

|                                                                                   |                                        |  |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|-------------------|
|  | <b>RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO</b> |  | Código: F-CAM-110 |
|                                                                                   |                                        |  | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                        |  | Fecha: 5 Jul 18   |

**RESOLUCIÓN No. 4081  
(19 DE DICIEMBRE DEL 2023)**

**POR LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN No.1032 DE ABRIL 28 DEL 2010 Y SE APRUEBA EL PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA – PUEAA**

La Dirección Territorial Occidente de la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena – CAM, en uso de sus atribuciones legales y estatutarias, en especial las conferidas en la Ley 99 de 1993, la Resolución No. 4041 de diciembre 21 del 2017 modificada por la Resolución No. 104 de enero 21 del 2019, la Resolución No. 466 de febrero 28 del 2020 y la Resolución No. 2747 de octubre 05 del 2022, proferida por el Director General de la CAM y teniendo en cuenta los siguientes,

**ANTECEDENTES**

Mediante Resolución No. 1819 de septiembre 13 del 2006, se otorga un permiso de concesión de aguas superficiales, de las fuentes hídricas Quebrada San Inés, Las Moyas y La Venta, a nombre del **MUNICIPIO DE PAICOL** con Nit. 891.180.194-4, para beneficio del Acueducto Municipal de Paicol, para consumo humano y uso doméstico, por una vigencia de veinte (20) años y en un caudal total de 17,0 L/seg.

Que mediante Resolución No. 1032 de abril 28 del 2010, se modifica el permiso de concesión de aguas superficiales otorgado, consistente en el cambio de titularidad del permiso del **MUNICIPIO DE PAICOL** con Nit. 891.180.194-4 a la **SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS, ALCANTARILLADOS Y ASEO DEL HUILA – AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.** con Nit 800.100.553-2.

En el Artículo sexto de la Resolución No. 1032 de abril 28 del 2010, establece que: *“las personas beneficiarias de la concesión de aguas, deberán promover el cumplimiento a la legislación de la Ley 373 del 6 de junio de 1997, en lo referido al uso eficiente del recurso hídrico, para lo cual se obligarán a implementar y poner en funcionamiento un programa de uso eficiente y ahorro del agua, en lo relacionado con la reducción de pérdidas por infiltraciones, evaporaciones, fugas en tuberías, flotadores y llaves terminales.”*

Mediante escrito bajo el radicado CAM No. 2023-E9135 de julio 25 del 2023, la **SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS, ALCANTARILLADOS Y ASEO DEL HUILA – AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.** con Nit 800.100.553-2, representada legalmente por el señor **GENARO LOZADA MENDIETA** identificado con cedula de ciudadanía No. 12.238.624 expedida en Pitalito o quien haga sus veces, presentó ante esta Corporación el documento *“Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA”* del municipio de Paicol en jurisdicción del departamento del Huila. Solicitud que fue atendida mediante radicado CAM No. 2023-S8868 de agosto 8 del 2023.

Mediante radicado CAM No. 2023-E16316 de octubre 4 del 2023 se allega comprobante de pago por valor de \$1.832.613, realizado el 17 de agosto del 2023.

Como soporte se presentó el documento *“Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA”* No Simplificado, del Municipio de Paicol.

|                                                                                   |                                        |  |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|-------------------|
|  | <b>RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO</b> |  | Código: F-CAM-110 |
|                                                                                   |                                        |  | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                        |  | Fecha: 5 Jul 18   |

En cumplimiento de la Resolución No. 1257 de 2018 *"Por la cual se desarrollan los parágrafos 1 y 2 del artículo 2.2.3.2.1.1.3 del Decreto 1090 de 2018, mediante el cual se adiciona el Decreto 1076 de 2015"*, se anexó el formato PUEAA No Simplificado el cual presenta la información del usuario de la concesión de aguas superficiales, información general de la captación, diagnóstico con la línea base de la oferta y demanda del agua, información del prestador del servicio de acueducto, diagrama del sistema y sus componentes, pérdidas por componente, el plan de acción propuesto del programa PUEAA No Simplificado con sus objetivos, descripción de los proyectos y actividades con indicadores, metas proyectadas a cinco años y presupuesto.

### FUNDAMENTO JURIDICO

Que la Constitución Política de Colombia establece en los artículos 79, 89 y 95, la obligación del Estado de proteger la diversidad del ambiente, prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental, el derecho de todas las personas a gozar de un ambiente sano, y el deber de los ciudadanos de proteger los recursos culturales y naturales del país y velar por la conservación del ambiente.

Que el Decreto 1090 de 2018 *"Por el cual se adiciona el Decreto 1076 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, en lo relacionado con el Programa para el Uso Eficiente y Ahorro de Agua y se dictan otras disposiciones"* reglamento la Ley 373 de 1997 en lo relacionado con el Programa para el Uso Eficiente y Ahorro de Agua.

El Artículo 2.2.3.2.1.1.3. del Decreto 1090 de 2018 hace referencia a que el Programa es una herramienta enfocada a la optimización del uso del recurso hídrico, conformado por el conjunto de proyectos y acciones que le corresponde elaborar y adoptar a los usuarios que soliciten concesión de aguas, con el propósito de contribuir a la sostenibilidad de este recurso.

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

PARAGRAFO 2º. 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 la Resolución No. 1257 de 2018, refiere que en el año 2010, se expidió la Política Nacional para la Gestión Integral del Recurso Hídrico (PNGIRH), cuyo objetivo general es el de garantizar la sostenibilidad del recurso hídrico, mediante la gestión y el uso eficiente y eficaz del agua, gestión que se debe articular a los procesos de ordenamiento y uso del territorio y a la conservación de los ecosistemas que regulan la oferta hídrica, considerando el agua como factor de desarrollo económico y de bienestar social, e implementando procesos de participación equitativa e incluyente.

|                                                                                   |                                 |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------|
|  | RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO | Código: F-CAM-110 |
|                                                                                   |                                 | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                 | Fecha: 5 Jul 18   |

Que la referida Política tiene como una de sus estrategias el uso eficiente y sostenible del agua, orientada a la implementación de los Programas de Uso Eficiente y Ahorro de Agua – PUEAA, por parte de los concesionarios del agua, para lo cual se deben implementar mecanismos que promuevan el cambio de hábitos no sostenibles de uso del recurso hídrico.

### CONSIDERACIONES

Que a fin de adoptar la determinación procedente frente a la petición elevada y una vez verificada la información allegada por el interesado, se emitió concepto técnico No.1356 de noviembre 27 del 2023, en el que se expone: (se transcribe literal, incluso con eventuales errores)

(...)

### 3. CONCEPTO TÉCNICO

Teniendo en cuenta los aspectos técnicos evaluados y una vez revisado el documento del Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA, se considera viable aprobar el Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua NO Simplificado presentado por la **SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS, ALCANTARILLADOS Y ASEO DEL HUILA - AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.** identificada con NIT 800.100.553-2, representada legalmente por el señor **GENARO LOZADA MENDIETA** identificado con cedula de ciudadanía No. 12.238.624 expedida en Pitalito, o quien haga sus veces, para el beneficio del acueducto municipal de Paicol, para un período de cinco años; el solicitante deberá dar estricto cumplimiento a las acciones de ahorro y uso eficiente del recurso hídrico propuestas dentro del PUEAA presentado y que se aprueba y que cuenta con el siguiente plan de acción:

| PLAN DE ACCION PUEAA                                                                                     |                                                                                                                                                                         |       |       |       |       |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Proyecto 1                                                                                               |                                                                                                                                                                         |       |       |       |       |       |
| <b>Descripción:</b>                                                                                      | MACRO MEDICION EFICIENTE EN PAICOL.                                                                                                                                     |       |       |       |       |       |
| <b>Objetivo:</b>                                                                                         | Contar dentro del sistema de acueducto de Paicol con elementos de medición de volumen y caudal de agua eficientes dentro del ejercicio del balance hídrico del sistema. |       |       |       |       |       |
| Actividad                                                                                                | Indicador                                                                                                                                                               | Año 1 | Año 2 | Año 3 | Año 4 | Año 5 |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                         | Meta  | Meta  | Meta  | Meta  | Meta  |
| 1. Optimización del sistema de medición de caudal en bocatoma y/o desarenador de la Quebrada Santa Inés. | Evento de optimización del sistema de medición.                                                                                                                         |       |       | X     |       |       |
| 2. Optimización del sistema de medición de caudal en bocatoma y/o desarenador de la Quebrada Las Moyas.  | Evento de optimización del sistema de medición.                                                                                                                         |       |       | X     |       |       |
| 3. Optimización del sistema de medición de caudal a la entrada de la PTAP Paicol.                        | Evento de optimización                                                                                                                                                  |       | X     |       |       |       |

|                                                                                   |                                        |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|
|  | <b>RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO</b> | Código: F-CAM-110 |
|                                                                                   |                                        | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                        | Fecha: 5 Jul 18   |

|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |       |       |       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                                                                                                                                  | del sistema de medición.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |       |       |       |       |
| 4. Medición y estimación mensual del caudal y/o volumen, en todo el sistema de acueducto de Paicol (Informe mensual).                            | (# Informes x 100) / (60 Informe-mes programados)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 20%   | 40%   | 60%   | 80%   | 100%  |
| 5. Mantenimiento técnico a los sistemas de medición de caudal en todo el sistema de acueducto de Paicol (Informe anual).                         | (# Informes x 100) / (5 Informe-año programados)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20%   | 40%   | 60%   | 80%   | 100%  |
| Método de seguimiento y verificación:                                                                                                            | ACTIVIDADES 1, 2 Y 3: Se verificarán mediante Informes de ejecución de las obras de optimización, incluidos los registros fotográficos. ACTIVIDAD 4: Se verificará con el Informe mensual de registro de caudales y/o volúmenes de agua para la cuantificación del balance hídrico en el sistema. ACTIVIDAD 5: Se verificará con el Informe anual de mantenimiento técnico a los sistemas de medición de caudal, incluidos los registros fotográficos. |       |       |       |       |       |
| Costo total del proyecto:                                                                                                                        | \$ 100.000.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |       |       |       |
| Proyecto 2                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |       |       |       |       |
| Descripción:                                                                                                                                     | PROTECCION Y CONSERVACION DE FUENTES HIDRICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |       |       |       |
| Objetivo:                                                                                                                                        | Propender por la protección y conservación del recurso hídrico y las fuentes abastecedoras del acueducto urbano de Paicol, incluyendo jornadas de sensibilización a la población apostada en su microcuenca.                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |       |       |       |
| Actividad                                                                                                                                        | Indicador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Año 1 | Año 2 | Año 3 | Año 4 | Año 5 |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Meta  | Meta  | Meta  | Meta  | Meta  |
| 1. Jornadas de limpieza y recolección de residuos contaminantes y siembra de especies nativas, en la ronda hídrica de las fuentes abastecedoras. | (# Jornadas ejecutadas x 100) / (5 Jornada-año programadas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20%   | 40%   | 60%   | 80%   | 100%  |
| 2. Jornadas de sensibilización a comunidades aledañas a las fuentes abastecedoras, en temas de conservación y manejo de los recursos naturales.  | (# Jornadas ejecutadas x 100) / (5 Jornada-año programadas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20%   | 40%   | 60%   | 80%   | 100%  |
| 3. Registro y monitoreo de la calidad del agua cruda en las bocatomas de las fuentes abastecedoras en un laboratorio externo.                    | (# Informes de resultado x 100) / (70 Informes programados)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20%   | 40%   | 60%   | 80%   | 100%  |

|                                                                                   |                                        |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|
|  | <b>RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO</b> | <b>Código:</b> F-CAM-110 |
|                                                                                   |                                        | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                   |                                        | <b>Fecha:</b> 5 Jul 18   |

|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |       |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Método de seguimiento y verificación:                                                                                                                                                         | ACTIVIDAD 1: Se verificará mediante Informe de ejecución de las jornadas de limpieza y recolección de residuos contaminantes y siembra de especies nativas en la ronda hídrica de las fuentes abastecedoras, incluidos los registros fotográficos y listados de asistencia y participación en las actividades. ACTIVIDAD 2: Se verificará mediante Informe de ejecución de las jornadas de sensibilización a comunidades aledañas a las fuentes abastecedoras, en temas de conservación y manejo de los recursos naturales, incluidos los registros fotográficos y listados de asistencia y participación en las actividades. ACTIVIDAD 3: Se verificará mediante los Informes de resultados de la calidad del agua cruda expedidos por laboratorio externo. |       |       |       |       |       |
| Costo total del proyecto:                                                                                                                                                                     | \$ 48.000.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       |       |       |       |
| Proyecto 3                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |       |       |       |
| Descripción:                                                                                                                                                                                  | MEDICION, CONTROL Y REDUCCION DE PERDIDAS EN EL ACUEDUCTO DE PAICOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |       |       |       |
| Objetivo:                                                                                                                                                                                     | Identificar y cuantificar las pérdidas técnicas de agua, respecto al caudal captado en el acueducto urbano de Paicol, y trazar acciones correctivas para la reducción de las mismas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |       |       |       |
| Actividad                                                                                                                                                                                     | Indicador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Año 1 | Año 2 | Año 3 | Año 4 | Año 5 |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Meta  | Meta  | Meta  | Meta  | Meta  |
| 1. Campañas de revisión permanente de suscriptores con consumos elevados, medidores en mal estado, mantenimiento y/o calibración, y reposición de medidores con cumplimiento de su vida útil. | (# Campañas ejecutadas x 100) / (10 Campañas programadas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 20%   | 40%   | 60%   | 80%   | 100%  |
| 2. Campañas de inspección periódica para localización, acciones correctivas y legalización de conexiones fraudulentas en conducción y red de distribución.                                    | (# Campañas ejecutadas x 100) / (10 Campañas programadas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 20%   | 40%   | 60%   | 80%   | 100%  |
| 3. Registro mensual de actividades de atención de eventos de fugas de agua y reparación inmediata de daños en el sistema de acueducto (Informe mensual).                                      | (# Informes x 100) / (60 Informe-mes programados)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20%   | 40%   | 60%   | 80%   | 100%  |
| Método de seguimiento y verificación:                                                                                                                                                         | ACTIVIDAD 1: Se verificará mediante Informes de ejecución de las campañas de revisión permanente de suscriptores con consumos elevados, medidores en mal estado, mantenimiento y/o calibración, y reposición de medidores con cumplimiento de su vida útil, incluido registro fotográfico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |       |       |       |       |

|                                                                                   |                                        |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|
|  | <b>RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO</b> | <b>Código:</b> F-CAM-110 |
|                                                                                   |                                        | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                   |                                        | <b>Fecha:</b> 5 Jul 18   |

|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |       |       |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                                                                                                                                                                               | de actividades y actas de visita. ACTIVIDAD 2: Se verificará mediante Informes de ejecución de las campañas de inspección periódica para localización, acciones correctivas y legalización de conexiones fraudulentas, en conducción y red de distribución, incluido registro fotográfico de actividades y actas de visita. ACTIVIDAD 3: Se verificará con los Informes mensuales de actividades de atención de eventos de fugas de agua y reparación inmediata de daños en el sistema de acueducto, incluido registro fotográfico de actividades.                                                                                            |       |       |       |       |       |
| Costo total del proyecto:                                                                                                                                                                     | \$ 250.000.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       |       |       |       |
| Proyecto 4                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |       |       |       |       |
| Descripción:                                                                                                                                                                                  | PAICOL EDUCADO EN USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |       |       |
| Objetivo:                                                                                                                                                                                     | Generar conciencia entre la comunidad usuaria del acueducto de Paicol, de la importancia del uso eficiente y ahorro del agua como medida de adaptación al cambio climático.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |       |       |       |       |
| Actividad                                                                                                                                                                                     | Indicador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Año 1 | Año 2 | Año 3 | Año 4 | Año 5 |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Meta  | Meta  | Meta  | Meta  | Meta  |
| 1. Campañas de capacitación y jornadas de sensibilización a la comunidad usuaria, para la detección y reparación de fugas intradomiciliarias y la reconversión a tecnologías de bajo consumo. | (# Campañas ejecutadas x 100) / (10 Campañas programadas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 20%   | 40%   | 60%   | 80%   | 100%  |
| 2. Campañas de capacitación y jornadas de sensibilización a la comunidad usuaria, sobre programas de cultura del agua y reúso de efluentes en jardines, parques y lavado de calles.           | (# Campañas ejecutadas x 100) / (10 Campañas programadas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 20%   | 40%   | 60%   | 80%   | 100%  |
| Método de seguimiento y verificación:                                                                                                                                                         | ACTIVIDAD 1: Se verificará mediante Informes de ejecución de las campañas de capacitación y jornadas de sensibilización a la comunidad usuaria, para la detección y reparación de fugas intradomiciliarias y la reconversión a tecnologías de bajo consumo, incluido registro fotográfico de actividades y actas de visita. ACTIVIDAD 2: Se verificará mediante Informes de ejecución de las campañas de capacitación y jornadas de sensibilización a la comunidad usuaria, sobre programas de cultura del agua y reúso de efluentes en jardines, parques y lavado de calles, incluido registro fotográfico de actividades y actas de visita. |       |       |       |       |       |
| Costo total del proyecto:                                                                                                                                                                     | \$25.000.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |       |       |       |       |
| Proyecto 5                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |       |       |       |       |
| Descripción:                                                                                                                                                                                  | AGUAS DEL HUILA EFICIENTE EN PRESTACION DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO EN PAICOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |       |       |       |       |

|                                                                                   |                                        |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|
|  | <b>RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO</b> | <b>Código:</b> F-CAM-110 |
|                                                                                   |                                        | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                   |                                        | <b>Fecha:</b> 5 Jul 18   |

| <b>Objetivo:</b>                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Garantizar de manera eficiente la prestación del servicio público de acueducto en el casco urbano de Paicol, acorde a los lineamientos normativos, con criterios de calidad, continuidad y cantidad suficiente. |       |       |       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Actividad                                                                                                                                                                                              | Indicador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Año 1                                                                                                                                                                                                           | Año 2 | Año 3 | Año 4 | Año 5 |
|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Meta                                                                                                                                                                                                            | Meta  | Meta  | Meta  | Meta  |
| 1. Registro mensual de actividades de operación y mantenimiento de infraestructura, líneas de aducción y conducción, y red de distribución conforme a los requerimientos normativos (Informe mensual). | (# Informes x 100) / (60 Informe-mes programados)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 20%                                                                                                                                                                                                             | 40%   | 60%   | 80%   | 100%  |
| 2. Capacitación al personal operativo de la entidad en temas de operación y mantenimiento del sistema de acueducto con énfasis en normas de competencia laboral.                                       | (# de Capacitaciones ejecutadas x 100) / (5 Capacitaciones programadas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20%                                                                                                                                                                                                             | 40%   | 60%   | 80%   | 100%  |
| 3. Registro y monitoreo de la calidad del agua suministrada por las redes de distribución del acueducto urbano de Paicol, realizadas por un laboratorio externo.                                       | (# Informes de resultado x 100) / (180 Informes programados)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 20%                                                                                                                                                                                                             | 40%   | 60%   | 80%   | 100%  |
| Método de seguimiento y verificación:                                                                                                                                                                  | ACTIVIDAD 1: Se verificará con los Informes mensuales de actividades de operación y mantenimiento de infraestructura, líneas de aducción y conducción, y red de distribución conforme a los requerimientos normativos, incluido registro fotográfico de actividades. ACTIVIDAD 2: Se verificará mediante Informes de capacitación al personal operativo de la entidad en temas de operación y mantenimiento del sistema de acueducto con énfasis en normas de competencia laboral, incluido registro fotográfico de actividades, listados de asistencia y actas de capacitación. ACTIVIDAD 3: Se verificará mediante los Informes de resultados de la calidad del agua tratada suministrada por las redes de distribución del acueducto de Paicol, expedidos por laboratorio externo. |                                                                                                                                                                                                                 |       |       |       |       |
| Costo total del proyecto:                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | \$ 57.500.000                                                                                                                                                                                                   |       |       |       |       |
| <b>COSTO TOTAL PUEAA</b>                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>\$ 480.500.000</b>                                                                                                                                                                                           |       |       |       |       |

Según la evaluación del Programa de Ahorro y uso eficiente de Agua PUEAA, realizada mediante la aplicación del F-CAM-227 formato para la evaluación y aprobación del programa de uso eficiente y ahorro del agua - PUEAA No simplificado (ANEXO), se

|                                                                                   |                                        |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|
|  | <b>RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO</b> | Código: F-CAM-110 |
|                                                                                   |                                        | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                        | Fecha: 5 Jul 18   |

determinó que el documento cumple con los requerimientos mínimos necesarios para su aprobación; de igual manera el concesionario, deberá presentar a la Corporación un informe de cumplimiento de las actividades y metas señaladas en el cronograma del Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Aguas (PUEAA) No Simplificado, para cada vigencia anual de ejecución; reportando además: el Caudal captado (l/seg), el Índice de Agua No Contabilizada IANC mensual/anual =  $[(\text{Volumen agua producida} - \text{Volumen agua facturada}) / (\text{Volumen agua producida}) \times 100]$ , Porcentaje de reducción de pérdidas de agua, N° de usuarios del sistema, cobertura del sistema (%) y cobertura de micromedición (%) y macromedición (%).

#### 4. RECOMENDACIONES

- Ninguna.  
(...)

En virtud de lo anterior, este despacho acoge el concepto técnico No.1356 de noviembre 27 del 2023, a través del cual se corroboró que el documento PUEAA presentado por la **SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS, ALCANTARILLADOS Y ASEO DEL HUILA – AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.** con Nit 800.100.553-2, representada legalmente por el señor **GENARO LOZADA MENDIETA** identificado con cedula de ciudadanía No. 12.238.624 expedida en Pitalito o quien haga sus veces, cumple con los lineamientos establecidos en la Ley 373 de 1997 y cumple con los requerimientos mínimos necesarios para su aprobación, considerando viable aprobar el documento PUEAA presentado, advirtiendo que la presente aprobación conlleva al cumplimiento de unas obligaciones a cargo del beneficiario, cuyo incumplimiento acarrea el inicio del proceso sancionatorio de carácter ambiental al tenor de la Ley 1333 de 2009.

En consecuencia, la Dirección Territorial Occidente de la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena – CAM, en uso de sus atribuciones legales y estatutarias, en especial las conferidas en la Ley 99 de 1993, la Resolución No. 4041 de diciembre 21 del 2017 modificada por la Resolución No. 104 de enero 21 del 2019, la Resolución No. 466 de febrero 28 del 2020 y la Resolución No. 2747 de octubre 05 del 2022, proferida por el Director General de la CAM, y como se indicó acogiendo el concepto técnico emitido por los funcionarios comisionados,

#### RESUELVE

**ARTÍCULO PRIMERO: MODIFICAR** el artículo sexto de la Resolución No.1032 de abril 28 del 2010, mediante la cual se modifica el permiso de concesión de aguas superficiales otorgado, consistente en el cambio de titularidad del permiso del **MUNICIPIO DE PAICOL** con Nit. 891.180.194-4 a la **SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS, ALCANTARILLADOS Y ASEO DEL HUILA – AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.** con Nit 800.100.553-2, en consecuencia, el artículo sexto de la citada Resolución quedará así:

**ARTÍCULO SEXTO:** Aprobar el Programa de Uso Eficiente y Ahorro de Agua – PUEAA presentado por la **SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS, ALCANTARILLADOS Y ASEO DEL HUILA – AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.** con Nit 800.100.553-2, representada legalmente por el señor **GENARO LOZADA MENDIETA** identificado con cedula de

|                                                                                   |                                        |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|
|  | <b>RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO</b> | <b>Código:</b> F-CAM-110 |
|                                                                                   |                                        | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                   |                                        | <b>Fecha:</b> 5 Jul 18   |

ciudadanía No. 12.238.624 expedida en Pitalito o quien haga sus veces, donde deberá dar estricto cumplimiento a las acciones propuestas dentro del documento PUEAA presentado y que cuenta con el siguiente plan de acción:

| PLAN DE ACCIÓN PUEAA                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |       |       |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Proyecto 1                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |       |       |       |       |
| Descripción:                                                                                                              | MACRO MEDICION EFICIENTE EN PAICOL.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |       |       |       |       |
| Objetivo:                                                                                                                 | Contar dentro del sistema de acueducto de Paicol con elementos de medición de volumen y caudal de agua eficientes dentro del ejercicio del balance hídrico del sistema.                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       |       |       |       |
| Actividad                                                                                                                 | Indicador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Año 1 | Año 2 | Año 3 | Año 4 | Año 5 |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Meta  | Meta  | Meta  | Meta  | Meta  |
| 6. Optimización del sistema de medición de caudal en bocatoma y/o desarenador de la Quebrada Santa Inés.                  | Evento de optimización del sistema de medición.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |       | X     |       |       |
| 7. Optimización del sistema de medición de caudal en bocatoma y/o desarenador de la Quebrada Las Moyas.                   | Evento de optimización del sistema de medición.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |       | X     |       |       |
| 8. Optimización del sistema de medición de caudal a la entrada de la PTAP Paicol.                                         | Evento de optimización del sistema de medición.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       | X     |       |       |       |
| 9. Medición y estimación mensual del caudal y/o volumen, en todo el sistema de acueducto de Paicol (Informe mensual).     | (# Informes x 100) / (60 Informe-mes programados )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 20%   | 40%   | 60%   | 80%   | 100%  |
| 10. Mantenimiento técnico a los sistemas de medición de caudal en todo el sistema de acueducto de Paicol (Informe anual). | (# Informes x 100) / (5 Informe-año programados )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 20%   | 40%   | 60%   | 80%   | 100%  |
| Método de seguimiento y verificación:                                                                                     | ACTIVIDADES 1, 2 Y 3: Se verificarán mediante Informes de ejecución de las obras de optimización, incluidos los registros fotográficos. ACTIVIDAD 4: Se verificará con el Informe mensual de registro de caudales y/o volúmenes de agua para la cuantificación del balance hídrico en el sistema. ACTIVIDAD 5: Se verificará con el Informe anual de mantenimiento técnico a los sistemas de medición de caudal, incluidos los registros fotográficos. |       |       |       |       |       |
| Costo total del proyecto:                                                                                                 | \$ 100.000.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |       |       |       |
| Proyecto 2                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |       |       |       |       |

|                                                                                   |                                        |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|
|  | <b>RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO</b> | <b>Código:</b> F-CAM-110 |
|                                                                                   |                                        | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                   |                                        | <b>Fecha:</b> 5 Jul 18   |

|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |       |       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Descripción:                                                                                                                                     | PROTECCION Y CONSERVACION DE FUENTES HIDRICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       |       |       |       |
| Objetivo:                                                                                                                                        | Propender por la protección y conservación del recurso hídrico y las fuentes abastecedoras del acueducto urbano de Paicol, incluyendo jornadas de sensibilización a la población apostada en su microcuenca.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |       |       |       |
| Actividad                                                                                                                                        | Indicador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Año 1 | Año 2 | Año 3 | Año 4 | Año 5 |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Meta  | Meta  | Meta  | Meta  | Meta  |
| 4. Jornadas de limpieza y recolección de residuos contaminantes y siembra de especies nativas, en la ronda hídrica de las fuentes abastecedoras. | (# Jornadas ejecutadas x 100) / (5 Jornada-año programadas )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 20%   | 40%   | 60%   | 80%   | 100%  |
| 5. Jornadas de sensibilización a comunidades aledañas a las fuentes abastecedoras, en temas de conservación y manejo de los recursos naturales.  | (# Jornadas ejecutadas x 100) / (5 Jornada-año programadas )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 20%   | 40%   | 60%   | 80%   | 100%  |
| 6. Registro y monitoreo de la calidad del agua cruda en las bocatomas de las fuentes abastecedoras en un laboratorio externo.                    | (# Informes de resultado x 100) / (70 Informes programados )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 20%   | 40%   | 60%   | 80%   | 100%  |
| Método de seguimiento y verificación:                                                                                                            | ACTIVIDAD 1: Se verificará mediante Informe de ejecución de las jornadas de limpieza y recolección de residuos contaminantes y siembra de especies nativas en la ronda hídrica de las fuentes abastecedoras, incluidos los registros fotográficos y listados de asistencia y participación en las actividades. ACTIVIDAD 2: Se verificará mediante Informe de ejecución de las jornadas de sensibilización a comunidades aledañas a las fuentes abastecedoras, en temas de conservación y manejo de los recursos naturales, incluidos los registros fotográficos y listados de asistencia y participación en las actividades. ACTIVIDAD 3: Se verificará mediante los Informes de resultados de la calidad del agua cruda expedidos por laboratorio externo. |       |       |       |       |       |
| Costo total del proyecto:                                                                                                                        | \$ 48.000.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       |       |       |       |
| Proyecto 3                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |       |       |       |
| Descripción:                                                                                                                                     | MEDICION, CONTROL Y REDUCCION DE PERDIDAS EN EL ACUEDUCTO DE PAICOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |       |       |       |



## RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 5 Jul 18

|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |       |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Objetivo:                                                                                                                                                                                     | Identificar y cuantificar las pérdidas técnicas de agua, respecto al caudal captado en el acueducto urbano de Paicol, y trazar acciones correctivas para la reducción de las mismas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |       |       |       |
| Actividad                                                                                                                                                                                     | Indicador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Año 1 | Año 2 | Año 3 | Año 4 | Año 5 |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Meta  | Meta  | Meta  | Meta  | Meta  |
| 4. Campañas de revisión permanente de suscriptores con consumos elevados, medidores en mal estado, mantenimiento y/o calibración, y reposición de medidores con cumplimiento de su vida útil. | (# Campañas ejecutadas x 100) / (10 Campañas programadas )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20%   | 40%   | 60%   | 80%   | 100%  |
| 5. Campañas de inspección periódica para localización, acciones correctivas y legalización de conexiones fraudulentas en conducción y red de distribución.                                    | (# Campañas ejecutadas x 100) / (10 Campañas programadas )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20%   | 40%   | 60%   | 80%   | 100%  |
| 6. Registro mensual de actividades de atención de eventos de fugas de agua y reparación inmediata de daños en el sistema de acueducto (Informe mensual).                                      | (# Informes x 100) / (60 Informe-mes programados )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 20%   | 40%   | 60%   | 80%   | 100%  |
| Método de seguimiento y verificación:                                                                                                                                                         | ACTIVIDAD 1: Se verificará mediante Informes de ejecución de las campañas de revisión permanente de suscriptores con consumos elevados, medidores en mal estado, mantenimiento y/o calibración, y reposición de medidores con cumplimiento de su vida útil, incluido registro fotográfico de actividades y actas de visita. ACTIVIDAD 2: Se verificará mediante Informes de ejecución de las campañas de inspección periódica para localización, acciones correctivas y legalización de conexiones fraudulentas, en conducción y red de distribución, incluido registro fotográfico de actividades y actas de visita. ACTIVIDAD 3: Se verificará con los Informes mensuales de actividades de atención de eventos de fugas de agua y reparación inmediata de daños en el sistema de acueducto, incluido registro fotográfico de actividades. |       |       |       |       |       |
| Costo total del proyecto:                                                                                                                                                                     | \$ 250.000.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |       |       |       |       |
| Proyecto 4                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |       |       |       |

|                                                                                   |                                        |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|
|  | <b>RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO</b> | <b>Código:</b> F-CAM-110 |
|                                                                                   |                                        | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                   |                                        | <b>Fecha:</b> 5 Jul 18   |

|                                                                                                                                                                                               |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |       |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Descripción:                                                                                                                                                                                  |                                                            | PAICOL EDUCADO EN USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |       |
| Objetivo:                                                                                                                                                                                     |                                                            | Generar conciencia entre la comunidad usuaria del acueducto de Paicol, de la importancia del uso eficiente y ahorro del agua como medida de adaptación al cambio climático.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |       |       |       |
| Actividad                                                                                                                                                                                     | Indicador                                                  | Año 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Año 2 | Año 3 | Año 4 | Año 5 |
|                                                                                                                                                                                               |                                                            | Meta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Meta  | Meta  | Meta  | Meta  |
| 3. Campañas de capacitación y jornadas de sensibilización a la comunidad usuaria, para la detección y reparación de fugas intradomiciliarias y la reconversión a tecnologías de bajo consumo. | (# Campañas ejecutadas x 100) / (10 Campañas programadas ) | 20%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 40%   | 60%   | 80%   | 100%  |
| 4. Campañas de capacitación y jornadas de sensibilización a la comunidad usuaria, sobre programas de cultura del agua y reúso de efluentes en jardines, parques y lavado de calles.           | (# Campañas ejecutadas x 100) / (10 Campañas programadas ) | 20%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 40%   | 60%   | 80%   | 100%  |
| Método de seguimiento y verificación:                                                                                                                                                         |                                                            | ACTIVIDAD 1: Se verificará mediante Informes de ejecución de las campañas de capacitación y jornadas de sensibilización a la comunidad usuaria, para la detección y reparación de fugas intradomiciliarias y la reconversión a tecnologías de bajo consumo, incluido registro fotográfico de actividades y actas de visita. ACTIVIDAD 2: Se verificará mediante Informes de ejecución de las campañas de capacitación y jornadas de sensibilización a la comunidad usuaria, sobre programas de cultura del agua y reúso de efluentes en jardines, parques y lavado de calles, incluido registro fotográfico de actividades y actas de visita. |       |       |       |       |
| Costo total del proyecto:                                                                                                                                                                     |                                                            | \$25.000.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |       |       |       |
| Proyecto 5                                                                                                                                                                                    |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |       |       |       |
| Descripción:                                                                                                                                                                                  |                                                            | AGUAS DEL HUILA EFICIENTE EN PRESTACION DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO EN PAICOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |       |       |       |
| Objetivo:                                                                                                                                                                                     |                                                            | Garantizar de manera eficiente la prestación del servicio público de acueducto en el casco urbano de Paicol, acorde a los lineamientos normativos, con criterios de calidad, continuidad y cantidad suficiente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |       |       |       |
| Actividad                                                                                                                                                                                     | Indicador                                                  | Año 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Año 2 | Año 3 | Año 4 | Año 5 |

|                                                                                   |                                        |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|
|  | <b>RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO</b> | <b>Código:</b> F-CAM-110 |
|                                                                                   |                                        | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                   |                                        | <b>Fecha:</b> 5 Jul 18   |

|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Meta</i>           | <i>Meta</i> | <i>Meta</i> | <i>Meta</i> | <i>Meta</i> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 5. Registro mensual de actividades de operación y mantenimiento de infraestructura, líneas de aducción y conducción, y red de distribución conforme a los requerimientos normativos (Informe mensual). | (# Informes x 100) / (60 Informe-mes programados )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20%                   | 40%         | 60%         | 80%         | 100%        |
| 6. Capacitación al personal operativo de la entidad en temas de operación y mantenimiento del sistema de acueducto con énfasis en normas de competencia laboral.                                       | (# de Capacitación es ejecutadas x 100) / (5 Capacitación es programadas )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 20%                   | 40%         | 60%         | 80%         | 100%        |
| 7. Registro y monitoreo de la calidad del agua suministrada por las redes de distribución del acueducto urbano de Paicol, realizadas por un laboratorio externo.                                       | (# Informes de resultado x 100) / (180 Informes programados )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 20%                   | 40%         | 60%         | 80%         | 100%        |
| Método de seguimiento y verificación:                                                                                                                                                                  | <b>ACTIVIDAD 1:</b> Se verificará con los Informes mensuales de actividades de operación y mantenimiento de infraestructura, líneas de aducción y conducción, y red de distribución conforme a los requerimientos normativos, incluido registro fotográfico de actividades. <b>ACTIVIDAD 2:</b> Se verificará mediante Informes de capacitación al personal operativo de la entidad en temas de operación y mantenimiento del sistema de acueducto con énfasis en normas de competencia laboral, incluido registro fotográfico de actividades, listados de asistencia y actas de capacitación. <b>ACTIVIDAD 3:</b> Se verificará mediante los Informes de resultados de la calidad del agua tratada suministrada por las redes de distribución del acueducto de Paicol, expedidos por laboratorio externo. |                       |             |             |             |             |
| Costo total del proyecto:                                                                                                                                                                              | \$ 57.500.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |             |             |             |             |
| <b>COSTO TOTAL PUEAA</b>                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>\$ 480.500.000</b> |             |             |             |             |

**ARTÍCULO SEGUNDO:** El Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA de la **SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS, ALCANTARILLADOS Y ASEO DEL HUILA – AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.** con Nit 800.100.553-2, representada legalmente por el señor **GENARO LOZADA MENDIETA** identificado con cedula de ciudadanía No. 12.238.624

|                                                                                   |                                        |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|
|  | <b>RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO</b> | Código: F-CAM-110 |
|                                                                                   |                                        | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                        | Fecha: 5 Jul 18   |

expedida en Pitalito o quien haga sus veces, se aprueba por un periodo de **CINCO (5) AÑOS**.

**ARTÍCULO TERCERO:** Notificar el contenido de la presente resolución a la **SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS, ALCANTARILLADOS Y ASEO DEL HUILA – AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.** con Nit 800.100.553-2, representada legalmente por el señor **GENARO LOZADA MENDIETA** identificado con cedula de ciudadanía No. 12.238.624 expedida en Pitalito o quien haga sus veces, indicándole que contra esta procede el recurso de reposición en los términos del artículo 76 y siguientes de la Ley 1437 de 2011.

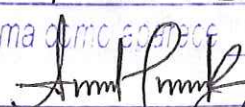
**ARTÍCULO CUARTO:** Las demás disposiciones contenidas en la Resolución No.1032 de abril 28 del 2010, siguen sin modificación alguna y por consiguiente tienen plenos efectos.

### NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

Nixon Fernelly  
Celis Vela  
**NIXON FERNELLY CELIS VELA**  
Director Territorial Occidente

Expediente: DTO-3-0014-2010  
Código: F-CAM-110  
Versión: 9  
Fecha: 5 Jul 18

Proyectó: María Juliana Perdomo Mosquera – Contratista de apoyo jurídico  
Expediente: DTO-3-0014-2010

**CAM Dirección Territorial Occidente**  
**En La Plata, el 10-01-2024**  
**Notifique personalmente el contenido de**  
**Resolución 4081 de Fecha 19-12-23**  
**A Sandoval Milena Menta**  
**con CC. # 1079509045 en**  
**entregado firma como escatoc**  
**el notificado**   
**el notificador** 