO S.A. E.S.P., PARA ABASTECER EL ACUEDUCTO DE LOS MUNICIPIOS DE MANATÍ, CANDELARIA Y LOS CORREGIMIENTOS DE LEÑA Y CARRETO”**

D. Presentar, en un término máximo de treinta (30) días hábiles, contados a partir de la ejecutoria del presente proveído, informe detallado del plan de mantenimiento y calibración de los macro medidores de cada una de las plantas y soportarlo con la copia de los certificados de calibración.

**ARTÍCULO SEGUNDO:** La sociedad denominada **AGUAS DEL SUR DEL ATLÁNTICO S.A. E.S.P.**, con NIT: 901.136.686-5, deberá en un término máximo de sesenta (60) días hábiles, contados a partir de la ejecutoria del presente proveído, ajustar el Programa para el Uso Eficiente y Ahorro de Agua - PUEAA, de conformidad con lo establecido en la Resolución N° 1257 de 10 de Julio de 2018.

**ARTÍCULO TERCERO:** La sociedad denominada **AGUAS DEL SUR DEL ATLÁNTICO S.A. E.S.P.**, con NIT: 901.136.686-5, deberá solicitar de forma inmediata permiso de vertimientos, para los lodos generados en la planta de potabilización, para lo cual deberá presentar debidamente diligenciado el Formulario Único Nacional de Solicitud de Permiso de Vertimientos, acompañado de la información definida en los artículos 2.2.3.3.5.1 y 2.2.3.3.5.2. del Decreto 1076 de 2015, modificado por el Decreto 50 de 2018.

**ARTÍCULO CUARTO:** El concesionario queda sujeto al cumplimiento de las disposiciones que sobre el particular contemplan las leyes y decretos vigentes, referentes al uso y goce de las aguas públicas, salubridad e higiene pública, a las de bienes de uso público y que sobre las mismas materias rijan en el futuro, lo cual no dará lugar a reclamación posterior por parte del beneficiario.

**PARÁGRAFO PRIMERO:** Cualquier reforma de las modalidades, características, etc., de la concesión otorgada en la presente Resolución, requerirá autorización previa de la Corporación, quien solamente la concederá cuando se hayan comprobado suficiente las razones y conveniencias de la reforma.

**PARÁGRAFO SEGUNDO:** El titular de la presente concesión no podrá incorporar a las aguas sustancias sólidas, líquidas o gaseosas, o cualquier sustancia tóxica, tales como basuras, desechos o desperdicios, ni lavar en ellos utensilios, envases o empaques que las contengan o hayan contenido.

**ARTÍCULO QUINTO:** En casos de producirse escasez crítica por sequías, contaminación, catástrofes naturales o perjuicios producidos por el hombre, que limiten los caudales útiles disponibles, la Corporación Autónoma Regional del Atlántico podrá modificar la concesión otorgada en los términos del artículo 2.2.3.2.13.16. del Decreto 1076 de 2015.

**ARTÍCULO SEXTO:** Serán causales de caducidad de la presente concesión de aguas, las contempladas en el Artículo 62 del Decreto 2811 de 1974, a saber:

- a. La cesión del derecho al uso del recurso, hecha a terceros sin la autorización del concedente.
- b. El destinatario de la concesión para uso diferente al señalado en la resolución o en el contrato.
- c. El incumplimiento del concesionario a las condiciones impuestas o pactadas.
- d. El incumplimiento grave o reiterado de las normas sobre preservación de recursos, salvo fuerza mayor debidamente comprobadas, siempre que el interesado de aviso dentro de los quince días siguientes al acaecimiento de la misma.

94



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO C.R.A

RESOLUCIÓN No.0000181 DE 2020

**“POR MEDIO DE LA CUAL OTORGA UNA CONCESION DE AGUAS SUPERFICIALES A LA SOCIEDAD DENOMINADA AGUAS DEL SUR DEL ATLÁNTICO S.A. E.S.P., PARA ABASTECER EL ACUEDUCTO DE LOS MUNICIPIOS DE MANATÍ, CANDELARIA Y LOS CORREGIMIENTOS DE LEÑA Y CARRETO”**

- e. No usar la concesión durante dos años.
- f. La disminución progresiva o el agotamiento del recurso.
- g. La mora en la organización de un servicio público o la suspensión del mismo por término superior a tres meses, cuando fueren imputables al concesionario.

**ARTÍCULO SEPTIMO:** La sociedad denominada **AGUAS DEL SUR DEL ATLÁNTICO S.A. E.S.P.**, con NIT: 901.136.686-5, deberá cancelar a favor de la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO la suma de **DIECINUEVE MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS M/L (COP\$19.477.438)**, por concepto de seguimiento ambiental de la concesión de aguas superficial otorgada para abastecer a los municipios de Manatí y Candelaria y los corregimientos de Leña y Carreto, de acuerdo a la factura de cobro que se expida y se le envíe para el efecto.

**PARÁGRAFO PRIMERO:** El usuario debe cancelar el valor señalado en el presente artículo dentro de los nueve (9) días siguientes al recibo de la cuenta de cobro que para tal efecto se le enviará.

**PARÁGRAFO SEGUNDO:** Para efectos de acreditar la cancelación de los costos señalados en el presente artículo, el usuario debe presentar copia del recibo de consignación o de la cuenta de cobro, dentro de los tres (3) días siguientes a la fecha de pago, con destino a la Subdirección de Gestión Ambiental de esta entidad.

**PARÁGRAFO TERCERO:** En el evento de incumplimiento del pago anotado en el presente artículo, la C.R.A. podrá ejercer el respectivo procedimiento de jurisdicción coactiva, conforme a lo establecido en Art. 23 del decreto 1768 de 1994 y la Ley 6 de 1992.

**ARTÍCULO OCTAVO:** El Informe Técnico N° 0106 del 14 de abril de 2020, expedido por la Subdirección de Gestión Ambiental de esta Corporación, hace parte integral del presente proveído.

**ARTÍCULO NOVENO:** La utilización de aguas por personas naturales o jurídicas, públicas o privadas, da lugar al cobro de las tasas fijadas por el Gobierno Nacional.

**ARTÍCULO DÉCIMO:** La sociedad denominada **AGUAS DEL SUR DEL ATLÁNTICO S.A. E.S.P.**, con NIT: 901.136.686-5, será responsable civilmente ante la nación y/o terceros, por la contaminación de los recursos naturales renovables, y/o daños que puedan ocasionar al medio ambiente sus actividades.

**ARTÍCULO DÉCIMO PRIMERO:** La Corporación Autónoma del Atlántico supervisará y/o verificará en cualquier momento lo dispuesto en el presente Acto Administrativo, cualquier desacato de la misma podrá ser causal para que se apliquen las sanciones conforme a la ley.

**ARTÍCULO DÉCIMO SEGUNDO:** La sociedad denominada **AGUAS DEL SUR DEL ATLÁNTICO S.A. E.S.P.**, con NIT: 901.136.686-5, deberá publicar la parte resolutive del presente proveído en un periódico de amplia circulación en los términos de la Ley 1437 de 2011, Art. 73, en concordancia con lo previsto en el artículo 70 de la ley 99 de 1993, y remitir copia de la publicación con destino a la Subdirección de Gestión Ambiental de esta Corporación.

91

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO C.R.A

RESOLUCIÓN No. **0000181** DE 2020

**“POR MEDIO DE LA CUAL OTORGA UNA CONCESION DE AGUAS SUPERFICIALES A LA SOCIEDAD DENOMINADA AGUAS DEL SUR DEL ATLÁNTICO S.A. E.S.P., PARA ABASTECER EL ACUEDUCTO DE LOS MUNICIPIOS DE MANATÍ, CANDELARIA Y LOS CORREGIMIENTOS DE LEÑA Y CARRETO”**

Dicha publicación deberá realizarse en un término máximo de 10 días hábiles contados a partir de la notificación del presente Acto Administrativo, y remitir copia a la Subdirección de Gestión Ambiental en un término de cinco (5) días hábiles.

**PARÁGRAFO:** Una vez ejecutoriado el Presente Acto Administrativo la Subdirección de Gestión Ambiental, procederá a realizar la correspondiente publicación en su página Web.

**ARTÍCULO DÉCIMO TERCERO:** Téngase como interesado cualquier persona que así lo manifieste con su correspondiente identificación y dirección domiciliaria.

**ARTÍCULO DÉCIMO CUARTO:** Notificar en debida forma el contenido de la presente Resolución al interesado o a su apoderado debidamente constituido, de conformidad con los artículos 67, 68 y 69 de la Ley 1437 de 2011.

**PARÁGRAFO:** La sociedad denominada **AGUAS DEL SUR DEL ATLÁNTICO S.A. E.S.P.**, con NIT: 901.136.686-5, deberá informar por escrito o al correo electrónico [notificaciones@crautonomia.gov.co](mailto:notificaciones@crautonomia.gov.co) la dirección de correo electrónico por medio del cual autoriza a la CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO C.R.A. surtir la notificación y/o comunicación de actos administrativos, requerimientos o demás oficios que se produzcan a partir del momento de la autorización. La sociedad denominada **AGUAS DEL SUR DEL ATLÁNTICO S.A. E.S.P.**, deberá informar oportunamente a la CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO C.R.A. sobre los cambios a la dirección de correo que se registre en cumplimiento del presente párrafo.

**ARTÍCULO DÉCIMO QUINTO:** Contra el presente acto administrativo, procede por vía administrativa el recurso de reposición ante la Dirección General de esta Corporación, el cual podrá ser interpuesto personalmente y por escrito por el interesado, su representante o apoderado debidamente constituido, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a su notificación, conforme a lo dispuesto en el Artículo 76 de la Ley 1437 de 2011.

Dada en Barranquilla, a los **26.MAY.2020**

**NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE.**



**JESÚS LEÓN INSIGNARES**  
Director General