

Expediente N°1127 del 10 de setiembre de 2009  
Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA

# 1066

**RESOLUCIÓN No.**

( )

**“POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y  
AHORRO DEL AGUA – PUEAA”**

**EL DIRECTOR GENERAL DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL  
DE SUCRE – CARSUCRE**, en ejercicio de sus facultades legales y en especial las  
conferidas por la Ley 99 de 1993 y,

**CONSIDERANDO**

Que, por medio de la **Resolución No. 0286 del 14 de febrero de 2020** expedida por CARSUCRE, se resolvió **NO APROBAR** el Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua - PUEAA, presentado por la empresa **AGUAS DE LA SABANA S.A. E.S.P.**, identificada con el Nit No. 823.004.006-8 a través de su representante legal **FABIO ARAQUE DE ÁVILA** y/o quien hiciera sus veces y se le requirió para que en el término de sesenta (60) días entregara un nuevo PUEAA, que atendiera las observaciones dispuestas en el artículo segundo del mencionado acto administrativo. Notificándose de conformidad con la ley, el 1° de octubre de 2020, tal como consta a folio 449 del expediente.

Que, mediante el radicado interno No. 5290 del 30 de noviembre de 2020, el señor **FABIO ARAQUE DE ÁVILA**, en su calidad de representante legal de **AGUAS DE LA SABANA S.A. E.S.P.**, manifestó hacer entrega del Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA, con los ajustes señalados en la Resolución No. 0286 del 14 de febrero de 2020.

Que, por Auto No. 0369 del 06 de mayo de 2021, se dispuso remitir el expediente a la Subdirección de Gestión Ambiental, para que analizara la documentación aportada por el señor **FABIO ARAQUE DE ÁVILA**, en su calidad de representante legal de **AGUAS DE LA SABANA S.A. E.S.P.**, mediante el radicado interno No. 5290 del 30 de noviembre de 2020 y conceptuaran sobre su aprobación.

Que, por oficio con radicación de entrada No. 3096 del 31 de mayo de 2021, la empresa **AGUAS DE LA SABANA S.A. E.S.P.**, identificada con el Nit No. 823.004.006-8 a través de su representante legal **FABIO ARAQUE DE ÁVILA**, hizo entrega de recibo de caja No. 565 del 24 de mayo de 2021, emitido por el Tesorero Pagador de CARSUCRE, por concepto de evaluación y seguimiento al PUEAA.

Que, por medio del oficio No. 3806 del 07 de julio de 2021, la empresa **AGUAS DE LA SABANA S.A. E.S.P.**, hizo entrega de una documentación con el asunto “Remisión de avances del PUEAA correspondientes al año 2020 del municipio de Sincelejo y Corozal”.

Que, en cumplimiento de lo ordenado en el Auto No. 0369 del 06 de mayo de 2021, la Subdirección de Gestión Ambiental, emitió el Concepto Técnico No. 0336 del 20 de septiembre de 2021, el cual no emitió concepto de aprobación, sino que consideró que la información aportada no permitía consolidar el programa y realizó unas nuevas observaciones y recomendaciones para lograr dicho fin.

RESOLUCIÓN No.

( )

**“POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y  
AHORRO DEL AGUA – PUEAA”**

Que, las consideraciones de orden técnico y las observaciones y recomendaciones para la entrega del nuevo PUEAA, le fueron expuestas y comunicadas en su integridad a la empresa usuaria, mediante el Auto No. 0929 del 23 de noviembre de 2021.

Que, mediante escrito con radicado interno No. 6339 del 28 de octubre de 2021, la empresa AGUAS DE LA SABANA S.A. E.S.P., hizo entrega de una documentación con el asunto “Remisión de avances del PUEAA correspondientes al primer semestre del año 2021 del municipio de Sincelejo y Corozal”.

Que, mediante escrito con radicado interno No.0456 del 31 de enero de 2022, la empresa AGUAS DE LA SABANA S.A. E.S.P., hizo entrega de una documentación con el asunto “Remisión de avances del PUEAA correspondientes al segundo semestre del año 2021 del municipio de Sincelejo y Corozal”.

Que, por radicado de entrada No. 1295 del 22 de febrero de 2022, la empresa AGUAS DE LA SABANA S.A. E.S.P., a través de su representante legal, afirmó estar acatando las observaciones realizadas por medio del Auto No. 0929 del 23 de noviembre de 2021, mediante la presentación de dicho escrito.

Que, por Auto No. 0249 del 02 de marzo de 2022, se ordenó remitir el expediente a la Subdirección de Gestión Ambiental para que procediera a analizar la documentación aportada por el usuario, contenida en los radicados internos No. 6339 del 28 de octubre de 2021 (Fls 629-771). No. 0456 del 31 de enero de 2022 (fls. 772 a 789) y No. 1295 del 22 de febrero del año 2022 (fls. 790-871) con base a ello, rindiera concepto técnico sobre la viabilidad de la aprobación del PUEAA.

Que, dando cumplimiento a lo anterior, la Subdirección de Gestión Ambiental, rindió el **Concepto Técnico No. 0164 del 01 de junio de 2022**, en el cual conceptúa que no es viable aprobar el Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua presentado, ya que con la información presentada no se pueden consolidar las acciones y estrategias que el usuario proyectó a lo largo del horizonte de su PUEAA y elaboró nueve observaciones a tener en cuenta por AGUAS DE LA SABANA S.A. E.S.P., en la elaboración de los ajustes al programa.

Que, habida cuenta de lo anterior, por medio de Auto No. 0722 de 07 de julio de 2022, se requirió a la empresa AGUAS DE LA SABANA S.A. E.S.P., a través de su representante legal FABIO ARAQUE DE ÁVILA, para que procediera a presentar un nuevo Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA, para los municipios de Sincelejo y Corozal, teniendo en cuenta las observaciones realizadas por la Subdirección de Gestión Ambiental, mediante el Concepto Técnico No. 0164 del 01 de junio de 2022 y que le fueron transcritas ad literam en el auto en mención. Para lo anterior, se le concedió el término de quince (15) días. Dicho acto se notificó el 12 de julio de 2022.

# 1066

RESOLUCIÓN No.

( )

**“POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y  
AHORRO DEL AGUA – PUEAA”**

Que, por medio del Radicado Interno No. 5292 del 3 de agosto de 2022, la empresa AGUAS DE LA SABANA S.A. E.S.P., indicó estar dando respuesta a lo requerido mediante Auto No. 0722 del 07 de julio de 2022.

Que, por medio Radicado Interno No. 5293 del 3 de agosto de 2022, la empresa AGUAS DE LA SABANA S.A. E.S.P., hace entrega del Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua para el municipio de Sincelejo.

Que, por medio Radicado Interno No. 5291 del 3 de agosto de 2022, la empresa AGUAS DE LA SABANA S.A. E.S.P., hace entrega del Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua para el municipio de Corozal.

Que, mediante Auto N°0902 de 16 de agosto de 2022, esta Corporación dispuso **REMITIR** el expediente No. 1127 del 10 de septiembre de 2009, a la Subdirección de Gestión Ambiental, para que designe al profesional de acuerdo al eje temático, para que analice la información contenida en los radicados No. 5291, 5292 y 5293 del 3 de agosto de 2022, determinando si ésta cumple con lo exigido en el Auto No. 0722 del 07 de julio de 2022.

Que, mediante radicado interno, N° 5874 de 25 de agosto de 2022, la empresa AGUAS DE LA SABANA S.A. E.S.P remite avances del PUEAA correspondientes al primer semestre del año 2022 del municipio de Corozal.

Que, mediante radicado 5874 de 25 de agosto de 2022, la empresa AGUAS DE LA SABANA S.A. E.S.P remite avances del PUEAA correspondientes al primer semestre del año 2022 del municipio de Sincelejo.

Que, mediante radicado interno N°8939 de 22 de diciembre de 2022, la empresa AGUAS DE LA SABANA S.A. E.S.P presentó alcance al Informe remitido mediante oficio N°20221430002971 de 03 de agosto de 2022 y radicado interno de Carsucre 5292 de 2022, del Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua.

Que, mediante radicado interno N°5873 de 24 de julio de 2023, el señor **ERBERT ROSA MERCADO**, en calidad de Secretario de infraestructura del municipio de Sincelejo, solicito a esta Corporación informe del estado actual del trámite de aprobación **PUEAA** de Sincelejo y amparo de impulso administrativo.

Que, mediante oficio N° 04580 de 18 de agosto de 2023, se dio respuesta por parte de esta Corporación al señor **ERBERT ROSA MERCADO**, en calidad de secretario de infraestructura del municipio de Sincelejo, mediante el cual solicitó información sobre el estado actual del PUEAA del municio de Sincelejo.

Que, mediante radicado interno N°6977 de 25 de agosto de 2023, la empresa **AGUAS DE LA SABANA S.A E.S. P** presentó avances del PUEAA correspondientes al primer semestre del año 2023 del municipio de Corozal.

RESOLUCIÓN No.

29 DIC 2023

“POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y  
 AHORRO DEL AGUA – PUEAA”

Que, mediante radicado interno N°6979 de 25 de agosto de 2023, la empresa **AGUAS DE LA SABANA S.A E.S. P** presentó avances del PUEAA correspondientes al primer semestre del año 2023 del municipio de Sincelejo.

Que, mediante radicado interno N°9250 de 07 de diciembre de 2023, la empresa **AGUAS DE LA SABANA S.A E.S. P** remite alcance al documento allegado mediante oficio N°20221430005041 y radicado Carsucre N°8939 de 22 de diciembre de 2022.

Que, en atención a lo establecido mediante el Auto N°0902 de 16 de agosto de 2022, la Subdirección de Gestión Ambiental, remite concepto Técnico N°0416 de 29 de diciembre de 2023, en el que se evidencia lo siguiente:

“II. DESARROLLO

*La empresa AGUAS DE LA SABANA S.A. E.S.P., mediante el oficio con radicado No. 9250 del 07 de diciembre del 2023, del señor FABIO ERNESTO ARAQUE DE ÁVILA, en calidad de Gerente General, entregó la actualización del Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA del municipio de Sincelejo, documento técnico encaminados en la obtención de la aprobación del mismo. Con base en el Decreto Único Reglamentario del sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, Decreto 1076 del 2015, el Decreto 1090 del 2018, por medio del cual se adiciona el Decreto 1076 de 2015, en lo relacionado con el Programa para el Uso Eficiente y Ahorro de Agua, y los términos de referencia adoptados por esta entidad en la Resolución No. 1199 del 29 de diciembre del 2015, por medio de la cual se adoptan los Términos de Referencia para la presentación de los Programas de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA, para el sector de Empresas Prestadoras del Servicio Público y/o municipios prestadores, se presenta la evaluación de la presente solicitud por parte de la Subdirección de Gestión Ambiental, donde se pueden destacar los siguientes elementos:*

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO.

1.1. Identificación de la empresa prestadora o municipio prestador:

|                            |                                      |  |                 |   |                  |  |
|----------------------------|--------------------------------------|--|-----------------|---|------------------|--|
| Nombre o razón social      | <b>AGUAS DE LA SABANA S.A E.S.P.</b> |  | Persona Natural |   | Persona Jurídica |  |
| Tipo de entidad prestadora | Público                              |  | Privada         | X | Mixta            |  |
| Documento No               | 823004006-8                          |  | NIT             | X | CC               |  |

|           |                           |                      |                                 |
|-----------|---------------------------|----------------------|---------------------------------|
| Dirección | Kilómetro 1 Vía a Corozal |                      |                                 |
| Municipio | Sincelejo                 | Corregimiento/Vereda | No aplica                       |
| Teléfonos | 2771111                   | Correo electrónico   | co.informacion.adesa@veolia.com |

Expediente N°1127 del 10 de setiembre de 2009
   
 Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA

# 1066

**RESOLUCIÓN No.**

( )

**“POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y**
  
**AHORRO DEL AGUA – PUEAA”**

|                                 |                                                        |      |      |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|------|------|
| Nombre del representante legal  | FABIO ERNESTO ARAQUE DE ÁVILA                          |      |      |
| Cargo del representante legal   | Gerente General                                        |      |      |
| Documento No 92525654           |                                                        | CC X | Otro |
| Teléfono: 2745008               | Correo electrónico:<br>co.informacion.adesa@veolia.com |      |      |
| Municipio, localidad: Sincelejo | Dirección: Kilómetro 1 Vía a Corozal                   |      |      |

**1.2. Generalidades de la empresa prestadora:**

Aguas de la Sabana S.A. E.S.P, es el operador especializado que se encarga de prestar el servicio de acueducto y alcantarillado en el municipio de Sincelejo, Corozal y Sincé en el departamento de Sucre, Chinú en el departamento de Córdoba, y Magangué en el departamento de Bolívar, es una sociedad comercial del tipo de las anónimas prestadoras de servicios públicos, de nacionalidad colombiana, legalmente constituida mediante Escritura Pública 3336 del 7 de Noviembre de 2002 otorgada en la Notaría Octava del Circuito del Distrito de Bogotá.

En la actualidad, y a partir del 11 de diciembre de 2002, en virtud del Contrato de Operación con Inversión No 037 de 2002, celebrado con la antigua Empresa prestadora de Servicio “EMPAS ESP” de Sincelejo, Aguas de la Sabana, es la empresa Operadora de los servicios de acueducto, alcantarillado en el Municipio de Sincelejo. Contamos con ocho (8) sedes administrativas; cuatro (4) en Sincelejo, una (1) en Corozal, una (1) en San Luis de Sincé, una (1) en Chinú y una (1) en Magangué.

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Listado localidades urbanas - cabeceras atendidas.</b>         | Sincelejo, Corozal, Sincé, Chinú y Magangué.                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Listado zonas rurales, corregimientos o veredas atendidas.</b> | - Sincelejo: Barro Prieto, Buenavística, Cerrito De La Palma, Cruz Del Beque, El Salado, La Chivera, Laguna Flor, Las Majaguas, San Antonio, Las Huertas, La Peña, Las Palmas.<br>- Corozal: Las Brujas, Rincón de las Flores, Las Tinas, El Mamón. |
| <b>Población total localidades urbanas atendidas.</b>             | 259.518 en Sincelejo, 53.348 en Corozal, 23.369 en Sincé, 20.759 en Chinú, 97.070 en Magangué                                                                                                                                                       |
| <b>Población total en localidades rurales atendidas.</b>          | 2.919 en Sincelejo, 3931 en Corozal                                                                                                                                                                                                                 |

RESOLUCIÓN No.

**“POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA – PUEAA”**

|                                                       |         |                                                                                                                                                                                                                                                                |           |
|-------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>No. suscriptores acueducto urbano</b>              | 119.363 | <b>No. de suscriptores alcantarillado urbano</b>                                                                                                                                                                                                               | 97.884    |
| <b>No. Suscriptores acueducto rural</b>               | 1218    | <b>No. de suscriptores alcantarillado rural</b>                                                                                                                                                                                                                | NO APLICA |
| <b>Listado de servicios prestados por la empresa.</b> |         | Operación de servicios de acueducto municipales.<br>Operación de servicios de alcantarillado municipales.<br>Diseño y formulación de proyectos de acueducto y alcantarillado municipales.<br>Servicio de Laboratorio muestreo y análisis acreditados por ONAC. |           |

**1.3. Generalidades del municipio:**

Aproximadamente a 971 Km de la capital de la República de Colombia se encuentra construida la Ciudad de Sincelejo en el municipio de su nombre; es la capital del Departamento de Sucre, ha sido denominado como la “Ciudad del Encuentro”; el territorio es plano con algunas áreas de lomerío y es regado por los arroyos Caimán, Colomuto, El Paso, Cauca, Las Mercedes, Los Rosales, Ipanema, Pintao y otros con menor área aferente. El municipio de Sincelejo está ubicada al noroeste del país, en la Costa Caribe colombiana exactamente en la Subregión Montes de María en el Departamento de Sucre a una altura de 174 m sobre el nivel del mar, situado a 9°19’00” latitud Norte y 75 °24’00” longitud Oeste de Greenwich.

La distancia existente entre el municipio de Sincelejo y las ciudades del Departamento Corozal, es de 13 Km, con el municipio de los Palmitos dista 20 Km y con el municipio de Sampués dista 14 Km. Los límites del municipio son los siguientes: al Norte con el municipio de Tolú, al Sur con el municipio de Sampués, al Este con el municipio de Corozal y al Oeste con el municipio de San Antonio de Palmitos. Las principales actividades económicas del municipio de Sincelejo giran alrededor del área departamental y vecinal, específicamente en el sector de la ganadería, la agricultura, el comercio y otros servicios. Por la excelente calidad de su ganado vacuno de alta selección, Sincelejo ha sido llamada la “Capital Cebuista de Colombia”; cuenta con una magnífica cría, levante y ceba, de animales de inmejorables condiciones para el consumo en los mercados regionales; la lechería, en menor escala, es también importante dentro del primero de los renglones económicos del municipio.

La industria que apenas empieza a despertar en la ciudad cuenta con algunas factorías de productos alimenticios, confecciones, calzado y procesamiento de maderas especialmente; se destaca la gran vocación microempresarial del municipio que se convierte en la perspectiva futura más promisoría del municipio en

## RESOLUCIÓN No.

( )

**“POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y  
AHORRO DEL AGUA – PUEAA”**

el corto y mediano plazo. El municipio de Sincelejo presenta como divisiones administrativas el sector o área urbana (suelo urbano y de expansión urbana) determinada por el perímetro urbano y el área rural conformada por los siguientes corregimientos: La Gallera, San Martín, Las Palmas, La Arena, Cruz del Beque, Las Huertas, Sabanas de Potrero, Buenavista, La Arena. El mayor flujo de intercambio que tiene Sincelejo es con el municipio de Corozal, por la proximidad geográfica, y por la necesidad de intercambio; la relación se mantiene en comercio, economía, educación, salud, finanzas, empleo, recreación y transporte.

#### 1.4. Hidrogeología:

El acuífero Morroa es un acuífero complejo, continuo y de extensión regional, constituido por capas semiconfinadas y confinadas de areniscas y conglomerados poco consolidados, intercalados con capas de arcillolitas, producto de la sedimentación detrítica en un ambiente típico de abanico aluvial y cauces aluviales. Estructuralmente este acuífero se encuentra dispuesto en forma monoclinual con dirección general N 25° E y buzamiento entre 5° y 20° hacia el oriente. Tiene un espesor variable de hasta 500 metros y se han calculado transmisividades entre 7.5 m<sup>2</sup>/día y 603 m<sup>2</sup>/día, conductividades hidráulicas entre 4 m/día y 12 m/día y coeficientes de almacenamiento del orden de 1.1E-3 y 1.1E-4. Teniendo en cuenta la descripción hidrogeológica de la Formación Morroa, realizada por INSFOPAL en la década del 70, el estudio hidrogeológico realizado por el INGEOMINAS en el 1992, los estudios realizados por CARSUCRE a través de consultorías, los estudios hidrogeológicos realizados por consultores particulares - FINAGUAS, las tesis de grado desarrolladas por estudiantes de la Universidad de Sucre, y de la información obtenida con las perforaciones, se subdividió el Acuífero Morroa en cuatro grupos principales: Morroa Areno- conglomerática: la conforman los niveles acuíferos A y B; Morroa Arenosa: correspondiente con los niveles acuíferos C y D; Morroa Areno-arcillosa: Constituida por los niveles E y F; Morroa Arcillosa: La conforman las capas y lentes de arcilla que separan los niveles acuíferos de la formación. (CARSUCRE, 2005). Por otra parte, de acuerdo al mapa hidrogeológico de Sucre, elaborado en el año 2002 por el Instituto de Investigación e Información Geocientífica, Minero – Ambiental y Nuclear (INGEOMINAS), relaciona el Sistema Acuífero Morroa (TpiQspm) caracterizado por sedimentos y rocas con flujo intergranular, distinguido por ser un acuífero discontinuo de extensión regional, multicapa, compuesto por areniscas friables con intercalaciones de conglomerados y arcillolitas, depositados en un ambiente fluvial, con espesor entre 700 y 1000 metros de profundidad. En general, INGEOMINAS establece características hidrogeológicas con buenas posibilidades de explotación a través de pozos con profundidades entre 250 y 500 metros.

#### 1.5. Organización y división territorial:

Carrera 25 Av. Ocala 25 –101 Teléfono: Conmutador 605-2762037,  
Línea Verde 605-2762039

Web. [www.carsucre.gov.co](http://www.carsucre.gov.co) E-mail : [carsucre@carsucre.gov.co](mailto:carsucre@carsucre.gov.co) Sincelejo – Sucre

RESOLUCIÓN No.

29 DIC 2023

**“POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA – PUEAA”**

El Plan de Ordenamiento Territorial del municipio de Sincelejo utilizó las metodologías de participación y concertación con todas las comunidades y agremiaciones existentes en el municipio (área urbana y rural). El municipio de Sincelejo se compone de veintiún (21) corregimientos. Se mencionan los corregimientos y veredas; para tener la visión general en el Subsistema Social de cómo se divide el municipio; ya que específicamente se analizará cada uno de ellos con sus respectivas características en el Subsistema Político Administrativo y Espacio Funcional. A continuación, se relacionan los corregimientos y veredas del municipio de Sincelejo.

| ID | Corregimientos      | N° Viviendas<br>año 2016 | Población año<br>2016 | Veredas y/o<br>Caseríos                                  |
|----|---------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------|
| 1  | Buenavista          | 157                      | 707                   | Bella Isla                                               |
| 2  | Cruz del Beque      | 139                      | 626                   | Piedras Lindas                                           |
| 3  | Cerrito de la Palma | 280                      | 1260                  | Nueva Unión                                              |
| 4  | La Chivera          | 96                       | 432                   | Las Brisas                                               |
| 5  | Laguna Flor         | 132                      | 594                   | -                                                        |
| 6  | Las Huertas         | 280                      | 1260                  | Santa Cruz                                               |
| 7  | Las Majaguas        | 49                       | 221                   | Moquen                                                   |
| 8  | San Antonio         | 168                      | 756                   | -                                                        |
| 9  | Buenavística        | 75                       | 338                   | -                                                        |
| 10 | La Arena            | 423                      | 1949                  | La Gulf<br>Barro Prieto                                  |
| 11 | La Gallera          | 971                      | 4517                  | Villa Rosita<br>Policarpa                                |
| 12 | San Martín          | 137                      | 636                   | -                                                        |
| 13 | Sabanas del Potrero | 232                      | 1079                  | San Nicolás<br>Buenos Aires                              |
| 14 | San Jacinto         | 94                       | 438                   | El Páramo                                                |
| 15 | Cerro del Naranjo   | 46                       | 216                   | -                                                        |
| 16 | Babilonia           | 78                       | 361                   | -                                                        |
| 17 | Chochó              | 1115                     | 5019                  | La Garita<br>Mirabel<br>Altos del Rosario                |
| 18 | Castañeda           | 210                      | 978                   | -                                                        |
| 19 | Las Palmas          | 160                      | 742                   | Sábanas del Cuarto<br>Buenos Aires                       |
| 20 | La Peñata           | 150                      | 699                   | Sierra Flor<br>Puerta Roja<br>San Miguel<br>Arroyo Arena |
| 21 | San Rafael          | 20                       | 94                    | -                                                        |
|    | <b>TOTAL</b>        | <b>5012</b>              | <b>22922</b>          | -                                                        |



Expediente N°1127 del 10 de setiembre de 2009  
Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA

# 1066

## RESOLUCIÓN No.

( )

**“POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y  
AHORRO DEL AGUA – PUEAA”**

**1.6. Objetivos del programa de uso eficiente y ahorro del agua:**

**1.6.1. Objetivo general:**

*Proyectar un instrumento de planificación para la gestión y uso eficiente del agua que contribuya a la sostenibilidad del recurso hídrico, mediante un análisis de la situación actual de la explotación de agua subterránea y del sistema de acueducto en el Municipio de Sincelejo, en articulación con los planes de ordenamiento territorial y orientado a contribuir a su vez con el desarrollo económico y bienestar social del municipio.*

**1.6.2. Objetivos específicos:**

| <b>Objetivos técnicos del PUEAA</b> |                                                                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   | <i>Ejecutar acciones encaminadas a la reducción del porcentaje de pérdidas.</i> |
| 2                                   | <i>Ejecutar acciones encaminadas a la reducción de consumos.</i>                |

| <b>Objetivos ambientales del PUEAA</b> |                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                      | <i>Sensibilizar a la comunidad en general sobre nuestro sistema de abastecimiento para que contribuyan en el ahorro y uso eficiente del recurso.</i> |
| 2                                      | <i>Promover el reúso del agua y uso de aguas lluvias.</i>                                                                                            |
| 3                                      | <i>Implementar estrategias para la conservación del acuífero de Morroa.</i>                                                                          |

**2. RESUMEN DE LA INFORMACIÓN DEL USO DEL AGUA.**

**2.1. Fuentes captadas:**

*Actualmente la empresa prestadora del servicio público de agua potable abastece la población del Municipio de Sincelejo mediante la captación de 24 fuentes de recurso hídrico subterráneo. A continuación, se presenta una tabla resumen de dichas fuentes hídricas, con su respectiva geolocalización en el Sistema de Coordenadas de Origen Único Nacional (CTM 12):*

| <b>Código<br/>CARSUCRE</b> | <b>Código<br/>VEOLIA</b> | <b>Ubicación<br/>captación</b> | <b>COORDENADAS (CTM 12)</b> |                 |
|----------------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------|
|                            |                          |                                | <b>NORTE (m)</b>            | <b>ESTE (m)</b> |
| 44-IV-D-PP-16              | Pozo 16                  | Corozal                        | 2589600.693                 | 4748173.321     |
| 44-IV-D-PP-24              | Pozo 24                  | Corozal                        | 2588344.947                 | 4749374.167     |
| 44-IV-D-PP-25              | Pozo 25                  | Corozal                        | 2589986.090                 | 4748419.813     |
| 44-IV-C-PP-06              | Pozo 31                  | Corozal                        | 2588724.884                 | 4745982.673     |

Carrera 25 Av. Ocala 25 –101 Teléfono: Conmutador 605-2762037,  
Línea Verde 605-2762039

Web. [www.carsucre.gov.co](http://www.carsucre.gov.co) E-mail : carsucre@carsucre.gov.co Sincelejo – Sucre

RESOLUCIÓN No.

29 DIC 2023

“POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y  
AHORRO DEL AGUA – PUEAA”

|                |         |              |             |             |
|----------------|---------|--------------|-------------|-------------|
| 44-IV-D-PP-31  | Pozo 32 | Corozal      | 2589514.215 | 4749482.733 |
| 44-IV-C-PP-07  | Pozo 33 | Corozal      | 2587454.496 | 4746662.454 |
| 44-IV-C-PP-08  | Pozo 34 | Corozal      | 2586213.672 | 4745862.443 |
| 52-II-B-PP-01  | Pozo 35 | Corozal      | 2585239.960 | 4747369.149 |
| 44-IV-D-PP-35  | Pozo 36 | Corozal      | 2586300.139 | 4747493.989 |
| 52-II-A-PP-11  | Pozo 37 | Corozal      | 2584427.374 | 4746530.919 |
| 52-II-A-PP-14  | Pozo 38 | Sincelejo    | 2581544.654 | 4743379.359 |
| 44-IV-C-PP-09  | Pozo 39 | Corozal      | 2588157.602 | 4745872.004 |
| 52-II-A-PP-16  | Pozo 40 | Corozal      | 2581588.099 | 4744399.648 |
| 52-II-A-PP-15  | Pozo 41 | Corozal      | 2585264.096 | 4745642.317 |
| 44-IV-D-PP-40  | Pozo 42 | Corozal      | 2588998.719 | 4749870.385 |
| 44-IV-D-PP-43  | Pozo 43 | Corozal      | 2589236.916 | 4751846.860 |
| 44-IV-D-PP-41  | Pozo 44 | Corozal      | 2587339.471 | 4749606.660 |
| 44-IV-D-PP-44  | Pozo 45 | Corozal      | 2588267.475 | 4747437.702 |
| 44-IV-D-PP-46  | Pozo 46 | Los Palmitos | 2591157.868 | 4753384.240 |
| 44-IV-D-PP-47  | Pozo 47 | Betulia      | 2588913.237 | 4754425.641 |
| 44-IV-D-PP-48B | Pozo 48 | Los Palmitos | 2594123.017 | 4755184.403 |
| 52-II-B-PP-02  | Pozo 49 | Corozal      | 2582042.870 | 4748168.550 |
| 44-IV-D-PP-51  | Pozo 51 | Los Palmitos | 2595884.627 | 4757070.748 |
| 44-IV-B-PP-07  | Pozo 50 | Los Palmitos | 2599897.583 | 4757800.893 |

De acuerdo a los formatos establecidos por la Autoridad Ambiental CARSUCRE, a continuación se relacionan las captaciones con el resumen de información para cada captación:

• Pozo profundo No. 44-IV-D-PP-16:

|                                                         |     |                                                  |                              |           |
|---------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------|------------------------------|-----------|
| <b>Nombre de la fuente captada</b>                      |     | <b>POZO 16</b>                                   |                              |           |
| <b>Nombre de la cuenca/acuífero</b>                     |     | <i>Acuífero de Morroa</i>                        |                              |           |
| <b>Resolución de concesión</b>                          |     | 0296                                             | <b>Fecha de la concesión</b> | 12/3/2018 |
| <b>Caudal autorizado en la concesión, l/s</b>           | 9.0 | <b>Régimen autorizado en la concesión, horas</b> |                              | 18        |
| <b>Caudal promedio captado actual, l/s</b>              | 9.0 | <b>Caudal promedio captado, m3/mes</b>           |                              | 17,496    |
| <b>¿Cuenta con macromedición en la captación? SI/NO</b> |     |                                                  |                              | SI        |

# 1066

RESOLUCIÓN No.

( )

“POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y  
 AHORRO DEL AGUA – PUEAA”

|                                                                                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Fecha del último análisis de calidad de agua cruda de la fuente (que se anexa) | 14/4/2021 |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|

• Pozo profundo No. 44-IV-D-PP-24:

|                                                                                |      |                                           |                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------|------------------------------------|
| Nombre de la fuente captada                                                    |      | POZO 24                                   |                                    |
| Nombre de la cuenca/acuifero                                                   |      | Acuifero de Morroa                        |                                    |
| Resolución de concesión                                                        |      | 1126                                      | Fecha de la concesión<br>15/9/2020 |
| Caudal autorizado en la concesión, l/s                                         | 13.0 | Régimen autorizado en la concesión, horas | 18                                 |
| Caudal promedio captado actual, l/s                                            | 12.1 | Caudal promedio captado, m3/mes           | 23,522                             |
| ¿Cuenta con macromedición en la captación? SI/NO                               |      |                                           | SI                                 |
| Fecha del último análisis de calidad de agua cruda de la fuente (que se anexa) |      |                                           | 03/08/2021                         |

• Pozo profundo No. 44-IV-D-PP-25:

|                                                                                |     |                                           |                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------|------------------------------------|
| Nombre de la fuente captada                                                    |     | POZO 25                                   |                                    |
| Nombre de la cuenca/acuifero                                                   |     | Acuifero de Morroa                        |                                    |
| Resolución de concesión                                                        |     | 0419                                      | Fecha de la concesión<br>6/05/2021 |
| Caudal autorizado en la concesión, l/s                                         | 4.0 | Régimen autorizado en la concesión, horas | 18                                 |
| Caudal promedio captado actual, l/s                                            | 3.5 | Caudal promedio captado, m3/mes           | 6,804                              |
| ¿Cuenta con macromedición en la captación? SI/NO                               |     |                                           | SI                                 |
| Fecha del último análisis de calidad de agua cruda de la fuente (que se anexa) |     |                                           | 04/11/2021                         |

• Pozo profundo No. 44-IV-C-PP-06:

|                                                                                |      |                                           |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------|-------------------------------------|
| Nombre de la fuente captada                                                    |      | POZO 31                                   |                                     |
| Nombre de la cuenca/acuifero                                                   |      | Acuifero de Morroa                        |                                     |
| Resolución de concesión                                                        |      | 0600                                      | Fecha de la concesión<br>25/07/2014 |
| Caudal autorizado en la concesión, l/s                                         | 17.0 | Régimen autorizado en la concesión, horas | 18                                  |
| Caudal promedio captado actual, l/s                                            | 9.0  | Caudal promedio captado, m3/mes           | 17,496                              |
| ¿Cuenta con macromedición en la captación? SI/NO                               |      |                                           | SI                                  |
| Fecha del último análisis de calidad de agua cruda de la fuente (que se anexa) |      |                                           | 07/09/2021                          |

Expediente N°1127 del 10 de setiembre de 2009  
Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA

# 1066

RESOLUCIÓN No.

29 DIC 2023

**“POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA – PUEAA”**

- **Pozo profundo No. 44-IV-D-PP-31:**

|                                                                                       |      |                                                  |                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Nombre de la fuente captada</b>                                                    |      | <b>POZO 32</b>                                   |                                         |
| <b>Nombre de la cuenca/acuifero</b>                                                   |      | Acuifero de Morroa                               |                                         |
| <b>Resolución de concesión</b>                                                        |      | 1216                                             | <b>Fecha de la concesión</b> 08/10/2020 |
| <b>Caudal autorizado en la concesión, l/s</b>                                         | 20.0 | <b>Régimen autorizado en la concesión, horas</b> | 18                                      |
| <b>Caudal promedio captado actual, l/s</b>                                            | 15.0 | <b>Caudal promedio captado, m3/mes</b>           | 29,160                                  |
| <b>¿Cuenta con macromedición en la captación? SI/NO</b>                               |      |                                                  | SI                                      |
| <b>Fecha del último análisis de calidad de agua cruda de la fuente (que se anexa)</b> |      |                                                  | 14/04/2021                              |

- **Pozo profundo No. 44-IV-C-PP-07:**

|                                                                                       |      |                                                  |                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Nombre de la fuente captada</b>                                                    |      | <b>POZO 33</b>                                   |                                         |
| <b>Nombre de la cuenca/acuifero</b>                                                   |      | Acuifero de Morroa                               |                                         |
| <b>Resolución de concesión</b>                                                        |      | 1117                                             | <b>Fecha de la concesión</b> 13/08/2018 |
| <b>Caudal autorizado en la concesión, l/s</b>                                         | 35.0 | <b>Régimen autorizado en la concesión, horas</b> | 18                                      |
| <b>Caudal promedio captado actual, l/s</b>                                            | 35.0 | <b>Caudal promedio captado, m3/mes</b>           | 68,040                                  |
| <b>¿Cuenta con macromedición en la captación? SI/NO</b>                               |      |                                                  | SI                                      |
| <b>Fecha del último análisis de calidad de agua cruda de la fuente (que se anexa)</b> |      |                                                  | 17/02/2021                              |

- **Pozo profundo No. 44-IV-C-PP-08:**

|                                                                                       |     |                                                  |                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Nombre de la fuente captada</b>                                                    |     | <b>POZO 34</b>                                   |                                       |
| <b>Nombre de la cuenca/acuifero</b>                                                   |     | Acuifero de Morroa                               |                                       |
| <b>Resolución de concesión</b>                                                        |     | 0575                                             | <b>Fecha de la concesión</b> 22/06/21 |
| <b>Caudal autorizado en la concesión, l/s</b>                                         | 8.5 | <b>Régimen autorizado en la concesión, horas</b> | 18                                    |
| <b>Caudal promedio captado actual, l/s</b>                                            | 8.5 | <b>Caudal promedio captado, m3/mes</b>           | 16,524                                |
| <b>¿Cuenta con macromedición en la captación? SI/NO</b>                               |     |                                                  | SI                                    |
| <b>Fecha del último análisis de calidad de agua cruda de la fuente (que se anexa)</b> |     |                                                  | 17/02/2021                            |

# 1066

RESOLUCIÓN No.

( )

“POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y  
 AHORRO DEL AGUA – PUEAA”

• Pozo profundo No. 52-II-B-PP-01:

|                                                                                |      |                                           |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------|-------------------------------------|
| Nombre de la fuente captada                                                    |      | POZO 35                                   |                                     |
| Nombre de la cuenca/acuifero                                                   |      | Acuifero de Morroa                        |                                     |
| Resolución de concesión                                                        |      | 1311                                      | Fecha de la concesión<br>26/11/2020 |
| Caudal autorizado en la concesión, l/s                                         | 25.0 | Régimen autorizado en la concesión, horas | 18                                  |
| Caudal promedio captado actual, l/s                                            | 24.0 | Caudal promedio captado, m3/mes           | 46,656                              |
| ¿Cuenta con macromedición en la captación? SI/NO                               |      |                                           | SI                                  |
| Fecha del último análisis de calidad de agua cruda de la fuente (que se anexa) |      |                                           | 06/01/2021                          |

• Pozo profundo No. 44-IV-D-PP-35:

|                                                                                |      |                                           |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------|-------------------------------------|
| Nombre de la fuente captada                                                    |      | POZO 36                                   |                                     |
| Nombre de la cuenca/acuifero                                                   |      | Acuifero de Morroa                        |                                     |
| Resolución de concesión                                                        |      | 0215                                      | Fecha de la concesión<br>01/03/2021 |
| Caudal autorizado en la concesión, l/s                                         | 25.0 | Régimen autorizado en la concesión, horas | 18                                  |
| Caudal promedio captado actual, l/s                                            | 14.0 | Caudal promedio captado, m3/mes           | 27,216                              |
| ¿Cuenta con macromedición en la captación? SI/NO                               |      |                                           | SI                                  |
| Fecha del último análisis de calidad de agua cruda de la fuente (que se anexa) |      |                                           | 30/11/2021                          |

• Pozo profundo No. 52-II-A-PP-11:

|                                                                                |      |                                           |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------|-------------------------------------|
| Nombre de la fuente captada                                                    |      | POZO 37                                   |                                     |
| Nombre de la cuenca/acuifero                                                   |      | Acuifero de Morroa                        |                                     |
| Resolución de concesión                                                        |      | 0952                                      | Fecha de la concesión<br>21/11/2013 |
| Caudal autorizado en la concesión, l/s                                         | 32.0 | Régimen autorizado en la concesión, horas | 18                                  |
| Caudal promedio captado actual, l/s                                            | 26.0 | Caudal promedio captado, m3/mes           | 50,544                              |
| ¿Cuenta con macromedición en la captación? SI/NO                               |      |                                           | SI                                  |
| Fecha del último análisis de calidad de agua cruda de la fuente (que se anexa) |      |                                           | 06/01/2021                          |

• Pozo profundo No. 52-II-A-PP-14:

Expediente N°1127 del 10 de setiembre de 2009  
Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA

# 1066

29 DIC 2023

RESOLUCIÓN No.

( )

**“POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA – PUEAA”**

|                                                                                       |     |                                                  |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Nombre de la fuente captada</b>                                                    |     | <b>POZO 38</b>                                   |                                            |
| <b>Nombre de la cuenca/acuifero</b>                                                   |     | <b>Acuifero de Morroa</b>                        |                                            |
| <b>Resolución de concesión</b>                                                        |     | 1724                                             | <b>Fecha de la concesión</b><br>02/11/2017 |
| <b>Caudal autorizado en la concesión, l/s</b>                                         | 5.5 | <b>Régimen autorizado en la concesión, horas</b> | 18                                         |
| <b>Caudal promedio captado actual, l/s</b>                                            | 4.0 | <b>Caudal promedio captado, m3/mes</b>           | 7,776                                      |
| <b>¿Cuenta con macromedición en la captación? SI/NO</b>                               |     |                                                  | SI                                         |
| <b>Fecha del último análisis de calidad de agua cruda de la fuente (que se anexa)</b> |     |                                                  | 24/03/2022                                 |

- **Pozo profundo No. 44-IV-C-PP-09:**

|                                                                                       |      |                                                  |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Nombre de la fuente captada</b>                                                    |      | <b>POZO 39</b>                                   |                                            |
| <b>Nombre de la cuenca/acuifero</b>                                                   |      | <b>Acuifero de Morroa</b>                        |                                            |
| <b>Resolución de concesión</b>                                                        |      | 0432                                             | <b>Fecha de la concesión</b><br>23/05/2016 |
| <b>Caudal autorizado en la concesión, l/s</b>                                         | 13.0 | <b>Régimen autorizado en la concesión, horas</b> | 18                                         |
| <b>Caudal promedio captado actual, l/s</b>                                            | 0.0  | <b>Caudal promedio captado, m3/mes</b>           | 0.0                                        |
| <b>¿Cuenta con macromedición en la captación? SI/NO</b>                               |      |                                                  | SI                                         |
| <b>Fecha del último análisis de calidad de agua cruda de la fuente (que se anexa)</b> |      |                                                  | 04/07/2018                                 |

- **Pozo profundo No. 52-II-A-PP-16:**

|                                                                                       |      |                                                  |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Nombre de la fuente captada</b>                                                    |      | <b>POZO 40</b>                                   |                                            |
| <b>Nombre de la cuenca/acuifero</b>                                                   |      | <b>Acuifero de Morroa</b>                        |                                            |
| <b>Resolución de concesión</b>                                                        |      | 0577                                             | <b>Fecha de la concesión</b><br>25/04/2019 |
| <b>Caudal autorizado en la concesión, l/s</b>                                         | 14.0 | <b>Régimen autorizado en la concesión, horas</b> | 18                                         |
| <b>Caudal promedio captado actual, l/s</b>                                            | 13.0 | <b>Caudal promedio captado, m3/mes</b>           | 25,272                                     |
| <b>¿Cuenta con macromedición en la captación? SI/NO</b>                               |      |                                                  | SI                                         |
| <b>Fecha del último análisis de calidad de agua cruda de la fuente (que se anexa)</b> |      |                                                  | 14/04/2021                                 |

- **Pozo profundo No. 52-II-A-PP-15:**

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| <b>Nombre de la fuente captada</b>  | <b>POZO 41</b>            |
| <b>Nombre de la cuenca/acuifero</b> | <b>Acuifero de Morroa</b> |

Expediente N°1127 del 10 de setiembre de 2009  
Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA

# 1066

## RESOLUCIÓN No.

( )

“POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y  
AHORRO DEL AGUA – PUEAA”

|                                                                                |      |                                           |           |
|--------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------|-----------|
| Resolución de concesión                                                        | 2138 | Fecha de la concesión                     | 20/11/207 |
| Caudal autorizado en la concesión, l/s                                         | 9.0  | Régimen autorizado en la concesión, horas | 18        |
| Caudal promedio captado actual, l/s                                            | 6.0  | Caudal promedio captado, m3/mes           | 11,664    |
| ¿Cuenta con macromedición en la captación? SI/NO                               |      |                                           | SI        |
| Fecha del último análisis de calidad de agua cruda de la fuente (que se anexa) |      |                                           | 27/01/21  |

## • Pozo profundo No. 44-IV-D-PP-40:

|                                                                                |                    |                                           |            |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------|------------|
| Nombre de la fuente captada                                                    | POZO 42            |                                           |            |
| Nombre de la cuenca/acuifero                                                   | Acuifero de Morroa |                                           |            |
| Resolución de concesión                                                        | 0694               | Fecha de la concesión                     | 24/08/2016 |
| Caudal autorizado en la concesión, l/s                                         | 36.0               | Régimen autorizado en la concesión, horas | 18         |
| Caudal promedio captado actual, l/s                                            | 36.0               | Caudal promedio captado, m3/mes           | 69,984     |
| ¿Cuenta con macromedición en la captación? SI/NO                               |                    |                                           | SI         |
| Fecha del último análisis de calidad de agua cruda de la fuente (que se anexa) |                    |                                           | 10/02/2021 |

## • Pozo profundo No. 44-IV-D-PP-43:

|                                                                                |                    |                                           |            |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------|------------|
| Nombre de la fuente captada                                                    | POZO 43            |                                           |            |
| Nombre de la cuenca/acuifero                                                   | Acuifero de Morroa |                                           |            |
| Resolución de concesión                                                        | 1131               | Fecha de la concesión                     | 13/08/2018 |
| Caudal autorizado en la concesión, l/s                                         | 18.0               | Régimen autorizado en la concesión, horas | 18         |
| Caudal promedio captado actual, l/s                                            | 18.0               | Caudal promedio captado, m3/mes           | 34,992     |
| ¿Cuenta con macromedición en la captación? SI/NO                               |                    |                                           | SI         |
| Fecha del último análisis de calidad de agua cruda de la fuente (que se anexa) |                    |                                           | 28/12/2021 |

## • Pozo profundo No. 44-IV-D-PP-41:

|                              |                    |                       |            |
|------------------------------|--------------------|-----------------------|------------|
| Nombre de la fuente captada  | POZO 44            |                       |            |
| Nombre de la cuenca/acuifero | Acuifero de Morroa |                       |            |
| Resolución de concesión      | 0524               | Fecha de la concesión | 24/04/2019 |

Carrera 25 Av. Ocala 25 –101 Teléfono: Conmutador 605-2762037,  
Línea Verde 605-2762039

Web: [www.carsucre.gov.co](http://www.carsucre.gov.co) E-mail : [carsucre@carsucre.gov.co](mailto:carsucre@carsucre.gov.co) Sincelejo – Sucre

Expediente N°1127 del 10 de setiembre de 2009  
Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA

# 1066

29 DIC 2023

RESOLUCIÓN No.

( )

**“POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA – PUEAA”**

|                                                                                       |      |                                                  |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------|------------|
| <b>Caudal autorizado en la concesión, l/s</b>                                         | 45.0 | <b>Régimen autorizado en la concesión, horas</b> | 18         |
| <b>Caudal promedio captado actual, l/s</b>                                            | 43.0 | <b>Caudal promedio captado, m3/mes</b>           | 83,592     |
| <b>¿Cuenta con macromedición en la captación? SI/NO</b>                               |      |                                                  | SI         |
| <b>Fecha del último análisis de calidad de agua cruda de la fuente (que se anexa)</b> |      |                                                  | 06/07/2021 |

• **Pozo profundo No. 44-IV-D-PP-44:**

|                                                                                       |      |                                                  |                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Nombre de la fuente captada</b>                                                    |      | <b>POZO 45</b>                                   |                                         |
| <b>Nombre de la cuenca/acuifero</b>                                                   |      | <b>Acuifero de Morroa</b>                        |                                         |
| <b>Resolución de concesión</b>                                                        |      | 1138                                             | <b>Fecha de la concesión</b> 13/08/2018 |
| <b>Caudal autorizado en la concesión, l/s</b>                                         | 20.0 | <b>Régimen autorizado en la concesión, horas</b> | 18                                      |
| <b>Caudal promedio captado actual, l/s</b>                                            | 19.0 | <b>Caudal promedio captado, m3/mes</b>           | 36,936                                  |
| <b>¿Cuenta con macromedición en la captación? SI/NO</b>                               |      |                                                  | SI                                      |
| <b>Fecha del último análisis de calidad de agua cruda de la fuente (que se anexa)</b> |      |                                                  | 06/01/2021                              |

• **Pozo profundo No. 44-IV-D-PP-46:**

|                                                                                       |      |                                                  |                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Nombre de la fuente captada</b>                                                    |      | <b>POZO 46</b>                                   |                                         |
| <b>Nombre de la cuenca/acuifero</b>                                                   |      | <b>Acuifero de Morroa</b>                        |                                         |
| <b>Resolución de concesión</b>                                                        |      | 1057                                             | <b>Fecha de la concesión</b> 22/11/2021 |
| <b>Caudal autorizado en la concesión, l/s</b>                                         | 92.0 | <b>Régimen autorizado en la concesión, horas</b> | 18                                      |
| <b>Caudal promedio captado actual, l/s</b>                                            | 92.0 | <b>Caudal promedio captado, m3/mes</b>           | 178,848                                 |
| <b>¿Cuenta con macromedición en la captación? SI/NO</b>                               |      |                                                  | SI                                      |
| <b>Fecha del último análisis de calidad de agua cruda de la fuente (que se anexa)</b> |      |                                                  | 18/03/2021                              |

• **Pozo profundo No. 44-IV-D-PP-47:**

|                                     |       |                                 |                                         |
|-------------------------------------|-------|---------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Nombre de la fuente captada</b>  |       | <b>POZO 47</b>                  |                                         |
| <b>Nombre de la cuenca/acuifero</b> |       | <b>Acuifero de Morroa</b>       |                                         |
| <b>Resolución de concesión</b>      |       | 0735                            | <b>Fecha de la concesión</b> 29/05/2020 |
| <b>Caudal autorizado en la</b>      | 100.0 | <b>Régimen autorizado en la</b> | 18                                      |



# 1066

RESOLUCIÓN No.

( )

“POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y  
 AHORRO DEL AGUA – PUEAA”

|                                                                                |      |                                 |            |
|--------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------|------------|
| concesión, l/s                                                                 |      | concesión, horas                |            |
| Caudal promedio captado actual, l/s                                            | 92.0 | Caudal promedio captado, m3/mes | 178,848    |
| ¿Cuenta con macromedición en la captación? SI/NO                               |      |                                 | SI         |
| Fecha del último análisis de calidad de agua cruda de la fuente (que se anexa) |      |                                 | 18/03/2021 |

• Pozo profundo No. 44-IV-D-PP-48B:

|                                                                                |      |                                           |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------|-------------------------------------|
| Nombre de la fuente captada                                                    |      | POZO 48                                   |                                     |
| Nombre de la cuenca/acuifero                                                   |      | Acuifero de Morroa                        |                                     |
| Resolución de concesión                                                        |      | 1575                                      | Fecha de la concesión<br>17/10/2017 |
| Caudal autorizado en la concesión, l/s                                         | 80.0 | Régimen autorizado en la concesión, horas | 18                                  |
| Caudal promedio captado actual, l/s                                            | 80.0 | Caudal promedio captado, m3/mes           | 155,520                             |
| ¿Cuenta con macromedición en la captación? SI/NO                               |      |                                           | SI                                  |
| Fecha del último análisis de calidad de agua cruda de la fuente (que se anexa) |      |                                           | 18/03/2021                          |

• Pozo profundo No. 52-II-B-PP-02

|                                                                                |      |                                           |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------|-------------------------------------|
| Nombre de la fuente captada                                                    |      | POZO 49                                   |                                     |
| Nombre de la cuenca/acuifero                                                   |      | Acuifero de Morroa                        |                                     |
| Resolución de concesión                                                        |      | 1051                                      | Fecha de la concesión<br>10/08/2018 |
| Caudal autorizado en la concesión, l/s                                         | 80.0 | Régimen autorizado en la concesión, horas | 18                                  |
| Caudal promedio captado actual, l/s                                            | 70.0 | Caudal promedio captado, m3/mes           | 136,080                             |
| ¿Cuenta con macromedición en la captación? SI/NO                               |      |                                           | SI                                  |
| Fecha del último análisis de calidad de agua cruda de la fuente (que se anexa) |      |                                           | 18/03/2021                          |

• Pozo profundo No. 44-IV-B-PP-07:

|                                        |       |                                           |                              |
|----------------------------------------|-------|-------------------------------------------|------------------------------|
| Nombre de la fuente captada            |       | POZO 50                                   |                              |
| Nombre de la cuenca/acuifero           |       | Acuifero de Morroa                        |                              |
| Resolución de concesión                |       | N/A                                       | Fecha de la concesión<br>N/A |
| Caudal autorizado en la concesión, l/s | -     | Régimen autorizado en la concesión, horas | -                            |
| Caudal promedio captado                | 124.0 | Caudal promedio captado,                  | 241,056                      |

# 1066

29 DIC 2023

RESOLUCIÓN No.

( )

**“POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y  
 AHORRO DEL AGUA – PUEAA”**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |               |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------|-------------------|
| <b>actual, l/s</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | <b>m3/mes</b> |                   |
| <b>¿Cuenta con macromedición en la captación? SI/NO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |               | <b>SI</b>         |
| <b>Fecha del último análisis de calidad de agua cruda de la fuente (que se anexa)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |               | <b>29/11/2021</b> |
| <b>Observaciones:</b> La empresa prestadora del servicio público de agua potable se encuentra tramitando la concesión de aguas subterráneas del pozo 50. El caudal promedio actualmente captado se calculó a partir del equipo de bombeo instalado en la captación. Las proyecciones de la empresa estipulan que el régimen de bombeo estará en un valor similar a las demás captaciones concesionadas de la empresa por parte de la Autoridad Ambiental (18 horas/día). |  |               |                   |

• **Pozo profundo No. 44-IV-D-PP-51:**

|                                                                                       |              |                                                  |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Nombre de la fuente captada</b>                                                    |              | <b>POZO 51</b>                                   |                              |
| <b>Nombre de la cuenca/acuífero</b>                                                   |              | <b>Acuífero de Morroa</b>                        |                              |
| <b>Resolución de concesión</b>                                                        |              | <b>2426</b>                                      | <b>Fecha de la concesión</b> |
|                                                                                       |              |                                                  | <b>29/12/2017</b>            |
| <b>Caudal autorizado en la concesión, l/s</b>                                         | <b>100.0</b> | <b>Régimen autorizado en la concesión, horas</b> |                              |
|                                                                                       |              | <b>-</b>                                         |                              |
| <b>Caudal promedio captado actual, l/s</b>                                            | <b>96.0</b>  | <b>Caudal promedio captado, m3/mes</b>           |                              |
|                                                                                       |              | <b>186,624</b>                                   |                              |
| <b>¿Cuenta con macromedición en la captación? SI/NO</b>                               |              |                                                  | <b>SI</b>                    |
| <b>Fecha del último análisis de calidad de agua cruda de la fuente (que se anexa)</b> |              |                                                  | <b>18/03/2021</b>            |

**2.1.1. Proyección de la oferta:**

La oferta del recurso hídrico subterráneo actual se basa en los datos reales de explotación de cada una de las captaciones presentes sobre el sistema acuífero. Por ello, a continuación, se relaciona un resumen de la cantidad de agua captada mediante los pozos profundos descritos anteriormente:

| Horas de explotación al día |                                | 18       |           |            |
|-----------------------------|--------------------------------|----------|-----------|------------|
| Código local                | Caudal promedio actual captado |          |           |            |
|                             | (l/s)                          | (m³/día) | (m³/mes)  | (m³/año)   |
| Pozo 16                     | 9.0                            | 583.20   | 17,496.00 | 209,952.00 |
| Pozo 24                     | 12.1                           | 784.08   | 23,522.40 | 282,268.80 |
| Pozo 25                     | 3.5                            | 226.80   | 6,804.00  | 81,648.00  |
| Pozo 31                     | 9.0                            | 583.20   | 17,496.00 | 209,952.00 |
| Pozo 32                     | 15.0                           | 972.00   | 29,160.00 | 349,920.00 |

Expediente N°1127 del 10 de setiembre de 2009  
Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA

# 1066

RESOLUCIÓN No.

( )

“POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y  
AHORRO DEL AGUA – PUEAA”

|         |       |           |              |               |
|---------|-------|-----------|--------------|---------------|
| Pozo 33 | 35.0  | 2,268.00  | 68,040.00    | 816,480.00    |
| Pozo 34 | 8.5   | 550.80    | 16,524.00    | 198,288.00    |
| Pozo 35 | 24.0  | 1,555.20  | 46,656.00    | 559,872.00    |
| Pozo 36 | 14.0  | 907.20    | 27,216.00    | 326,592.00    |
| Pozo 37 | 26.0  | 1,684.80  | 50,544.00    | 606,528.00    |
| Pozo 38 | 4.0   | 259.20    | 7,776.00     | 93,312.00     |
| Pozo 39 | 0.0   | -         | -            | -             |
| Pozo 40 | 13.0  | 842.40    | 25,272.00    | 303,264.00    |
| Pozo 41 | 6.0   | 388.80    | 11,664.00    | 139,968.00    |
| Pozo 42 | 36.0  | 2,332.80  | 69,984.00    | 839,808.00    |
| Pozo 43 | 18.0  | 1,166.40  | 34,992.00    | 419,904.00    |
| Pozo 44 | 43.0  | 2,786.40  | 83,592.00    | 1,003,104.00  |
| Pozo 45 | 19.0  | 1,231.20  | 36,936.00    | 443,232.00    |
| Pozo 46 | 92.0  | 5,961.60  | 178,848.00   | 2,146,176.00  |
| Pozo 47 | 92.0  | 5,961.60  | 178,848.00   | 2,146,176.00  |
| Pozo 48 | 80.0  | 5,184.00  | 155,520.00   | 1,866,240.00  |
| Pozo 49 | 70.0  | 4,536.00  | 136,080.00   | 1,632,960.00  |
| Pozo 50 | 125.0 | 8,100.00  | 243,000.00   | 2,916,000.00  |
| Pozo 51 | 96.0  | 6,220.80  | 186,624.00   | 2,239,488.00  |
| TOTAL   | 850.1 | 55,086.48 | 1,652,594.40 | 19,831,132.80 |

Tomando en cuenta las obras proyectadas a corto plazo que están relacionadas con la construcción de nuevos pozos profundos, es de recordar que para el año 2024 se proyecta la entrada en operación del futuro pozo 52 con un caudal estimado de 125 l/s, situación que propiciará un incremento en los volúmenes captados del acuífero de Morroa.

Del mismo modo, la disminución histórica de los caudales óptimos explotables en la captación se ve acompañada por los descensos continuos de los niveles observados y registrados, los cuales pueden estar ocurriendo en razón a la reducción de eficiencia de los equipos de bombeo, la integridad estructural de los pozos en sus filtros y/o las condiciones propias del acuífero, entre otros factores. En razón a ello, la proyección de la oferta hídrica presentará una disminución gradual en la capacidad de producción, tal como se muestra a continuación:

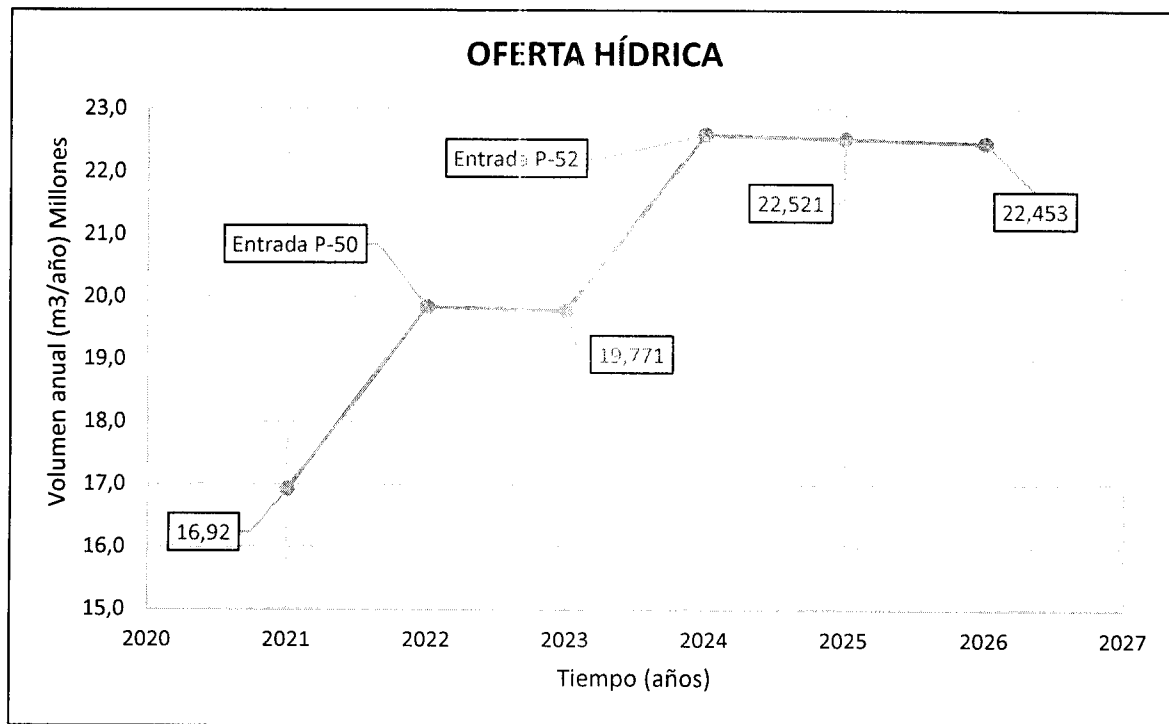
| Año                     | 2022          | 2023          | 2024          | 2025          | 2026          |
|-------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Oferta hídrica (m3/año) | 19,831,132.80 | 19,771,639.40 | 22,588,781.20 | 22,521,014.86 | 22,453,451.82 |

RESOLUCIÓN No.

( )

**“POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y  
AHORRO DEL AGUA – PUEAA”**

| OBSERVACIONES |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OBS1</b>   | En el año 2023 se proyecta una disminución del 0.3% de la capacidad de producción de los pozos profundos, debido a las condiciones propias de uso y vida útil de las captaciones, reflejadas en disminución de niveles piezométricos y, por ende, mayores abatimientos.                                                                                                                                                                          |
| <b>OBS2</b>   | En el año 2024 se proyecta una disminución del 0.3% de la capacidad de producción de los pozos profundos, debido a las condiciones propias de uso y vida útil de las captaciones, reflejadas en disminución de niveles piezométricos y, por ende, mayores abatimientos. Adicionalmente, se proyecta la entrada en circulación de un nuevo pozo profundo (Pozo 52), con un caudal estimado de 125 litros/segundo, con un régimen de 18 horas/día. |
| <b>OBS3</b>   | En el año 2025 se proyecta una disminución del 0.3% de la capacidad de producción de los pozos profundos, debido a las condiciones propias de uso y vida útil de las captaciones, reflejadas en disminución de niveles piezométricos y, por ende, mayores abatimientos.                                                                                                                                                                          |
| <b>OBS4</b>   | En el año 2026 se proyecta una disminución del 0.3% de la capacidad de producción de los pozos profundos, debido a las condiciones propias de uso y vida útil de las captaciones, reflejadas en disminución de niveles piezométricos y, por ende, mayores abatimientos.                                                                                                                                                                          |



**2.2. Uso y demanda de agua en el proyecto.**

A continuación, se brinda la información de consumos, cobertura de servicios y medición para cada localidad atendida:

Expediente N°1127 del 10 de setiembre de 2009  
 Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA

# 1066

**RESOLUCIÓN No.**

( )

**“POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y  
 AHORRO DEL AGUA – PUEAA”**

|                                   |                               |                                       |                              |
|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| <b>Localidad</b>                  | <b>001 - Sincelejo</b>        |                                       |                              |
| <b>Urbano/Rural (U/R)</b>         | <b>Urbano (U)</b>             |                                       |                              |
| <b>Población total habitantes</b> | 259518                        | <b>Demanda l/s – QMD</b>              | 646.95                       |
| <b>Total, usuarios acueducto</b>  | 73462                         | <b>Total, usuarios alcantarillado</b> | 68460                        |
| <b>Cobertura acueducto %</b>      | 99.00%                        | <b>Cobertura de alcantarillado</b>    | 96.75%                       |
|                                   |                               |                                       |                              |
| <b>Usuarios acueducto</b>         | <b>No. usuarios acueducto</b> | <b>Micromedidores instalados</b>      | <b>Consumo medido m3/mes</b> |
| <b>Estrato 1</b>                  | 37939                         | 37152                                 | 372488.97                    |
| <b>Estrato 2</b>                  | 20902                         | 20665                                 | 233991.36                    |
| <b>Estrato 3</b>                  | 6329                          | 6244                                  | 79533.97                     |
| <b>Estrato 4</b>                  | 3595                          | 3542                                  | 45593.63                     |
| <b>Estrato 5</b>                  | 670                           | 666                                   | 9560.54                      |
| <b>Estrato 6</b>                  | 615                           | 614                                   | 9889.92                      |
| <b>Comerciales</b>                | 3055                          | 2922                                  | 101.75                       |
| <b>Industriales</b>               | 6                             | 6                                     | 52836.47                     |
| <b>Institucionales</b>            | 234                           | 220                                   | 30814.53                     |
| <b>Especiales</b>                 | 117                           | 117                                   | 5538.27                      |
| <b>Localidad</b>                  | <b>001 - Sincelejo</b>        |                                       |                              |
| <b>Urbano/Rural (U/R)</b>         | <b>Rural (R)</b>              |                                       |                              |
| <b>Población total habitantes</b> | 2919                          | <b>Demanda l/s – QMD</b>              | 7.28                         |
| <b>Total, usuarios acueducto</b>  | 789                           | <b>Total, usuarios alcantarillado</b> | 0                            |
| <b>Cobertura acueducto %</b>      | 100.00%                       | <b>Cobertura de alcantarillado</b>    | 0.00%                        |
|                                   |                               |                                       |                              |
| <b>Usuarios acueducto</b>         | <b>No. usuarios acueducto</b> | <b>Micromedidores instalados</b>      | <b>Consumo medido m3/mes</b> |
| <b>Estrato 1</b>                  | 789                           | 789                                   | 4363                         |
| <b>Estrato 2</b>                  | 0                             | 0                                     | 0                            |
| <b>Estrato 3</b>                  | 0                             | 0                                     | 0                            |
| <b>Estrato 4</b>                  | 0                             | 0                                     | 0                            |

Carrera 25 Av. Ocala 25 –101 Teléfono: Conmutador 605-2762037,  
 Línea Verde 605-2762039

Web. [www.carsucre.gov.co](http://www.carsucre.gov.co) E-mail : carsucre@carsucre.gov.co Sincelejo – Sucre

Expediente N°1127 del 10 de setiembre de 2009  
Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA

# 1066

RESOLUCIÓN No.  
( )

29 DIC 2023

“POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y  
AHORRO DEL AGUA – PUEAA”

|                 |   |   |    |
|-----------------|---|---|----|
| Estrato 5       | 0 | 0 | 0  |
| Estrato 6       | 0 | 0 | 0  |
| Comerciales     | 0 | 0 | 0  |
| Industriales    | 0 | 0 | 0  |
| Institucionales | 8 | 8 | 33 |
| Especiales      | 0 | 0 | 0  |

2.3. Proyección de la demanda de la población:

| FUENTE: CENSO DANE |        |        |        |         |         |         |         |
|--------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Año                | 1951   | 1964   | 1973   | 1985    | 1993    | 2005    | 2018    |
| Población (Hab)    | 21.625 | 44.001 | 71.946 | 124.959 | 187.176 | 219.655 | 249.323 |

Para realizar la proyección de la población municipal, se tuvo en cuenta los censos realizados por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística – DANE, así como los Métodos de Proyecciones Poblacionales (Método Aritmético, Método Geométrico, Método Exponencial y el Método Wappaus), con el fin de calcular las tasas de crecimiento poblacional. A continuación, se presenta una tabla resumen de los cálculos realizados, lo cuales se encuentran en la Memoria Técnica adjunta al presente documento:

| TABLA CONSOLIDADA DE PROYECCIONES POBLACIONALES |            |            |             |         |                    |                 |                          |
|-------------------------------------------------|------------|------------|-------------|---------|--------------------|-----------------|--------------------------|
| Año                                             | Aritmético | Geométrico | Exponencial | Wappaus | Promedio calculado | Proyección DANE | Variación anual promedio |
| 2021                                            | 259518     | 267224     | 302184      | 261938  | 272716             | 262775          | 3.78%                    |
| 2022                                            | 262917     | 273472     | 311355      | 266286  | 278508             | 265190          | 5.02%                    |
| 2023                                            | 266315     | 279866     | 320805      | 270709  | 284424             | 267468          | 6.34%                    |
| 2024                                            | 269714     | 286410     | 330541      | 275208  | 290468             |                 |                          |
| 2025                                            | 273112     | 293107     | 340573      | 279786  | 296645             |                 |                          |
| 2026                                            | 276511     | 299960     | 350909      | 284444  | 302956             |                 |                          |
| 2027                                            | 279909     | 306974     | 361559      | 289185  | 309407             |                 |                          |
| 2028                                            | 283308     | 314152     | 372532      | 294011  | 316001             |                 |                          |
| 2029                                            | 286706     | 321497     | 383839      | 298925  | 322742             |                 |                          |
| 2030                                            | 290105     | 329014     | 395488      | 303928  | 329634             |                 |                          |
| 2031                                            | 293503     | 336707     | 407491      | 309023  | 336681             |                 |                          |
| 2032                                            | 296902     | 344580     | 419858      | 314213  | 343888             |                 |                          |
| 2033                                            | 300300     | 352637     | 432601      | 319500  | 351260             |                 |                          |
| 2034                                            | 303699     | 360882     | 445730      | 324888  | 358800             |                 |                          |
| 2035                                            | 307097     | 369320     | 459258      | 330378  | 366513             |                 |                          |

Expediente N°1127 del 10 de setiembre de 2009
   
 Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA

# 1066

**RESOLUCIÓN No.**

( )

**“POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y**
  
**AHORRO DEL AGUA – PUEAA”**

|                                                    |              |              |              |              |              |                               |              |
|----------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------------|--------------|
| 2036                                               | 310496       | 377956       | 473196       | 335975       | 374406       |                               |              |
| 2037                                               | 313894       | 386793       | 487558       | 341680       | 382481       |                               |              |
| 2038                                               | 317293       | 395837       | 502355       | 347498       | 390746       |                               |              |
| 2039                                               | 320691       | 405092       | 517601       | 353432       | 399204       |                               |              |
| 2040                                               | 324090       | 414564       | 533311       | 359485       | 407862       |                               |              |
| 2041                                               | 327488       | 424257       | 549496       | 365660       | 416725       |                               |              |
| 2042                                               | 330886       | 434177       | 566173       | 371962       | 425800       |                               |              |
| 2043                                               | 334285       | 444329       | 583357       | 378395       | 435091       |                               |              |
| 2044                                               | 337683       | 454718       | 601061       | 384962       | 444606       |                               |              |
| 2045                                               | 341082       | 465350       | 619304       | 391668       | 454351       |                               |              |
| 2046                                               | 344480       | 476231       | 638099       | 398518       | 464332       |                               |              |
| <b>Desviación promedio a datos proyección DANE</b> | <b>1.28%</b> | <b>2.41%</b> | <b>3.56%</b> | <b>1.67%</b> | <b>2.23%</b> | <b>Diferencia media anual</b> | <b>5.05%</b> |

| <b>Año</b> | <b>Población</b>  | <b>Población Flotante</b> | <b>Población Total</b> |
|------------|-------------------|---------------------------|------------------------|
|            | <b>Habitantes</b> |                           |                        |
| 2021       | 259,518           | 5,190                     | 264,708                |
| 2022       | 262,917           | 5,258                     | 268,175                |
| 2023       | 266,315           | 5,326                     | 271,641                |
| 2024       | 269,714           | 5,394                     | 275,108                |
| 2025       | 273,112           | 5,462                     | 278,574                |
| 2026       | 276,511           | 5,530                     | 282,041                |
| 2027       | 279,909           | 5,598                     | 285,507                |
| 2028       | 283,308           | 5,666                     | 288,974                |
| 2029       | 286,706           | 5,734                     | 292,440                |
| 2030       | 290,105           | 5,802                     | 295,907                |
| 2031       | 293,503           | 5,870                     | 299,373                |
| 2032       | 296,902           | 5,938                     | 302,840                |
| 2033       | 300,300           | 6,006                     | 306,306                |
| 2034       | 303,699           | 6,074                     | 309,773                |
| 2035       | 307,097           | 6,142                     | 313,239                |
| 2036       | 310,496           | 6,210                     | 316,706                |
| 2037       | 313,894           | 6,278                     | 320,172                |
| 2038       | 317,293           | 6,346                     | 323,639                |

Carrera 25 Av. Ocala 25 –101 Teléfono: Conmutador 605-2762037,
   
 Línea Verde 605-2762039

Web: [www.carsucre.gov.co](http://www.carsucre.gov.co) E-mail: [carsucre@carsucre.gov.co](mailto:carsucre@carsucre.gov.co) Sincelejo – Sucre

RESOLUCIÓN No.

( )

**“POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA – PUEAA”**

|      |         |       |         |
|------|---------|-------|---------|
| 2039 | 320,691 | 6,414 | 327,105 |
| 2040 | 324,090 | 6,482 | 330,572 |
| 2041 | 327,488 | 6,550 | 334,038 |
| 2042 | 330,886 | 6,618 | 337,504 |
| 2043 | 334,285 | 6,686 | 340,971 |
| 2044 | 337,683 | 6,754 | 344,437 |
| 2045 | 341,082 | 6,822 | 347,904 |
| 2046 | 344,480 | 6,890 | 351,370 |

**2.4. Descripción del sistema de abastecimiento y distribución del agua:**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pretratamiento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>(Tipo, ubicación, procesos unitarios, características técnicas generales, fuente de agua).</b>                                   |
| <i>Debido a que la captación del agua es subterránea, a través de pozos profundos y de acuerdo a la calidad del agua explotada para el sistema de acueducto operado por AGUAS DE LA SABANA S.A. E.S.P. no es requerido un pretratamiento.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                     |
| <b>Aducción</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>(Longitud, características técnicas generales, estado).</b>                                                                      |
| <i>Dentro del componente de Aducción Aguas de la Sabana SA ESP como Empresa operadora, administra una longitud de líneas de aducción de más de 61.216 m para Sincelejo, constituidas por tuberías que van desde las 6 pulgadas hasta las 32 pulgadas, con las cuales se transporta el agua cruda desde los pozos hasta las diferentes estaciones de rebombeo y tanques de almacenamiento.</i>                                                                                                                     |                                                                                                                                     |
| <i>Estas líneas están constituidas con diversos materiales, en los que predominan, el Hierro Dúctil, Acero al carbón y en una menor proporción el Asbesto cemento en diferentes clases (20-25-30).</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                     |
| <i>Un dato a mencionar tiene que ver con las conexiones irregulares que en algunos sectores por donde se localizan están tuberías se presentan, es decir, la comunidad se ha conectado a las mismas sin tener autorización de parte de la Aguas de la Sabana SA ESP, generando situaciones en las que se destacan el consumo de agua sin tratamiento alguno, la cual puede causar enfermedades dentro de la población que se surte de ellas, y las pérdidas técnicas y comerciales generadas para la empresa.</i> |                                                                                                                                     |
| <b>Tratamiento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>(Tipo, ubicación, listado procesos unitarios, características técnicas generales, fuente de agua que se trata en la planta).</b> |



Expediente N°1127 del 10 de setiembre de 2009  
Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA

# 1066

## RESOLUCIÓN No.

( )

### “POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA – PUEAA”

Los parámetros de calidad son revisados continuamente por el laboratorio de calidad de aguas de Aguas de la Sabana S.A E.S.P., el cual cuenta en la actualidad con La Acreditación de las Norma ISO 17025 y la certificación en sus procesos en las Normas ISO 9001, 14001, 50001 y 18001 con base en los criterios establecidos en el Decreto 1575 de mayo 2007, resolución 2115, aguas con IRCA entre 1-5% se clasifican como aguas "sin riesgo", aptas para consumo humano.

Los análisis físico - químico y bacteriológicos de los pozos, son enviados a CARSUCRE anualmente para que esta entidad evalúe y monitoree la calidad del agua del acuífero. Los datos de calidad son cargados al SUI y reportados a la secretaría de salud municipal y departamental. Debido a la gran calidad que tiene el agua extraída en los pozos profundos; excelentes características físicas (turbiedad, color, olor y sabor) y buenas características químicas, sólo se requiere el proceso de desinfección, proceso, que se realiza en las estaciones de bombeo existentes en los sistemas de acueducto de Sincelejo. La desinfección se realiza mediante la aplicación de cloro gaseoso que viene empacado en contenedores de 1 tonelada, y se aplica, mediante cloradores que permiten el proceso de automatización a un corto plazo.

Este proceso se realiza durante las 24 horas del día, garantizando así, una remoción microbiológica del 100%, logrando garantizar que el agua sea apta para el consumo humano, lo cual es certificado por la autoridad sanitaria, secretaría de salud municipal y departamental., el cual es el organismo encargado de velar por el cumplimiento de las normas en la calidad del agua decreto 1575 y 2115.

#### Almacenamiento

(Número de tanques y Tipo de tanques; capacidad en m3, ubicación, estado).

Para el municipio de Sincelejo se cuenta con un volumen de almacenamiento distribuido de la siguiente forma: en la estación Corozal dos (2) tanques superficiales en concreto reforzado con capacidades de 2000 y 3000 m3 intercomunicados entre sí, en la estación de bombeo Sincelejo, se cuenta con tres (3) tanques, dos de ellos enterrados y en concreto reforzado con una capacidad de 3000 m3 entre ambos y otro, construido en lámina galvanizada con una capacidad de 2000 m3, en la estación La Pollita un (1) tanque superficial en concreto reforzado de 6000 m3 (tanque Pollita) y Tanque La pollita II construido en lámina galvanizada con capacidad de 8.000 m3 y en la estación Chochó dos (2) tanques superficiales en concreto reforzado con capacidades de 400 y 2000 m3. Se cuenta además con un tanque de compensación de 300 m3 ubicado en el campo de pozos Las Palmas.

RESOLUCIÓN No.

( )

“POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y  
 AHORRO DEL AGUA – PUEAA”

| PUNTO DE REFERENCIA   | Coordenadas Origen Único (CTM 12) |             |
|-----------------------|-----------------------------------|-------------|
|                       | NORTE (m)                         | ESTE (m)    |
| Tanque la Pollita     | 2588214.662                       | 4735716.613 |
| Estación Rebombeo SJO | 2587223.539                       | 4741447.797 |
| Estación Rebombeo CRZ | 2589236.606                       | 4748358.304 |
| Estación Rebombeo CHO | 2580911.280                       | 4743512.099 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Conducción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | (Longitud, características técnicas generales, estado)        |
| <p>Dentro del componente de Conducción, se cuenta con redes en 24 pulg ACCP y 32" HD que van desde la estación de Corozal hasta la estación Rebombeo Sincelejo, alrededor de los 16.400 metros, de igual forma desde la estación rebombeo Chochó se localiza una red en 16 pulg en Acero al carbón con la cual se suministra el servicio a la zona Sur del Municipio, esta última con una longitud de alrededor 7.000 metros.</p> <p>Desde la estación de rebombeo Sincelejo hasta la estación la Pollita se ubica una red en 24 pulg en ACCP con la cual se alimenta la mayor parte de la ciudad de Sincelejo, la red cuenta con aproximadamente 7000 mts.</p>                                                                                                                                  |                                                               |
| Sistema bombeo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | (Tipo, ubicación, características técnicas generales, estado) |
| <p>Estaciones de Rebombeo Sincelejo, Chochó, Gravedad Sincelejo y Corozal. Las estaciones de rebombeo Sincelejo y Chochó son las encargadas de suministrar el agua tratada a los diferentes tanques y redes de distribución de la ciudad de Sincelejo, realizando una inyección directa a las redes por bombeo en algunos sectores y por gravedad desde los tanques de la Pollita en el caso de Sincelejo.</p> <p>Por otra parte, cabe recalcar que cada una de las 24 captaciones que abastecen la población del municipio de Sincelejo, poseen sistemas de bombeo sumergibles (bombas tipo lapicero), las cuales están diseñadas para las diferentes solicitudes del pozo en particular, teniendo en cuenta la cabeza dinámica a vencer, niveles estáticos y punto de descarga al sistema.</p> |                                                               |

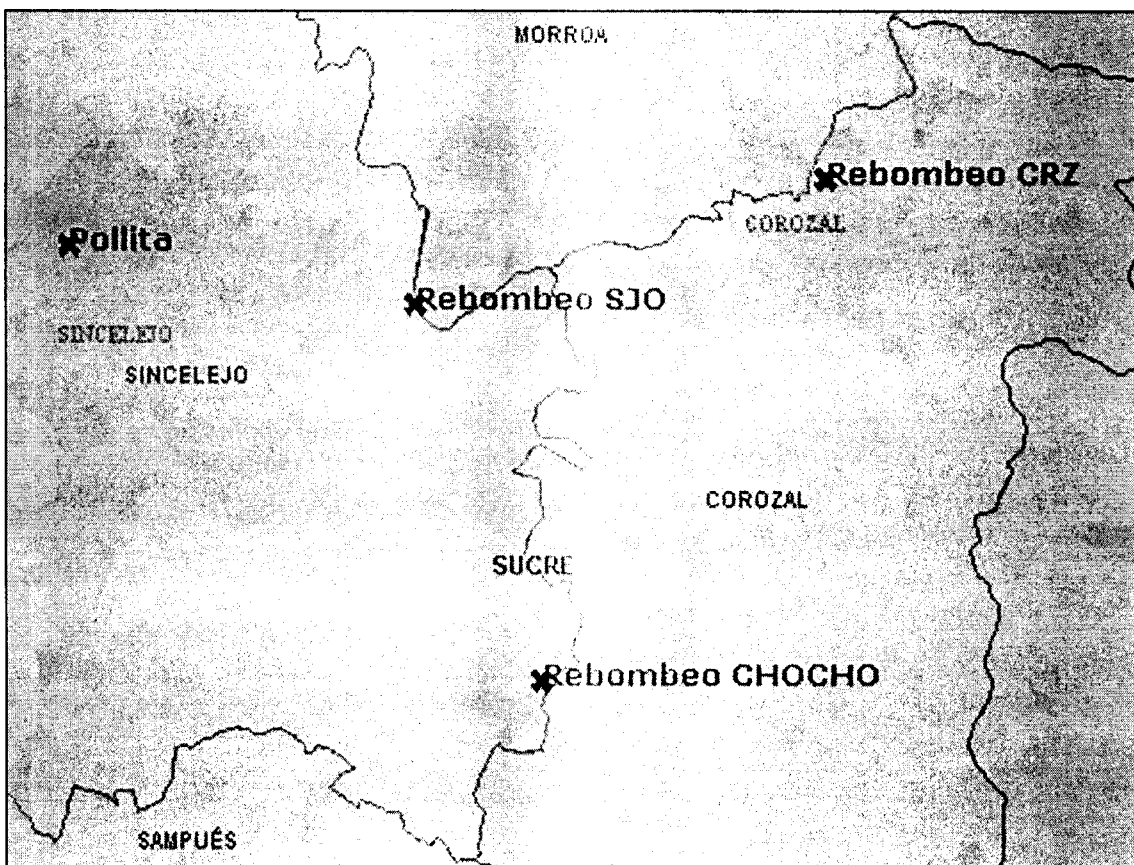
Expediente N°1127 del 10 de setiembre de 2009
   
 Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA

# 1066

RESOLUCIÓN No.

( )

“POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y
   
 AHORRO DEL AGUA – PUEAA”



| Redes de distribución | (Tipo, características técnicas generales, estado, cobertura física, sectorización) |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

Las redes de distribución del municipio de Sincelejo están conformadas por redes matrices que conforman los circuitos o mallas hidráulicas principales y éstas alimentan las redes menores, que de igual forma constituyen anillos hidráulicos con el fin que la distribución del servicio sea de una forma más regularizada y equilibrada a todos los sectores. Las redes antes mencionadas corresponden a tuberías que van desde 2 pulgadas hasta las 24 pulgadas conformadas en diferentes materiales (Acero, ACCP, Asbesto Cemento, hierro dúctil, PVC, PEAD), dichas tuberías tienen en total una longitud de aproximadamente 575.000mts para Sincelejo.

El sistema se encuentra conformado por siete (7) zonas de distribución las cuales están constituidas así a través de válvulas de sectorización que definen los límites hidráulicos de acuerdo a criterios topográficos, tipología de redes, entre otros aspectos, además de contar con una adecuada macromedición cada zona cuenta con circuitos hidráulicos con los cuales se busca obtener un mayor control sobre la distribución del servicio al poder realizar un control activo de presiones y de caudales.

RESOLUCIÓN No.

( )

“POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y  
AHORRO DEL AGUA – PUEAA”

Actualmente se cuenta con servicio permanente en 4 de las 7 zonas de la ciudad estas son las siguientes: Zona 1, 2, 3 y 7. Las zonas 4 y 5 cuentan con servicio diario y la zona 6 cuenta con servicio cada 2.5 días en promedio. Adicionalmente, a nivel rural, también se le brinda el servicio a más de 1000 familias ubicadas en la zona veredal norte en donde con un trabajo robusto de adecuación y habilitación de redes se logra prestar el servicio a esta zona.

2.5. Macromedición.

| Ubicación Medidor<br>Coordenadas Origen Único<br>Nacional (CTM 12) |             |             | Tipo de<br>medidor | Funciona<br>SI/NO | Frecuencia de<br>lectura |     |     | Archivo<br>de datos<br>SI/NO |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|--------------------|-------------------|--------------------------|-----|-----|------------------------------|
| POZO                                                               | NORTE (m)   | ESTE (m)    |                    |                   | Día                      | Sem | Mes |                              |
| P-16                                                               | 2589600.693 | 4748173.321 | Electromag.        | SI                | X                        |     |     | SI                           |
| P-24                                                               | 2588344.947 | 4749374.167 | Electromag.        | SI                | X                        |     |     | SI                           |
| P-25                                                               | 2589986.090 | 4748419.813 | Electromag.        | SI                | X                        |     |     | SI                           |
| P-31                                                               | 2588724.884 | 4745982.673 | Electromag.        | SI                | X                        |     |     | SI                           |
| P-32                                                               | 2589514.215 | 4749482.733 | Electromag.        | SI                | X                        |     |     | SI                           |
| P-33                                                               | 2587454.496 | 4746662.454 | Electromag.        | SI                | X                        |     |     | SI                           |
| P-34                                                               | 2586213.672 | 4745862.443 | Electromag.        | SI                | X                        |     |     | SI                           |
| P-35                                                               | 2585239.960 | 4747369.149 | Electromag.        | SI                | X                        |     |     | SI                           |
| P-36                                                               | 2586300.139 | 4747493.989 | Electromag.        | SI                | X                        |     |     | SI                           |
| P-37                                                               | 2584427.374 | 4746530.919 | Electromag.        | SI                | X                        |     |     | SI                           |
| P-38                                                               | 2581544.654 | 4743379.359 | Electromag.        | SI                | X                        |     |     | SI                           |
| P-39                                                               | 2588157.602 | 4745872.004 | Electromag.        | SI                | X                        |     |     | SI                           |
| P-40                                                               | 2581588.099 | 4744399.648 | Electromag.        | SI                | X                        |     |     | SI                           |
| P-41                                                               | 2585264.096 | 4745642.317 | Electromag.        | SI                | X                        |     |     | SI                           |
| P-42                                                               | 2588998.719 | 4749870.385 | Electromag.        | SI                | X                        |     |     | SI                           |
| P-43                                                               | 2589236.916 | 4751846.860 | Electromag.        | SI                | X                        |     |     | SI                           |
| P-44                                                               | 2587339.471 | 4749606.660 | Electromag.        | SI                | X                        |     |     | SI                           |
| P-45                                                               | 2588267.475 | 4747437.702 | Electromag.        | SI                | X                        |     |     | SI                           |
| P-46                                                               | 2591157.868 | 4753384.240 | Electromag.        | SI                | X                        |     |     | SI                           |
| P-47                                                               | 2588913.237 | 4754425.641 | Electromag.        | SI                | X                        |     |     | SI                           |
| P-48                                                               | 2594123.017 | 4755184.403 | Electromag.        | SI                | X                        |     |     | SI                           |
| P-49                                                               | 2582042.870 | 4748168.550 | Electromag.        | SI                | X                        |     |     | SI                           |
| P-50                                                               | 2595884.627 | 4757070.748 | Electromag.        | SI                | X                        |     |     | SI                           |
| P-51                                                               | 2599897.583 | 4757800.893 | Electromag.        | SI                | X                        |     |     | SI                           |

**Observación:** Todas las captaciones de las cuales se abastece el municipio de Sincelejo, cuentan con medidor de caudal acumulativo a boca de pozo.

Expediente N°1127 del 10 de setiembre de 2009  
Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA

# 1066

RESOLUCIÓN No.

( )

“POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y  
AHORRO DEL AGUA – PUEAA”

2.6. Vertimientos.

|                                                       |          |                                      |                   |
|-------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------|-------------------|
| <b>Número total de vertimientos a cuerpos de agua</b> | <b>1</b> | <b>Caudal total vertido (m3/mes)</b> | <b>714.297 m3</b> |
|-------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------|-------------------|

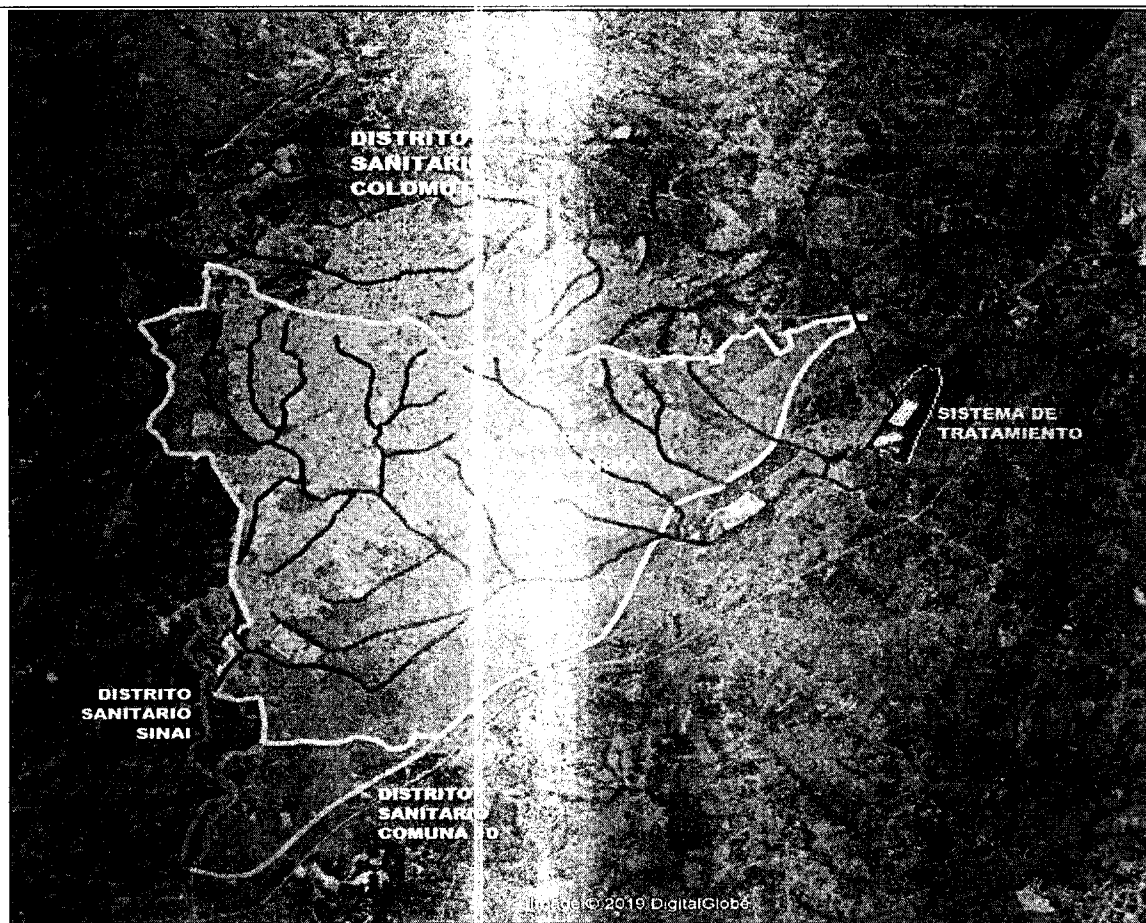
A continuación, se relaciona la información para cada punto de vertido:

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Nombre y tipo de la fuente receptora          | Arroyo Caimán (Punto de fuente de descarga) |
| Municipio y vereda de vertido                 | Sincelejo                                   |
| ¿Realiza tratamiento antes del vertido? SI/NO | Si                                          |

*El sistema de tratamiento de aguas residuales del municipio de Sincelejo (STAR Sincelejo) está ubicado en el Sur oeste de la ciudad, es un sistema tipo lagunar y recibe las vertientes de los dos distritos sanitarios Colomuto y Caimán.*

*Distrito Colomuto: El sistema de alcantarillado de Sincelejo está conformado por cuatro distritos sanitarios, al norte el DISTRITO COLOMUTO, con vertimiento al arroyo Colomuto, y al sur, el DISTRITO CAIMÁN, con vertimiento al arroyo Caimán; estas dos corrientes se interceptan en el punto identificado con las coordenadas de Origen Único Nacional 2586773.984 m NORTE, 4741533.415 m ESTE, para verter finalmente las aguas, sin ningún tratamiento, al arroyo Grande de Corozal. La extensión de este distrito es de 1375.25 Has, y está delimitado al sur por la Kra 2 desde la calle 4 pasando por el barrio Media Luna llegando hasta la calle 15 donde continúa hasta el barrio Las Flores, se empalma con la Kra 19 hasta la calle 18, continúa por la calle 20 desde la kra 21 hasta la kra 25, sigue por la calle 25 hasta la transversal 28B y continúa hasta la calle 32A para finalizar en la vía a Corozal. Limita al norte, este y oeste con el perímetro urbano de la ciudad de Sincelejo. En este distrito se genera un volumen de aguas residuales que representa el 40% del total generado en el municipio.*

**“POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y  
AHORRO DEL AGUA – PUEAA”**



*Distrito Caimán: Limita al norte con el distrito Colomuto, al este recorre el perímetro urbano de Sincelejo pasando por la vía que atraviesa los barrios El Rubí, Las Canarias, La Selva, Ciudad Satélite, Barlovento, El CASD, 20 de Enero, El Maizal; al suroeste recorre el perímetro urbano desde el parque industrial atravesando los barrios Minuto de Dios, Villa Mady, Antonio Nariño, Villa María, Nueva Esperanza, Normandía, Uribe Uribe, Bella Vista y Medellín. En este distrito se genera un volumen de aguas residuales que representa el 60% del total generado en el municipio. La extensión de este distrito es de 1507,21 Has y está conformado por colectores dispuestos perpendicularmente al arroyo Caimán, quien recibe las descargas de aguas residuales de la parte sur del municipio de Sincelejo, para posteriormente verterlas, sin ningún tratamiento, al arroyo Grande de Corozal. Tiene una capacidad de tratamiento de 605 l/s y trabaja por gravedad conformado de la siguiente forma:*

- **Tratamiento primario:** mediante rejillas de cribado y desarenador
- **Tratamiento secundario:** 2 Lagunas anaerobias trabajando en paralelo con profundidad de 5,0 m, 1 laguna facultativa primaria con profundidad de 2,5 m. y Laguna facultativa secundaria o de maduración con profundidad de 1,5 m.

Expediente N°1127 del 10 de setiembre de 2009
   
 Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA

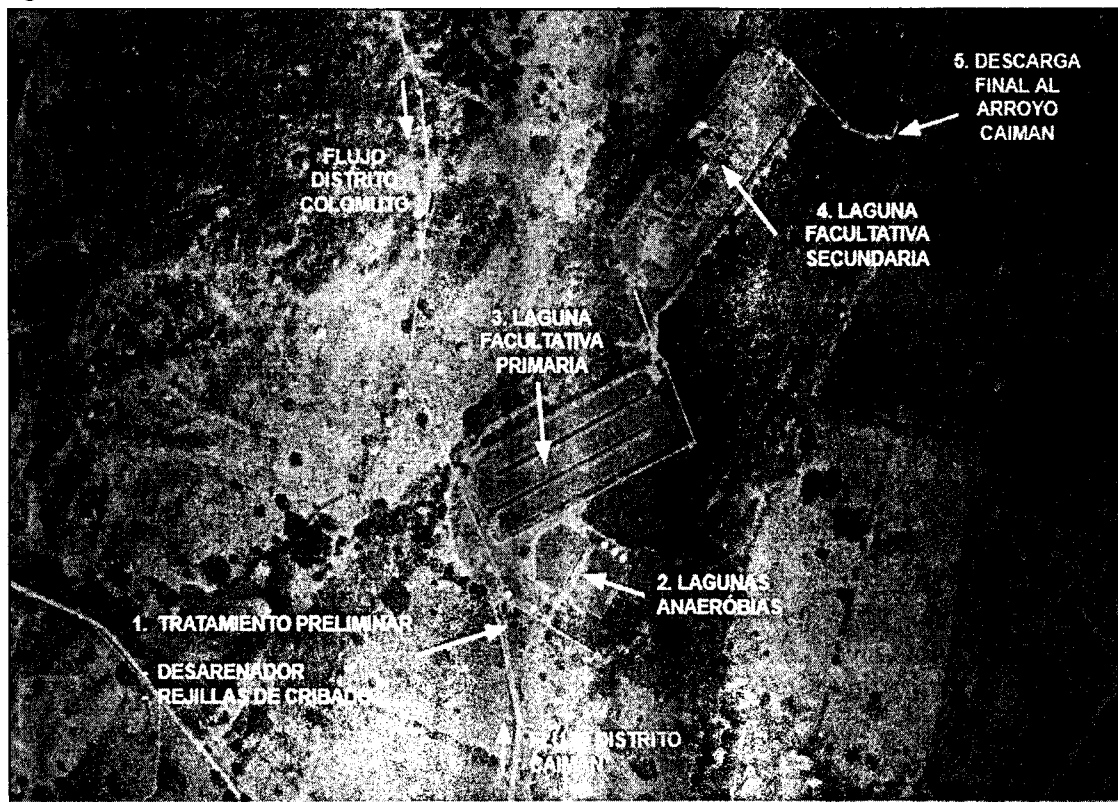
# 1066

**RESOLUCIÓN No.**

( )

**“POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y**
  
**AHORRO DEL AGUA – PUEAA”**

A continuación se ilustran los componentes el sistema de tratamiento de aguas residuales:



**3. DIAGNOSTICO DE LA SITUACIÓN DEL USO DEL AGUA.**

**3.1. Diagnóstico del sistema de acueducto:**

Dado el escaso recurso hídrico superficial que predomina en la región, el sistema de acueducto del municipio de Sincelejo, se abastece mediante la extracción de aguas subterráneas de la formación geológica denominada Acuífero Morroa, la cual constituye no sólo como la fuente de abastecimiento usada para el suministro del agua potable sino también la mayor fuente hídrica de la zona. Con la operación de 23 pozos profundos se extraen caudales entre los 6 y 92 l/s, no obstante, por lineamientos establecidos por la Corporación Regional la producción es restringida a un régimen de bombeo de 18 h/día, que es lo mismo tener el 75% de la oferta bruta de la infraestructura actual. Bajo este situación y el crecimiento de la población actual y futura sí se realiza un comparativo de oferta Vs demanda se puede decir que existe un déficit por lo que todavía en la ciudad varios barrios no alcanzan una continuidad de 24 horas/días e incluso algunos son servicios frecuentado, por lo que se da la necesidad de aumentar la oferta hídrica disponible del sistema mientras se atiende la población sincelejano y su cobertura, por lo que se debe plantear en el medidas aumentar la capacidad real de extracción de agua subterránea en al menos 249 l/s mediante la ampliación de caudales concesionados, la formulación

Carrera 25 Av. Ocala 25 –101 Teléfono: Conmutador 605-2762037,
   
 Línea Verde 605-2762039

Web: [www.carsucre.gov.co](http://www.carsucre.gov.co) E-mail: [carsucre@carsucre.gov.co](mailto:carsucre@carsucre.gov.co) Sincelejo – Sucre



RESOLUCIÓN No.  
( )

29 DIC 2023

**“POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA – PUEAA”**

construcción y puesta en marcha de dos (2) nuevos pozos profundos (P50 y P52) que tengan una capacidad nominal de 125 l/s cada uno. Estas obras orientadas a aumentar la oferta hídrica del sistema son necesarias e indispensables, toda vez que se pretenda garantizar un servicio continuo de acueducto a todos los habitantes de la ciudad de Sincelejo y seguir cumpliendo con las restricciones impuestas por la Corporación Autónoma Regional de Sucre en relación con el régimen de bombeo y aprovechamiento de cada pozo (18h/día).

En conclusión, lo expuesto apunta al desarrollo e implementación y ejecución gradual de obras que permitan la obtención de un sistema más robusto y eficiente; de modo tal, que el déficit entre oferta y demanda se supere en forma progresiva hasta obtener un superávit ideal bajo condiciones óptimas. En este sentido y acompañado de un programa de sectorización, macromedición, regulación de presiones, reposición del parque de micromedidores, recuperación de agua a través de la eliminación de irregularidades, corrección oportuna de fugas y en general un conjunto de acciones, gradualmente se va optimizando la capacidad instalada al punto de estar muy próximos de tener a la ciudad de Sincelejo con servicio 24 horas en todas las zonas.

|                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------|----|
| ¿Se pueden identificar fugas, pérdidas puntuales y conexiones ilegales? | SI |
| ¿Existen planes de expansión de la cobertura de acueducto?              | SI |
| ¿El proyecto evalúa control de pérdidas?                                | SI |
| ¿La facturación se basa en la lectura de consumo?                       | SI |

**3.2. Proyección de la demanda total:**

| Habitantes en las localidades atendidas | Número de usuarios |             | Demanda agua – m³/año |               |
|-----------------------------------------|--------------------|-------------|-----------------------|---------------|
|                                         | Año 1 PUEAA        | Año 5 PUEAA | Año 1 PUEAA           | Año 5 PUEAA   |
| Población zona urbana                   | 262,917            | 276,511     | 21,634,313.14         | 21,035,704.75 |
| Población zona rural                    | 3,445              | 9,856       | 283,474.29            | 749,799.85    |
| Población total atendida                | 266,362            | 286,367     | 21,917,787.43         | 21,785,504.60 |

**3.3. Balance hídrico del sistema de acueducto:**

| Valor                   | 2022          | 2023          | 2024          | 2025          | 2026          |
|-------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| A: Total demanda m3/año | 21,917,787.43 | 22,030,364.16 | 22,524,122.88 | 21,931,056.00 | 21,785,504.60 |



Expediente N°1127 del 10 de setiembre de 2009  
 Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA

# 1066

RESOLUCIÓN No.  
 ( )

“POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y  
 AHORRO DEL AGUA – PUEAA”

|                         |               |               |               |               |               |
|-------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| B: Total oferta hídrica | 19,831,132.80 | 19,771,639.40 | 22,588,781.20 | 22,521,014.86 | 22,453,451.82 |
| (B – A) m3/año          | -2,086,654.63 | -2,258,724.76 | 64,658.32     | 589,958.86    | 667,947.22    |

**Observaciones:** se aprecia que disminuye la demanda para los años 2025 y 2026, a pesar que las proyecciones de población evidencian un creciente aumento en el tiempo en el número de habitantes. Lo anterior, se explica en razón a que la demanda de agua potable no solo depende de la cantidad de población atendida, sino que además está directamente relacionada con el porcentaje de pérdidas de agua en el sistema de acueducto; de modo que, una disminución en la cantidad pérdidas del sistema conlleva a una disminución de los consumos requeridos (demanda).

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Existen fuentes disponibles para planes de expansión de la captación o de recepción de vertimientos SÍ/NO                                                                                                                                                                                                                 | SI |
| <b>Si existen fuentes disponibles para estos planes, liste las fuentes.</b>                                                                                                                                                                                                                                               |    |
| Teniendo en cuenta los estudios realizados a la fuente de extracción actual que corresponde al acuífero de Morroa se cuenta con la misma para los planes de expansión de captación, de acuerdo a las demandas de la población y así mismo se aplica como fuente de recepción de vertimientos el arroyo grande de Corozal. |    |

3.4. Reducción de pérdidas:

| Valores de reducción de pérdidas         | 2022  | 2023  | 2024  | 2025  | 2026  |
|------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Valor de las pérdidas, conducción %      | 46.00 | 46.00 | 46.00 | 45.00 | 44.00 |
| Valor de las pérdidas, aducción %        | 4.00  | 3.00  | 3.00  | 2.00  | 2.00  |
| Valor de las perdidas, tratamiento %     | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  |
| Valor de las pérdidas, total del sistema | 51.00 | 50.00 | 50.00 | 48.00 | 47.00 |

4. DISEÑOS DE PROGRAMAS Y ACCIONES QUE CONFORMAN EL PUEAA.

4.1. Estrategia de reducción de pérdidas:

| Proyecto - Programa         | Plan de Reducción de pérdidas                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre de la Actividad      | Gestión de pérdidas zonas 4, 5, 6 y 7                                                                                                                                                                                             |
| Descripción de la Actividad | Se tiene planteado como plan realizar una gestión de pérdidas para las zonas 4, 5, 6 y 7 en el municipio de Sincelejo, que consiste en concentrar los recursos para la ejecución de actividades técnicas y comerciales tales como |

# 1066  
29 DIC 2023

RESOLUCIÓN No.

( )

**“POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA – PUEAA”**

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | atención de fugas, eliminación de redes redundantes y antiguas, sectorización y macromedición, gestión de fugas no visibles, búsqueda de irregularidades (fraudes), atención del 100% de desviaciones significativas en las zonas objetivo, intervención con gestión social para contrarrestar cultura de no pago, reposición y cambio de medidores que presentan novedades, opción de pago para normalización de las deudas, stand para atención al usuario mensual en las zonas. Lo que contribuirá a la disminución de pérdidas generales del sistema. |
| Descripción conceptual del indicador     | Se proyecta una disminución de pérdidas del 51% al 47%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Fórmula de cálculo del indicador         | $((\text{Volumen Distribuido} - \text{volumen facturado}) / \text{Volumen distribuido}) * 100$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Fuentes de verificación del cumplimiento | Informes de gestión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Responsable de la actividad              | Gerencia de operaciones y Gerencia comercial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Costo total de la actividad              | \$1.138.824.160,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

**Seguimiento, monitoreo y comportamiento del acuífero.**

Los sistemas de acueducto de Sincelejo demandan en el año 2022 un promedio de 21,917,787.43 M3 para garantizar la continuidad del servicio, pero se presentan un porcentaje de perdidas promedio de 51.0 % para el municipio de Sincelejo. Lo anterior, es decir un menor volumen de agua disponible respecto a la demanda, a juicio de la empresa Aguas de la Sabana S.A. E.S.P., tiene un efecto en la desaceleración de las metas de reducción de las pérdidas de agua, lo cual resulta contrario a los intereses de la empresa con respecto a la conservación del recurso hídrico, en particular, del acuífero de Morroa.

En efecto, la prestación del servicio de acueducto se viene realizando de manera intermitente, o dicho de otro modo por turnos de servicio. Esta forma de prestación del servicio tiene como consecuencia la volatilidad de las presiones del sistema que se incrementan en las horas de inicio de los turnos, se reducen en la finalización del mismo y fluctúan durante el consumo de los usuarios para abastecer sus almacenamientos. Esta intermitencia reduce al mínimo la efectividad de la tecnología existente para la detección de fugas no visibles causadas por el mal

# 1066

**RESOLUCIÓN No.**

( )

**“POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y  
AHORRO DEL AGUA – PUEAA”**

*estado de las tuberías, que son la principal causa de las pérdidas técnicas o reales de agua. Por todo lo anterior, la reducción de las pérdidas reales de agua se ralentiza y depende mayoritariamente del cambio de redes, que si bien corresponde a una política pública bien estructurada entre el Municipio de Sincelejo y la Empresa, y que desde el año 2014 hasta 2021 se han logrado reponer cerca de 220 kilómetros, para el manteniendo el mismo ritmo se requerirían mínimo 5 años para tener el 100% de las redes de acueducto en óptimo estado, con un esfuerzo sin precedentes por parte de los actores públicos y privados para conseguirlo. En este sentido se considera prioritario para la empresa prestadora cuidar cada gota de agua que se extrae del acuífero de Morroa, de manera que se destine al consumo de los ciudadanos y no se desperdicie por fugas en las redes de distribución. No obstante, la existencia de redes en mal estado, muy a pesar de los ingentes esfuerzos tanto de nosotros como operador especializado y brazo técnico de las entidades territoriales en la gestión integral del agua, como de los Municipios y la Nación, principales financiadores de las obras de reposición de redes; constituye una realidad que tendremos que continuar sobrellevando para realizar una adecuada y sostenible prestación del servicio.*

*Esta problemática se encuentra consignada en el Programa de Ahorro y Uso Eficiente del Agua - PUEAA, presentado para los municipios de Sincelejo y Corozal, bajo el radicado interno No. 20201430001191 del 27 de noviembre de 2020 y el radicado externo de CARSUCRE No. 5290 del 30 de noviembre de 2020, con el propósito de manifestar a la Corporación que tal como se encuentra descrito en el numeral 3.3 de dicho documento, la condición del régimen de bombeo de 18 horas en los diferentes pozos de Sincelejo y Corozal, se constituye en una restricción a la oferta hídrica, que la hace insuficiente frente a la demanda de los citados Municipios, y que conlleva a la prestación del servicio por turnos en algunas zonas, con la consecuencia no deseada de obstaculizar la adecuada gestión de pérdidas, objetivo supremo del programa de ahorro de agua en comento. Es por esta situación del estado de las redes, que la gestión de pérdidas técnicas, entendida como el desarrollo de una metodología sistemática y permanente para rastrearlas, identificar fugas no visibles y corregirlas, es de vital importancia con el fin de evitar el incremento de las pérdidas y reducirlas de cara al objetivo de uso eficiente del recurso hídrico. Pero, esta gestión se ve obstaculizada de manera significativa si la oferta hídrica es inferior a la demanda, ya que la consecuencia inmediata de esta circunstancia es la prestación del servicio por turnos en algunas zonas de los Municipios, y este hecho genera una fluctuación de las presiones en las redes, que es mayor al inicio de los turnos y menor al final de los mismos, y es esta fluctuación el obstáculo principal para la detección de fugas no visibles, porque la principal tecnología para identificarlas es la geofonía, que requiere presiones constantes para localizar posibles fugas en función de los cambios en los sonidos en los distintos*

# **1066**  
 29 DIC 2003

**RESOLUCIÓN No.**

( )

**“POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y  
 AHORRO DEL AGUA – PUEAA”**

*tramos de la red, de modo que, si las presiones son fluctuantes por los turnos del servicio, los cambios en los sonidos pueden no deberse a fugas sino a variaciones de la presión y con ello aumenta exponencialmente la incertidumbre en los resultados de la geofonía y por ende su ineficacia. En consecuencia, consideramos pertinente y necesario, proponer a la Corporación, de cara a potenciar los resultados en materia de reducción de pérdidas de agua, y entre tanto se termina la renovación de redes en los Municipios, buscar alternativas para garantizar que la oferta hídrica sea suficiente para atender la demanda, y así poder propiciar las condiciones para que la gestión de pérdidas técnicas sea eficaz, tal como se ha argumentado.*

*Por tanto, al realizar los cálculos derivados de la demanda hídrica necesaria para garantizar la prestación del servicio de acueducto continuo, incluyendo el pozo de la Paz, y manteniendo los caudales constantes, se ha determinado que la variable que permitiría lograrlo sería la de modificar el régimen del bombeo de 18 a 22 horas día y por ello solicitamos que como plan piloto, la Corporación en el marco de la aprobación del PUEAA, apruebe la realización de esta estrategia, condicionada a que su continuidad esté dada por la revisión anual de las metas de reducción de las pérdidas de agua en la que se constate la aceleración de su reducción en el tiempo, esto es, que las mediciones anuales demuestren que sus valores son menores a la meta anual de pérdidas del año evaluado y con ello aceleren el logro de las metas de reducción de los años subsiguientes, con lo cual contribuiremos conjuntamente al objetivo superior del plan.*

*Con base en lo anterior, proponemos entonces realizar un periodo de prueba de 1 año en el que se permita la extracción con el régimen de bombeo propuesto en el párrafo anterior, con el fin de ganar en efectividad en la búsqueda de detección y reparación de fugas no visibles por parte de la empresa y en la consecuente reducción de las pérdidas reales en el corto plazo lo que permitiría al cierre del primer año analizar los resultados y ajustar a la baja, la oferta y el régimen de bombeo con base en la recuperación del recurso hídrico, en este sentido la empresa AGUAS DE LA SABANA S.A. E.S.P - ADESA propone la reducir el porcentaje de pérdidas generales en un 47.0 % para el municipio de Sincelejo en el año de ejecución del plan piloto*

| <b>Proyecto - Programa</b>  | <b>Reducción del IANC</b>                                                                              |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre de la Actividad      | Detección y eliminación de fugas visibles y no visibles                                                |
| Descripción de la Actividad | Detectar fugas visibles y no visibles con la utilización de geófonos y circuito cerrado de televisión. |
| Descripción conceptual del  | Detectar fugas no visibles y eliminarlas en la                                                         |

Expediente N°1127 del 10 de setiembre de 2009  
Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA

# 1066

RESOLUCIÓN No.

( )

“POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA – PUEAA”

|                                          |                                                                                                          |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| indicador                                | misma proporción.                                                                                        |
| Fórmula de cálculo del indicador         | (# de fugas detectadas / # fugas eliminadas) *100<br>(# de fugas detectadas/Km de redes rastreadas) *100 |
| Fuentes de verificación del cumplimiento | Informes de gestión a través de reportes mensuales                                                       |
| Responsable de la actividad              | Gerencia de operaciones                                                                                  |
| Costo total de la actividad              | \$ 175.466.643,44                                                                                        |

| Proyecto - Programa                      | Eliminación conexiones clandestinas                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre de la Actividad                   | Control de irregularidades y Normalización de asentamientos y conexiones no autorizadas                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Descripción de la Actividad              | Con personal capacitado se realizarán controles de fraudes y así poder efectuar suspensiones y/o normalizaciones del usuario. Se realizará a través de filtros en la base de datos y en terreno un seguimiento estricto con usuarios que presentan anomalías en facturación, con consumos estimados e identificación de usuarios sin medición. |
| Descripción conceptual del indicador     | Normalización de usuarios a los que se les detecte posible irregular posterior a la revisión de con consumos bajos y 0.                                                                                                                                                                                                                        |
| Fórmula de cálculo del indicador         | (No. De Irregularidades normalizadas/No. De Irregularidades encontradas en terreno) *100                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Fuentes de verificación del cumplimiento | Informes de gestión a través de reportes mensuales                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Responsable de la actividad              | Gerencia Comercial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Costo total de la actividad              | \$ 590.000.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| Proyecto - Programa                      | Culminación proyecto                               |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Nombre de la Actividad                   | Proyecto Renovación de redes de distribución       |
| Descripción de la Actividad              | Ejecución de proyecto de inversión                 |
| Descripción conceptual del indicador     | Terminación de la obra y puesta en funcionamiento. |
| Fuentes de verificación del cumplimiento | Formato de seguimiento planeación estratégica      |

RESOLUCIÓN No.

**“POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA – PUEAA”**

|                             |                                                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|
| Responsable de la actividad | Veolia Sabana S.A E.S. P - Municipio de Sincelejo |
| Costo total de la actividad | \$20.321.793.839,00                               |

**4.2. Estrategias de aumento de oferta hídrica:**

| Proyecto - Programa                      | Aumento oferta Hídrica                                                                                     |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre de la Actividad                   | Construcción de nueva captación (Pozo N° 52)                                                               |
| Descripción de la Actividad              | Formulación y construcción del Pozo Profundo N° 52 para suplir el déficit del balance hídrico del sistema. |
| Descripción conceptual del indicador     | Terminación de la obra y puesta en funcionamiento                                                          |
| Fórmula de cálculo del indicador         | (Actividades ejecutadas/actividades planificadas) *100                                                     |
| Fuentes de verificación del cumplimiento | Informes de Avance y ejecución de Obra                                                                     |
| Responsable de la actividad              | Gerencia de Planeación y Construcción, Municipio de Sincelejo                                              |
| Costo total de la actividad              | Preinversión: \$ 1.200.000.000,00<br>Inversión: \$ 17.108.235.118,00                                       |

**4.3. Estrategia de reducción de consumos:**

| Proyecto - Programa                  | Promover el uso de aparatos de bajo consumo en nuevas urbanizaciones y construcciones                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre de la Actividad               | Promover el uso de aparatos de bajo consumo a urbanizadores y/o constructores que presenten solicitudes de viabilidad de servicios                                                                                                                                                       |
| Descripción de la Actividad          | Se revisa la base de datos de nuevas solicitudes de viabilidad y disponibilidad de servicios de acueducto y alcantarillado sanitario para nuevos proyectos urbanísticos, así como también edificaciones a construir para luego invitarlos a implementar las tecnologías de bajo consumo. |
| Descripción conceptual del indicador | De acuerdo al filtro realizado en la base de datos se procede a enviar comunicación a los urbanizadores y/o constructores                                                                                                                                                                |

Expediente N°1127 del 10 de setiembre de 2009
   
 Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA

# 1066

RESOLUCIÓN No.

( )

**“POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA – PUEAA”**

|                                          |                                                                                                                             |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fórmula de cálculo del indicador         | (Comunicaciones enviadas a solicitantes de viabilidad de servicios / número de solicitudes de viabilidad de servicios) *100 |
| Fuentes de verificación del cumplimiento | Comunicaciones enviadas                                                                                                     |
| Responsable de la actividad              | Gerencia comercial                                                                                                          |
| Costo total de la actividad              | \$ 10.000.000                                                                                                               |

| Proyecto - Programa                      | Incremento de la cobertura de micromedición                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre de la Actividad                   | Instalación de medidor por cobertura                                                                                                                                                                                                                                     |
| Descripción de la Actividad              | Se requiere adelantar obras civiles y uso de tecnología a fin de ubicar las acometidas de los usuarios y proceder con las instalaciones de los equipos de medida.                                                                                                        |
| Descripción conceptual del indicador     | El indicador se muestra de manera porcentual y corresponde a la relación entre el número de usuarios de acueducto que cuentan con medidores sobre el número de usuarios totales de acueducto del sistema, indicando así la cantidad de usuarios que cuentan con medidor. |
| Fórmula de cálculo del indicador         | $(N^{\circ} \text{ usuarios con medidor} / N^{\circ} \text{ Usuarios totales de acueducto}) * 100$                                                                                                                                                                       |
| Fuentes de verificación del cumplimiento | Base de datos del sistema comercial                                                                                                                                                                                                                                      |
| Responsable de la actividad              | Jefe de Operativa Comercial - Gerencia Comercial                                                                                                                                                                                                                         |
| Costo total de la actividad              | \$ 2.135.521.025,00                                                                                                                                                                                                                                                      |

**4.4. Estrategia de campañas educativas:**

| Proyecto - Programa         | Campañas en instituciones educativas y en espacios comunitarios.                                                                   |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre de la Actividad      | Formaciones ambientales sobre el recurso hídrico.                                                                                  |
| Descripción de la Actividad | El equipo de Gestión Social de la empresa realiza 4 formaciones ambientales escolares mensuales a los estudiantes de las distintas |

RESOLUCIÓN No.

**“POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA – PUEAA”**

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 | <i>instituciones educativas y asimismo, hace 2 formaciones ambientales comunitarias mensuales a los grupos de interés como comunidad e instituciones del municipio de Sincelejo, sobre ahorro y uso eficiente de agua, para un total de 72 formaciones ambientales anuales. Estas consisten en sensibilizar a los estudiantes y comunidades sobre el cuidado y la conservación del recurso hídrico, a través de actividades lúdico recreativas como teatro, canciones, cuentos y elaboración de carteleras, las cuales permiten que los niños y adultos aprendan a poner en práctica las buenas acciones para el aprovechamiento del agua lluvia en sus casas y escuelas. En el quinquenio se realizarán 360 formaciones ambientales.</i> |
| <i>Descripción conceptual del indicador</i>     | <i>Se realiza un cronograma de 6 actividades y se programan las capacitaciones que se van a dictar durante el mes, de esa manera se verifica que se cumpla con una cobertura superior al 90%.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>Fórmula de cálculo del indicador</i>         | <i>(Número campañas ejecutadas /Número de campañas programadas) *100</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <i>Fuentes de verificación del cumplimiento</i> | <i>Remisión mensual del indicador al área de calidad</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <i>Responsable de la actividad</i>              | <i>Gerencia comercial</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <i>Costo total de la actividad</i>              | <i>\$ 5.000.000,00</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

**4.5. Estrategia de reusó del agua y uso de aguas lluvias:**

| <b>Proyecto - Programa</b>    | <b>Reutilización de agua y aprovechamiento de aguas lluvias</b>          |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <i>Nombre de la Actividad</i> | <i>Visitas puerta a puerta sobre el aprovechamiento de agua pluvial.</i> |



Expediente N°1127 del 10 de setiembre de 2009  
Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA

# 10 6 6

RESOLUCIÓN No.

( )

**“POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y  
AHORRO DEL AGUA – PUEAA”**

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descripción de la Actividad              | Se realizan 3 sensibilizaciones mensuales con visitas puerta a puerta y actividades lúdico-recreativas, para un total de 36 anuales, a los usuarios para que reutilicen el agua de baño para las descargas de los sanitarios y asimismo en temporada invernal que aprovechen el agua lluvia en actividades como el lavado de vehículos, las mismas descargas de sanitario, lavado de utensilios, entre otros, haciendo énfasis en captar directamente del cielo porque si se hace debajo de un canal o del techo estaría contaminada con heces de animales. Se les comparte a los usuarios flyer (volantes) con los tips para poner en práctica el aprovechamiento de agua lluvia. En el quinquenio se realizarán 180 sensibilizaciones, con un enfoque alternativo para el acceso del agua y la solución que la sociedad necesita. El agua lluvia es un recurso gratuito y limpio para emplear en actividades que no requieran su consumo. Es un autosuministro sin coste que presenta la posibilidad de reducir costos al utilizarla en las labores del hogar, además una estrategia invaluable para combatir la escasez del agua en la actualidad. Utilizarla reduce la sobreexplotación de fuentes dulces de agua y favorece la sostenibilidad del ecosistema. |
| Descripción conceptual del indicador     | Se programa un número de 3 visitas mensuales a los distintos usuarios del sistema de acueducto con el fin de cumplir el objetivo propuesto en materia hídrica y así mantener la cobertura mes a mes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Fórmula de cálculo del indicador         | Usuarios visitados/visitas programadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Fuentes de verificación del cumplimiento | Informes realizados por el área de gestión social                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Responsable de la actividad              | Gerencia comercial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Costo total de la actividad              | \$ 8.000.000 anual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

**“POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y  
AHORRO DEL AGUA – PUEAA”**

**4.6. Estrategia de adopción de tecnologías de bajo consumo:**

| <b>Proyecto - Programa</b>               | <b>Propuesta de implementación de equipos de bajo consumo a usuarios comerciales e industriales</b>                                                                                                                 |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre de la Actividad                   | Visitas a usuarios comerciales e industriales con consumos elevados                                                                                                                                                 |
| Descripción de la Actividad              | Se revisa la base de datos de usuarios y se filtran los suscriptores comerciales e industriales del servicio de acueducto con mayores consumos para luego invitarlos a implementar las tecnologías de bajo consumo. |
| Descripción conceptual del indicador     | De acuerdo al filtro realizado en la base de datos se procede a enviar comunicación a los usuarios con consumos elevados.                                                                                           |
| Fórmula de cálculo del indicador         | Comunicaciones enviadas a usuarios con consumos altos/número de usuarios con altos consumos.                                                                                                                        |
| Fuentes de verificación del cumplimiento | Comunicaciones enviadas                                                                                                                                                                                             |
| Responsable de la actividad              | Gerencia comercial                                                                                                                                                                                                  |
| Costo total de la actividad              | \$ 10.000.000                                                                                                                                                                                                       |

**4.7. Estrategia para la conservación del acuífero de Morroa:**

| <b>Proyecto - Programa</b>  | <b>Estrategias para la conservación del acuífero de Morroa</b>                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre de la Actividad      | Implementación de obra de recarga artificial en el acuífero de Morroa.                                                                                                                                                                                               |
| Descripción de la Actividad | La obra consiste en:<br><br>a) Perforación del pozo de inyección, en esta etapa se validará con el estudio geoelectrico y con la prueba de bombeo, que el pozo haya cumplido con las características esperadas, así como la debida instalación de los filtros en las |

RESOLUCIÓN No.

( )

“POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y
   
 AHORRO DEL AGUA – PUEAA”

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | <p>puntas del pozo.</p> <p>b) Adecuación del terreno y construcción de la base del tanque de presión hidrostática.</p> <p>c) Instalación del tanque en GRP o concreto de presión hidrostática, relleno y compactación del terreno.</p> <p>d) Construcción de la tapa del tanque de presión hidrostática, construcción de los dos sedimentadores (incluye verificación del filtro multimedia en cada sedimentador) y construcción de las tapas de los sedimentadores.</p> <p>Nota 1: La construcción de la obra de recarga dependerá del tipo de estructura a implementar y ubicación designado por parte de CARSUCRE.</p> <p>Nota 2: Esta obra de recarga aplica para los municipios de Sincelejo y Corozal teniendo en cuenta que es una única fuente de abastecimiento.</p> |
| Descripción conceptual del indicador     | Construcción de 1 obra de recarga artificial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Fórmula de cálculo del indicador         | Actividades planificadas/ Actividades ejecutadas X 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Fuentes de verificación del cumplimiento | Inspecciones en Terreno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Responsable de la actividad              | Veolia Sabana S.A E.S. P - Municipio de Sincelejo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Costo total de la actividad              | \$1.162.568.795,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Proyecto - Programa    | Estrategias para la conservación del acuífero de Morroa                |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Nombre de la Actividad | Implementación de obra de recarga artificial en el acuífero de Morroa. |

# 1066

29 DIC 2023

RESOLUCIÓN No.

( )

**“POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA – PUEAA”**

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descripción de la Actividad              | Las actividades consisten en: <ul style="list-style-type: none"><li>• Instalar medidores de niveles continuos que permitan evaluar de manera permanente el comportamiento de niveles piezométricos.</li><li>• Monitoreo mensual de niveles en el campo de pozos.</li></ul> |
| Descripción conceptual del indicador     | Esta actividad consiste en el monitoreo y seguimiento del comportamiento piezómetro del acuífero de Morroa, teniendo en cuenta la red de monitoreo que posee la corporación, así como el campo de pozos de ADESA.                                                          |
| Fórmula de cálculo del indicador         | (Monitoreos planificados/ Monitoreos ejecutados) X 100<br><br>(Número de medidores continuos instalados / Número de medidores continuos instalados) X 100                                                                                                                  |
| Fuentes de verificación del cumplimiento | Inspecciones en Terreno                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Responsable de la actividad              | Veolia Sabana S.A E.S. P                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Costo total de la actividad              | \$ 150.000.000                                                                                                                                                                                                                                                             |

**I. CONSIDERACIONES TÉCNICAS**

**El uso eficiente y ahorro del agua** es toda acción que minimice el consumo de agua, reduzca el desperdicio u optimice la cantidad de agua a usar en un proyecto, obra o actividad, mediante la implementación de prácticas como el reúso, la recirculación, el uso de aguas lluvias, el control de pérdidas, la reconversión de tecnologías o cualquier otra práctica orientada al uso sostenible del agua. Así mismo, el **Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua - PUEAA** 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 (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible 2018).

RESOLUCIÓN No.

( )

**“POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y  
AHORRO DEL AGUA – PUEAA”**

La empresa AGUAS DE LA SABANA S.A. E.S.P. es la encargada del abastecimiento de agua potable para la población del municipio de Sincelejo, capital del departamento de Sucre, lo cual la convierte en el usuario con mayor demanda de agua en el área de jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Sucre – CARSUCRE, empleando una red de pozos profundos sobre el área de influencia del Acuífero Morroa, principal fuente de abastecimiento de agua para la población sucreña.

El Decreto 1076 del 2015, en su artículo 2.2.3.2.7.6 establece un **orden de prioridades** para el otorgamiento de las concesiones de agua por parte de las Autoridades Ambientales. De acuerdo al mencionado artículo, la utilización para el consumo humano colectivo o comunitario, sea urbano o rural, se constituye como el uso prioritario en el otorgamiento de dichos permisos ambientales. El Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA del municipio de Sincelejo presentado por la empresa AGUAS DE LA SABANA S.A. E.S.P., establece como **uso de consumo humano y doméstico** el recurso hídrico explotado mediante el campo de pozos para el municipio. Por otra parte, de acuerdo al Proyecto de Protección Integral de las Aguas Subterráneas – PPIAS, el cual se constituye como el documento técnico soporte de la Resolución No. 0942 del 27 de julio del 2007 (Por medio de la cual se adopta el Plan de Manejo del Acuífero Morroa – PMA), la prioridad en el otorgamiento de concesiones de aguas subterráneas con aprovechamiento del recurso hídrico perteneciente al Acuífero Morroa, es la destinación para el **consumo humano**.

Teniendo en cuenta las diferentes solicitudes de prórrogas de concesiones de agua subterráneas adelantadas por la empresa aguas de la sabana S.A. E.S.P., con relación a las captaciones ubicadas en el Acuífero Morroa y que abastecen la población del municipio de Sincelejo, y en lo concerniente al **Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA**, del mismo municipio, la Subdirección de Gestión Ambiental se permite conceptuar lo siguiente:

**II. CONCEPTÚA.**

1. La empresa AGUAS DE LA SABANA S.A. E.S.P. presentó un Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA, bajo los términos de referencia establecidos por CARSUCRE mediante la Resolución No. 1199 del 29 de diciembre del 2015. Este documento fue evaluado, determinando técnicamente viable su aprobación, ya que con la información presentada se pueden consolidar las acciones y estrategias que el usuario proyectó a lo largo del horizonte de su PUEAA, teniendo en cuenta las siguientes obligaciones: (...)

RESOLUCIÓN No.  
( )

29 DIC 2023

**“POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y  
AHORRO DEL AGUA – PUEAA”  
FUNDAMENTOS JURÍDICOS**

Que el artículo 31 numeral 9 de la Ley 99 de 1993 establece a las Corporaciones Autónomas Regionales la función de *“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”*. (Negrillas fuera del texto)

Que, la Ley 373 de 1997 ordena en su artículo primero la presentación del programa de uso eficiente y ahorro del agua a todas entidades encargadas de la prestación de servicios de acueducto y alcantarillado, riego y drenaje, producción hidroeléctrica y demás usuarios del recurso hídrico. Correspondiendo igualmente a las corporaciones autónomas regionales su evaluación y aprobación en el área de su jurisdicción.

Que, el artículo 2° indica que el programa de uso eficiente y ahorro del 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 Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible 1076 de 26 de mayo de 2015**, indica lo siguiente, respecto a la presentación del Programa para el Uso Eficiente y Ahorro de Agua (PUEAA):

*“Artículo 2.2.3.2.1.1.5. Presentación del PUEAA. Para efectos de lo dispuesto en los artículos 2.2.3.2.9.1 y 2.2.3.6.2 del presente decreto, la solicitud de concesión de aguas y la solicitud de presentación de licencia ambiental que lleve implícita la concesión de aguas deberán presentar ante la autoridad ambiental competente el Programa para el Uso Eficiente y Ahorro de Agua (PUEAA).”*

Que, el Decreto No. 1076 de 2015, es adicionado por el **Decreto 1090 del 28 de junio de 2018**, que en su artículo 2.2.3.2.1.1.3 en lo relacionado con el Programa para el Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA, indicó que, el Programa para el Uso Eficiente y Ahorro del Agua (PUEAA), 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 objeto de contribuir a la sostenibilidad de este recurso.

Que, el referido artículo en sus párrafos indicó:

**RESOLUCIÓN No.**

( )

**“POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA – PUEAA”**

**“PARÁGRAFO 1.** 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.

**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.”

Que, como consecuencia de lo anterior, se expidió la **Resolución No. 1257 del 10 de julio de 2018**, expedida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible “Por la cual se desarrollan los parágrafos 1 y 2 del artículo 2.2.3.2.1.3 del Decreto 1090 de 2018, mediante el cual se adiciona el Decreto 1076 de 2015”, en su artículo segundo, definió el contenido que mínimamente debe contener del programa para el uso eficiente y ahorro del agua (PUEAA).

Que, analizado el Expediente N°1127 del 10 de septiembre de 2009, con base en las consideraciones y en cumplimiento de la Ley 99 de 1993 y el Decreto único reglamentario No. 1076 de mayo de 2015 y demás legislación vigente, CARSUCRE en la parte resolutive de la presenta providencia, aprobará el Plan de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA, de conformidad con lo solicitado por la empresa **AGUAS DE LA SABANA S.A. E.S.P.**, identificada con el Nit No. 823.004.006-8 a través de su representante legal **FABIO ARAQUE DE ÁVILA** y/o quien hiciera sus veces mediante el radicado N°9250 de 07 de diciembre de 2023, acogiéndose a lo conceptuado por la Subdirección de Gestión Ambiental en el Concepto Técnico No. 0416 de 29 de diciembre de 2023.

Que, a la empresa **AGUAS DE LA SABANA S.A. E.S.P.**, identificada con el Nit No. 823.004.006-8 a través de su representante legal **FABIO ARAQUE DE ÁVILA** y/o por quien haga sus veces, le es aplicable lo dispuesto en la Resolución No. 1774 del 26 de diciembre de 2022 “Por medio de la cual se establecen los parámetros y el procedimiento para efectuar el cobro de las tarifas por los servicios de evaluación y seguimiento de licencias, permisos, concesiones, autorizaciones y demás instrumentos de control y manejo ambiental de competencia de la corporación autónoma regional de sucre – CARSUCRE, dictan otras disposiciones y deroga la Resolución No. 0337 del 25 de abril de 2016”

En mérito de lo expuesto se,

**RESUELVE**

**ARTÍCULO PRIMERO: APROBAR** el Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA, que la empresa **AGUAS DE LA SABANA S.A. E.S.P.**, identificada con el Nit No. 823.004.006-8 a través de su representante legal **FABIO ARAQUE DE ÁVILA** y/o quien hiciera sus veces, presentado el 30 de noviembre de 2020, y cumpliendo con el lleno de los requisitos mediante el radicado N°9250 de 07 de diciembre de 2023, información en la que se pueden consolidar las acciones y

RESOLUCIÓN No.

29 DIC 2023

**“POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y  
AHORRO DEL AGUA – PUEAA”**

estrategias que se proyectó a lo largo del horizonte de su PUEAA, para lo cual deberá cumplir con las siguientes obligaciones:

- 1.1. Presentar un **informe anual** sobre las actividades adelantadas en el marco de cada programa, haciendo énfasis en el cumplimiento de las metas propuestas y los medios de verificación para el seguimiento de cada una de estas.
- 1.2. El primer informe deberá contener el avance de las actividades realizadas durante el primer año del programa, el cual comenzará a contarse desde la ejecutoria del presente acto administrativo.
- 1.3. Cumplir con el plan de acción y con los programas, actividades y metas definidas en el programa **PUEAA** presentado mediante oficio N° 9250 de 07 de diciembre de 2023, y que se encuentran insertos en el expediente N°1127 de 10 de septiembre de 2009, de **CARSUCRE**.
- 1.4. Permitir a **CARSUCRE** la realización de monitoreo y seguimientos del programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – **PUEAA** del municipio de Sincelejo, durante la vigencia del mismo.
- 1.5. Cumplir con las normas ambientales vigentes y aquellas que posteriormente sufran modificaciones, en lo concerniente a la Ley 373 del 1997 y el Decreto 1090 del 2018.
- 1.6. Evaluar cada año el cumplimiento de las metas de los programas de tal forma que tomen los correctivos necesarios. Esta evaluación será parte integral del **informe anual** que la empresa **AGUAS DE LA SABANA S.A E.S.P.** deberá presentar a **CARSUCRE**.
- 1.7. Asignar los recursos correspondientes establecidos en el **Plan de acción**, para cumplir con las metas propuestas en el Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA, del municipio de Sincelejo.
- 1.8. Realizar la socialización del Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA, con los usuarios del sistema de abastecimiento del recurso hídrico, incluyendo todos sus componentes.

**ARTÍCULO SEGUNDO:** El Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA del municipio de Sincelejo tendrá una vigencia de cinco (5) años, en concordancia a lo establecido en el plan de acción, los programas, actividades y metas definidas en el mismo. Este documento deberá ser ajustado y presentado para su evaluación por parte de la Autoridad Ambiental CARSUCRE por lo menos con tres (3) meses de antelación al vencimiento del instrumento.

**ARTÍCULO TERCERO:** APROBAR la estrategia propuesta por la empresa **AGUAS DE LA SABANA S.A E.S. P**, identificada con el Nit No. 823.004.006-8, consistente en la realización de un plan piloto, teniendo en cuenta las características técnicas de los pozos profundos y el comportamiento hidráulico del Acuífero Morroa en la zona y capas acuíferas explotadas por cada uno de estos, según lo enunciado por la empresa **AGUAS DE LA SABANA S.A. E.S.P.** en el Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA del municipio de Sincelejo, el cual se implementará



Expediente N°1127 del 10 de setiembre de 2009  
Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA

# 1066

**RESOLUCIÓN No.**

( )

**“POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y  
AHORRO DEL AGUA – PUEAA”**

inicialmente por el término de un (1) año. Transcurrido este periodo, la Corporación evaluará las metas alcanzadas y la reducción de los consumos esperados, cuyos resultados servirán de soporte técnico para determinar su continuidad. Teniendo en cuenta lo anterior, la empresa deberá cumplir con las siguientes obligaciones:

- Cada tres (3) meses se realizarán comités técnicos entre **CARSUCRE** y **AGUAS DE LA SABANA S.A. E.S.P - ADESA** para evaluar el avance de este plan piloto, con el objetivo de evidenciar su cumplimiento. En estos se tendrá en cuenta toda la información suministrada por la empresa y aquella que la Corporación considere necesaria.
- Los caudales de explotación y régimen de bombeo de cada pozo quedarán sujetos al desarrollo de la prueba piloto, teniendo en cuenta las condiciones particulares de las captaciones y el comportamiento del Acuífero en la zona de explotación.

**PARÁGRAFO:** CARSUCRE, podrá en cualquier momento suspender o dar continuidad al plan piloto, teniendo en cuenta el monitoreo y seguimiento que se realice al comportamiento del recurso hídrico en cada uno de los pozos.

**ARTICULO CUARTO: REQUERIR** a la empresa **AGUAS DE LA SABANA S.A E.S. P**, identificada con el Nit No. 823.004.006-8, para que en el **TERMINO DE UN (1) MES**, se sirva presentar solicitud de concesión de aguas subterráneas para el pozo **N°44-IV-B-PP-07 (Pozo 50)** ante la Corporación Autónoma Regional de Sucre **CARSUCRE**. De igual manera, deberá solicitar la prórroga de los instrumentos concedidos para la operación de los pozos **N° 44-IV-D-PP-51 (Pozo 51)** y **N°52-II-A-PP-16 (Pozo 40)**, que actualmente se encuentran vencidos. So pena de iniciar procedimiento sancionatorio ambiental, de conformidad con la ley 1333 de 2009.

**ARTÍCULO QUINTO:** La empresa **AGUAS DE LA SABANA S.A E.S. P**, identificada con el Nit No. 823.004.006-8, a través de su representante legal es responsable civilmente ante la nación y/o terceros, por la contaminación de los recursos naturales renovables y/o daños que se puedan ocasionar al ambiente por sus actividades, teniendo en cuenta lo establecido en el plan piloto de que trata el artículo tercero de la presente providencia.

**ARTICULO SEXTO:** La empresa **AGUAS DE LA SABANA S.A E.S. P**, identificada con el Nit No. 823.004.006-8, quedará sujeta al cumplimiento de la Resolución 1774 del 26 de diciembre de 2022 *“Por medio de la cual se establecen los parámetros y el procedimiento para efectuar el cobro de las tarifas por los servicios de evaluación y seguimiento de licencias, permisos, concesiones, autorizaciones y demás instrumentos de control y manejo ambiental de competencia de la corporación”*

RESOLUCIÓN No.  
( )

**“POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y  
AHORRO DEL AGUA – PUEAA”**

*autónoma regional de sucre – CARSUCRE, dictan otras disposiciones y deroga la Resolución No. 0337 del 25 de abril de 2016” expedida por CARSUCRE.*

**ARTÍCULO SEPTIMO:** Las medidas y obligaciones que contiene la presente providencia se verificarán mediante visitas de seguimiento, a realizarse una (01) anual por funcionarios de la Subdirección de Gestión Ambiental de CARSUCRE, reservándose la corporación de considerarlo pertinente y necesario, realizarlas en cualquier número, tiempo y sin previo aviso; asimismo, CARSUCRE se reserva el derecho de realizar cualquier otra exigencia que se requiera.

**ARTÍCULO OCTAVO:** Ejecutoriada la presente decisión, **COMUNÍQUESE** el contenido de los artículos primero, segundo y séptimo del presente acto administrativo a la Subdirección Administrativa Y Financiera de CARSUCRE, con el fin de que surta las liquidaciones por concepto de seguimiento correspondientes.

**ARTÍCULO NOVENO:** El no pago del valor por concepto de evaluación y/o seguimiento **conlleva a la revocatoria y/o suspensión del presente permiso ambiental, o el cierre de actividades según corresponda**, de conformidad al artículo décimo octavo de la Resolución No. 1774 del 26 de diciembre de 2022.

**ARTÍCULO DECIMO:** Una vez ejecutoriada la presente actuación administrativa, **REMÍTASE** el presente expediente a la Subdirección de Gestión Ambiental de CARSUCRE, para que realicen una visita de seguimiento antes de iniciar la implementación del plan piloto, al campo de pozos con el objetivo de verificar el estado de cada uno de ellos. En el evento que se encuentre alguna anomalía será reportada a la empresa prestadora para su corrección inmediata.

**PARÁGRAFO:** La Subdirección de Gestión Ambiental deberá tener en cuenta los reportes de volúmenes de explotación trimestrales que realiza la empresa **AGUAS DE LA SABANA S.A. E.S.P.** y el cambio en el régimen de bombeo, para efectos de las liquidaciones y cobro de la Tasa Por Uso del Agua – TUA.

**ARTÍCULO DÉCIMO PRIMERO:** Una vez ejecutoriada la presente providencia, anéxese copia de la misma a los siguientes Expedientes N°006 de 2001, N°465 de 2004, N°419 de 2003, N°129 de 2007, N°652 de 2006, N°399 B de 2003, N°399 A de 2003, N°123 de 2007, N°125 de 2007, N°126 de 2007, N°418 Bis de 2003, N°551 de 2005, N°121 de 2007, N°122 de 2007, N°469 Bis de 2004, N°433 de 2004, N°492 de 2004, N°662 de 2006, N°661 de 2006, N°473 de 2017, N°857 de 2008, N°146 de 2018 y N°1666 de 2012.

**ARTICULO DÉCIMO SEGUNDO:** Una vez ejecutoriada la presente resolución remítase copia a la Procuraduría Judicial II, Ambiental y Agraria de Sucre.

Expediente N°1127 del 10 de setiembre de 2009  
Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA

# 1066  
29 DIC 2023

RESOLUCIÓN No.  
( )

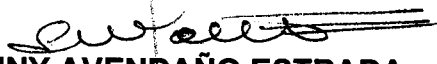
**“POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y  
AHORRO DEL AGUA – PUEAA”**

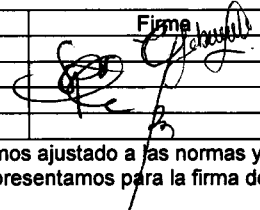
**ARTICULO DÉCIMO TERCERO:** Hace parte integral de la presente providencia el Concepto Técnico N°0416 de 29 de diciembre de 2023, rendido por la Subdirección de Gestión Ambiental de CARSUCRE.

**ARTÍCULO DÉCIMO CUARTO:** NOTIFÍQUESE de la presente decisión a la empresa **AGUAS DE LA SABANA S.A E.S. P**, identificada con el Nit No. 823.004.006-8, a través de su representante legal **FABIO ARAQUE DE ÁVILA** y/o quien hiciera sus veces, en la Car Km 1 Occ vía Corozal, en el Municipio de Sincelejo, y/o al correo electrónico [informacionsabana@veolia.com](mailto:informacionsabana@veolia.com), de conformidad con el artículo 8 de la Ley 2213 de 2022 y el artículo 67 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

**ARTÍCULO DECIMO QUINTO:** Contra la presente providencia procede el recurso de reposición, el cual deberá interponerse por escrito en la diligencia de notificación personal, o dentro de los diez (10) días siguientes a ella, o a la notificación por aviso, de conformidad al artículo 76 de la Ley 1437 de 2011 Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

**NOTIFÍQUESE, COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE**

  
**JOHNNY AVENDAÑO ESTRADA**  
Director General  
CARSUCRE

|                                                                                                                                                                                                                                                         | Nombre                   | Cargo                         | Firma                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Proyectó                                                                                                                                                                                                                                                | Gabriela Montes Ortega   | Judicante                     |  |
| Proyectó                                                                                                                                                                                                                                                | Shadia Mazur García      | Judicante                     |                                                                                       |
| Revisó                                                                                                                                                                                                                                                  | Mariana C. Támara Galván | Profesional Especializado     |                                                                                       |
| V.Bo.                                                                                                                                                                                                                                                   | Laura Benavides González | Secretaria General - CARSUCRE |                                                                                       |
| Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales y/o técnicas vigentes y, por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma del remitente. |                          |                               |                                                                                       |