

## RESOLUCION No.

### POR MEDIO DE LA CUAL SE APRUEBA EL PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DE AGUA Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

EL SUBDIRECTOR DE RECURSOS NATURALES DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS NEGRO Y NARE "CORNARE", en uso de sus atribuciones legales, estatutarias, delegatarias, y

## CONSIDERANDO

### ANTECEDENTES

Que mediante Resolución N° RE-01482 del 12 de abril de 2023, se otorgó una **CONCESIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES** a la **PARCELACIÓN SAN SEBASTIÁN DE LA CASTELLANA P.H.**, Nit: 811.005.013-0, representada legalmente por la señora **ANACILIA SALAZAR MUÑOZ**, identificada con la cédula de ciudadanía número 43.744.518, en un caudal total de 1,413 l/s, para los usos doméstico 0,710 l/s y riego 0,703 l/s, a derivarse de la fuente denominada Patio Bonito, ubicada en la vereda Carrizales del municipio de El Retiro.

Que en la anterior resolución, en su artículo segundo, se requirió a la **PARCELACIÓN SAN SEBASTIÁN DE LA CASTELLANA P.H.**, dar cumplimiento a las siguientes obligaciones:

"(...)

1. **En un término de cuarenta y cinco (45) días calendario** • AJUSTE los diseños (planos y memorias de cálculo hidráulico) de la obra de captación y control de caudal PRESENTADA, a los caudales concesionados, para la respectiva evaluación por parte de la Corporación.
2. **En un término de treinta (30) días calendario**, ajuste el Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA, a los caudales concesionados.

Que por medio del Escrito N° CE-08081 del 23 de mayo de 2023, la **PARCELACIÓN SAN SEBASTIÁN DE LA CASTELLANA P.H.**, allega el diseño de la obra de captación y control de caudal para el reparto del caudal a derivar de la fuente Patio Bonito,

Adicionalmente, mediante el Radicado N° CE-09369 del 15 de junio de 2023, la parcelación allega evidencia fotográfica de las adecuaciones realizadas en la obra de captación

Funcionarios de la Corporación en virtud de las funciones de Control y Seguimiento, procedieron a evaluar la información presentada, generándose el Informe Técnico **IT-03610** del 22 de junio de 2023, dentro del cual se formularon las siguientes observaciones y conclusiones las cuales son parte integral del presente acto

"(...)

### 25. OBSERVACIONES

#### Diseño de la obra de captación y control de caudal

A través del Radicado N° CE-08081 del 23 de mayo de 2023, la **PARCELACIÓN SAN SEBASTIÁN DE LA CASTELLANA P.H.** allega el diseño de la obra de captación y control de caudal para el reparto del caudal a derivar de la fuente Patio Bonito, para la cual se diseña un vertedero triangular de pared delgada, que va a servir para captar solo el caudal otorgado por la Corporación, correspondiente a 1.413 l/s, con las siguientes características:

**Memorias de cálculo para el diseño de la obra de captación y control de caudal**

- En el primer compartimiento llegará el agua que se capte de la fuente, el cual va a servir de desarenador, en el que existirá un tiempo de retención.
- La cantidad de agua que pasará por el vertedero debe alcanzar una altura (H) calculada de acuerdo con dicho caudal. La altura de la lámina se mantiene constante en el vertedero mediante la instalación de una tubería de rebose. Tal rebose se instala sobre uno de los costados del primer compartimiento y permite el retorno a la fuente abastecedora.
- Adoptando el procedimiento establecido en el documento “Hidráulica General de Sotelo Ávila, página 252, tabla 7.2, se tiene la siguiente fórmula:

$$Q = 1.42 \cdot H^{\frac{5}{2}} \cdot \tan \frac{\theta}{2}$$

- Para un vertedero con ángulo de 90° tenemos que  $\tan 45^\circ = 1$
- Despejando la fórmula antes descrita tenemos:

$$H = \left( \frac{Q}{1.42 \times 1} \right)^{\frac{2}{5}}$$

- Aplicando el caudal concesionado (1.413 L/s) y despejando la fórmula tendríamos:

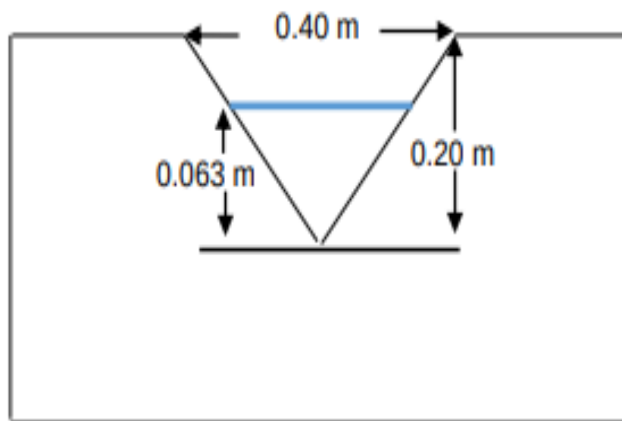
$$H = \left( \frac{0.001413 \text{ m}^3}{1.42} \right)^{\frac{2}{5}}$$

$$H = 0.0629 \text{ m} = \mathbf{6.3 \text{ cm}}$$

- De lo anterior se considera que la lámina de agua (H) que pasa por el vertedero deberá ser de 6.30 centímetros.

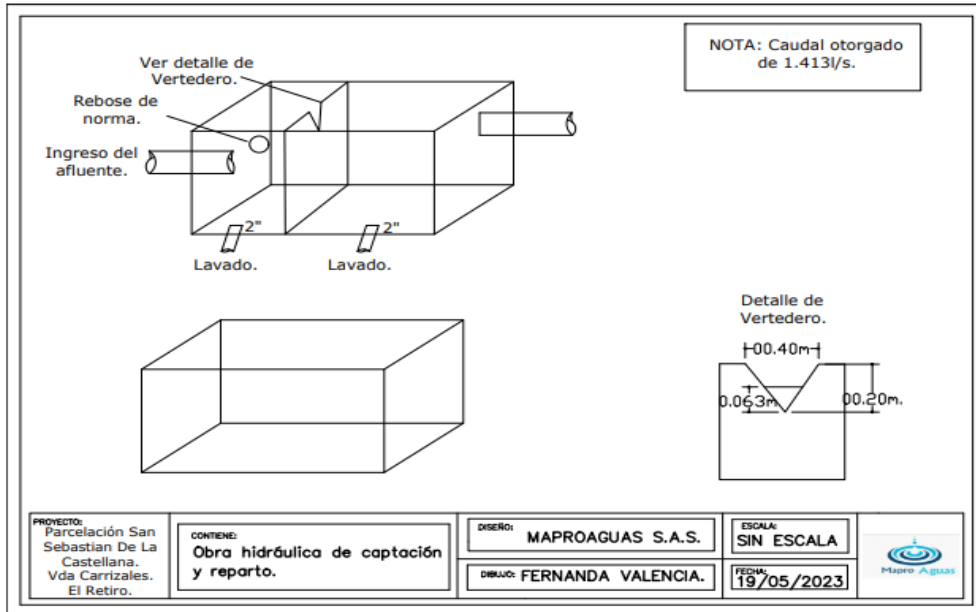
Para construir la abertura en la lámina y conformar el ángulo de 90°, la misma presenta las dimensiones estipuladas en el siguiente esquema general:

- El ancho del vertedero será de 40 centímetros, de alto 20 centímetros, para en el vértice formar un ángulo de 90 grados. Las dimensiones del vertedero se presentan en el siguiente esquema:



**Nota:** se evidencia que el diseño de la obra de captación y control de caudal permite captar el caudal otorgado por la Corporación de 1.413 l/s, con su respectivo rebose que permite el retorno a la fuente abastecedora.

**Planos de la obra de captación y control de caudal**



Adicionalmente, mediante el Radicado N° CE-09369 del 15 de junio de 2023, PARCELACIÓN SAN SEBASTIÁN DE LA CASTELLANA P.H. allega evidencia fotográfica de las adecuaciones realizadas en la obra de captación, las cuales se muestran a continuación:



**Programa de Uso Eficiente y Ahorro de Agua - PUEAA -**

La PARCELACIÓN SAN SEBASTIÁN DE LA CASTELLANA P.H., allega el Radicado N° CE-08081 del 23 de mayo de 2023, donde se evidencia la propuesta del Programa de Uso Eficiente y Ahorro de Agua, diligenciado en el formato F-TA-51:

| AGUA SUPERFICIAL            |                                                                        |                                     |                        |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| Seleccione con una X        |                                                                        |                                     |                        |
| 2305                        | Río Samaná                                                             | <input type="checkbox"/>            |                        |
| 2307                        | Directos al Magdalena Medio (MI)                                       | <input type="checkbox"/>            |                        |
| 2308                        | Río Nare (Negro, Samaná Norte, Embalse Guatapé y Directos, Nare y Nus) | <input checked="" type="checkbox"/> |                        |
| 2618                        | Río Arma                                                               | <input type="checkbox"/>            |                        |
| 2701                        | Río Porce                                                              | <input type="checkbox"/>            |                        |
| Nombre Fuente: Patio Bonito |                                                                        |                                     |                        |
|                             | Lótico                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> | Caudal Otorgado (L/s): |
|                             | Léntico                                                                | <input type="checkbox"/>            | 0,710                  |
|                             |                                                                        |                                     | Uso: Doméstico         |
|                             | Lótico                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> | Caudal Otorgado (L/s): |
|                             | Léntico                                                                | <input type="checkbox"/>            | 0,703                  |
|                             |                                                                        |                                     | Uso: Riego             |
| AGUA SUBTERRÁNEA            |                                                                        |                                     |                        |
| NA                          |                                                                        |                                     |                        |

| PARTE I                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1. DIAGNÓSTICO LÍNEA BASE AMBIENTAL DE LA(S) FUENTE(S) DE ABASTECIMIENTO. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |                                                      |
| ITEM                                                                      | DESCRIPCIÓN (ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA AGUAS ARRIBA DE LA CAPTACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                                                      |
| Nombre de la Fuente(s) abastecedora                                       | FUENTE PATIO BONITO                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |                                                      |
| Describir el área de estudio identificada para la formulación del PUEAA   | De la fuente Patio Bonito se toma agua para beneficio de la Parcelación San Sebastián de la Castellana para consumo doméstico y para riego. La captación está ubicada en zona común de la Parcelación, la cual se encuentra rodeada de vegetación nativa. Aguas arriba de la toma no se observa fuentes de contaminación. |                                          |                                                      |
| Nº. Total de viviendas y habitantes del área de estudio.                  | 76                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Nº. Total de viviendas con acueducto: 76 | Nº. Total de viviendas con Alcantarillado o STAR: 76 |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | % Cobertura acueducto: 100%              | % Cobertura alcantarillado: 100%                     |

| % En diferentes coberturas vegetales.                                                                                                                                         | Bosque Nativo: 85 %                                                                                                                                                                                              | Bosque Plantado 15 % | Cultivo Permanente % | Cultivo Transitorio % | Pastos % |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------|
| Describir los agroquímicos más utilizados y cómo es la disposición de empaques. Adicionalmente, informar si se presentan situaciones que pongan en riesgo la calidad del agua | No se utilizan agroquímicos en la parcelación.                                                                                                                                                                   |                      |                      |                       |          |
| Actividades productivas sobresalientes (hatos lecheros, avícolas, porcícolas, industrias, flores, agricultura, etc.).                                                         | Los suelos de la Parcelación San Sebastián de la Castellana son de uso habitacional y recreacional.                                                                                                              |                      |                      |                       |          |
| Cantidad de metros lineales en aislamiento para la protección de la fuente (cercos, barreras vivas, etc.).                                                                    | Se cuenta con aproximadamente 700 metros lineales de barreras vivas alrededor de la fuente.                                                                                                                      |                      |                      |                       |          |
| Manejo de residuos sólidos en el área de interés (describir si hay recolección, centros de acopio o tratamiento individual).                                                  | El sector donde se ubica la Parcelación está dentro de las rutas de la empresa de aseo del Municipio de El Retiro, RETIRAR S.A. E.S.P. Las rutas de recolección para sector rural son los días martes y viernes. |                      |                      |                       |          |
| Inventario de vertimientos directos aguas arriba del área de influencia definida                                                                                              | No se detectaron vertimientos directos a la fuente, las viviendas de la parcelación cuentan con su respectivo STARD con descarga al suelo mediante campo de infiltración.                                        |                      |                      |                       |          |
| Informar si en época de bajas precipitaciones, se presentan dificultades para el abastecimiento del sistema                                                                   | No se presentan problemas de abastecimiento en épocas de verano                                                                                                                                                  |                      |                      |                       |          |
| Informar si en época de altas precipitaciones se han presentado avalanchas, avenidas                                                                                          | No se tiene antecedentes de problemas en épocas de alta precipitación                                                                                                                                            |                      |                      |                       |          |

|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| torrenciales o procesos erosivos que impidan el abastecimiento del sistema                                                |                                                                                                                                                                                                                  |
| Solo para aguas subterráneas: identificar fuentes puntuales de contaminación (Marcar con X)                               | Cementerios _____ Estaciones de Servicio _____ Acopio de Residuos sólidos _____ Acopio de residuos peligrosos _____ Pozos sépticos _____ Lavaderos de vehículos _____ Mataderos _____ Otros: _____ ¿Cuál?: _____ |
| relacionar si cuentan con fuentes alternas de abastecimiento identificadas                                                | No se cuentan con fuentes alternas para el abastecimiento.                                                                                                                                                       |
| Especifique si se hace aprovechamiento de aguas lluvias (proceso de recolección, volumen almacenado y usos dados al agua) | En algunas viviendas de la parcelación se hace aprovechamiento de aguas lluvias.                                                                                                                                 |
| Especifique si se hace reúso del agua, en caso de hacerlo describir detalladamente el proceso                             | No se realiza reúso de agua al interior de la parcelación.                                                                                                                                                       |

**2. REPORTE DE INFORMACIÓN DE OFERTA (CAUDAL EN L/S.):**

|                                           |                                                           |                    |        |     |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|--------|-----|
| Fuente Superficial 1.                     | A la fecha no se cuenta con aforos realizados a la fuente |                    |        |     |
| Caudal promedio de la fuente de captación |                                                           |                    |        | L/s |
| Aforo Puntual                             |                                                           | L/s                | Método |     |
| Fecha de Aforo                            |                                                           | Estado del tiempo: |        |     |

**3. DIAGNÓSTICO LINEA BASE DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL AGUA.**

| VARIABLE DEL DIAGNÓSTICO                                         | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAPTACIÓN (Tipo obra para captar y controlar el caudal).         | La captación se realiza a través de una bocatoma, de donde el agua se conduce a un desarenador primario, para luego pasar por la obra de control, la cual es un vertedero en V con rebose a la fuente.                                                                                                                                                     |
| DESARENADOR (Dimensiones, sistema de control de flujo y estado). | Cuenta con un desarenador primario instalado después de la bocatoma con dimensiones (Largo: 1.96 m; Ancho: 1.18 m; Profundidad: 56.5m) y también cuenta con un segundo desarenador de dos compartimientos instalado después de la obra de control (vertedero), sus dimensiones son: (Primer compartimento: Largo: 1.50 m; Ancho: 1.30m; Profundidad: 2 m y |

|                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                          | Segundo compartimiento: Largo: 2.50 m; Ancho: 1.30m; Profundidad: 2 m). Ambos se encuentran en buen estado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ALMACENAMIENTO (Especificar volumen, sistema de control de flujo y estado).                                                                                                                                                                              | El tanque de almacenamiento está instalado en la parte más alta de la parcelación en la cota 2589 m.s.n.m, con un volumen aproximado de 90 m <sup>3</sup> . El tanque es de concreto y se encuentra impermeabilizado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| REDES (Longitud de aducción y distribución, tipo de material y estado).                                                                                                                                                                                  | <b>Tubería de aducción:</b> El tramo desde desarenador primario hasta vertedero es PVC de 4", el tramo desde vertedero hasta desarenador secundario es PVC de 3" y tramo desde desarenador secundario hasta la planta de potabilización es manguera de 3". Sumando una longitud total de 104 m.<br><b>Tubería de distribución:</b> La red que va desde la planta de potabilización hasta el tanque de almacenamiento de agua tratada, es manguera de 3" con una longitud aproximada de 600 m. De allí el agua es distribuida a las diferentes viviendas de la parcelación por gravedad, exceptuando la portería donde el agua llega mediante bombeo. |
| DESCRIBIR EL MÉTODO DE MEDICIÓN DE CAUDAL CAPTADO (Detallar tipo de equipo, especificaciones técnicas, fecha de instalación, fecha de última calibración y/o mantenimiento y frecuencia de registros). Detallar el sistema para cada fuente concesionada | El tanque de almacenamiento cuenta con un macromedidor a la salida.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| MICROMEDICIÓN (Detallar tipo de equipo, especificaciones técnicas, fecha de instalación, fecha de última calibración y/o mantenimiento y frecuencia de registros).                                                                                       | Cada vivienda cuenta con un micromedidor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Dispositivos de bajo consumo instalados.                                                                                                                                                                                                                 | Algunas viviendas cuentan con unidades sanitarias de bajo consumo de agua.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Sistema de reúso implementados.                                                                                                                                                                                                                          | No se cuenta y ni se proyecta la implementación de sistemas de reúso.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>4. DETERMINACIÓN DE CONSUMOS Y PÉRDIDAS:</b>                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>4.1. IDENTIFICACIÓN DE SUSCRIPTORES</b>                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| SECTORIZACIÓN                  | Nº. DE SUSCRIPTORES | POBLACION BENEFICIADA |
|--------------------------------|---------------------|-----------------------|
| Sector Residencial             | 76                  | 532                   |
| Sector Oficial - Institucional |                     |                       |
| Sector Comercial               |                     |                       |
| Sector Industrial              |                     |                       |
| Otros                          |                     |                       |

#### 4.2. DETERMINACIÓN DE CONSUMOS.

| MES: 2017-2018 | CONSUMO TOTAL MENSUAL POR SECTOR (M <sup>3</sup> ) |                                |                  |                            |
|----------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|----------------------------|
|                | Sector Residencial                                 | Sector Oficial - Institucional | Sector Comercial | Otro: Riego y silvicultura |
| 1              | 1840,32                                            |                                |                  | 1822,176                   |
| 2              | 1840,32                                            |                                |                  | 1822,176                   |
| 3              | 1840,32                                            |                                |                  | 1822,176                   |
| 4              | 1840,32                                            |                                |                  | 1822,176                   |
| 5              | 1840,32                                            |                                |                  | 1822,176                   |
| 6              | 1840,32                                            |                                |                  | 1822,176                   |
| 7              | 1840,32                                            |                                |                  | 1822,176                   |
| 8              | 1840,32                                            |                                |                  | 1822,176                   |
| 9              | 1840,32                                            |                                |                  | 1822,176                   |
| 10             | 1840,32                                            |                                |                  | 1822,176                   |
| 11             | 1840,32                                            |                                |                  | 1822,176                   |
| 12             | 1840,32                                            |                                |                  | 1822,176                   |

En caso de que el usuario no presente los datos anteriores, diligenciar la siguiente tabla con los promedios del total de datos reportado del caudal facturado o estimado.

| MES:<br>Describir la<br>unidad de<br>tiempo de<br>referencia | CONSUMO TOTAL MENSUAL FACTURADO O ESTIMADO (M <sup>3</sup> ) |                      |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------|
|                                                              | CONSUMO TOTAL USUARIOS                                       | CONSUMO EN OPERACIÓN |
|                                                              |                                                              |                      |

Hasta el momento la parcelación no cuenta con registros de consumo mensual de agua potable. La nueva administración empezará a tomar registro del consumo mensual a partir de su operación en la parcelación.

#### 4.3. MÓDULOS DE CONSUMO

| PERIODO REPORTADO : | MÓDULOS DE CONSUMO         |                  |
|---------------------|----------------------------|------------------|
|                     | Sector Residencial         | Otro:Riego       |
|                     | 807.16<br>L/suscriptor-día | 60739,2<br>L/día |
|                     | 115.3<br>L/Hab-día         |                  |

#### 4.4. DETERMINACIÓN DE LAS PÉRDIDAS DEL SISTEMA



|                                                                                           |                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Caudal Tratado o Captado (M <sup>3</sup> /mes)                                            | 4028,7456                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| Caudal Facturado (M <sup>3</sup> /mes)                                                    | No se cuenta con registros                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| Pérdidas Totales (%)                                                                      | 10% del caudal captado<br>Se estiman pérdidas por fricción en la tubería                    |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| <b>PARTE II</b>                                                                           |                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| <b>FORMULACIÓN PROGRAMA DE AHORRO Y USO EFICIENTE DEL AGUA - PUEAA- PERIODO 2023-2033</b> |                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| <b>1. METAS DE REDUCCIÓN DE PÉRDIDAS Y CONSUMOS</b>                                       |                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| <b>1.1 REDUCCIÓN DE PÉRDIDAS</b>                                                          |                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| AÑO DE VIGENCIA                                                                           | <b>META DE REDUCCIÓN DE PÉRDIDAS (%)</b>                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
|                                                                                           | L/s                                                                                         |       |       |       |       | %     |       |       |       |        |
| AÑO 1:                                                                                    | 0,00028                                                                                     |       |       |       |       | 0,2   |       |       |       |        |
| AÑO 2:                                                                                    | 0,00057                                                                                     |       |       |       |       | 0,4   |       |       |       |        |
| AÑO 3:                                                                                    | 0,00085                                                                                     |       |       |       |       | 0,6   |       |       |       |        |
| AÑO 4:                                                                                    | 0,00113                                                                                     |       |       |       |       | 0,8   |       |       |       |        |
| AÑO 5:                                                                                    | 0,00141                                                                                     |       |       |       |       | 1,0   |       |       |       |        |
| AÑO 6:                                                                                    | 0,00170                                                                                     |       |       |       |       | 1,2   |       |       |       |        |
| AÑO 7:                                                                                    | 0,00198                                                                                     |       |       |       |       | 1,4   |       |       |       |        |
| AÑO 8:                                                                                    | 0,00226                                                                                     |       |       |       |       | 1,6   |       |       |       |        |
| AÑO 9:                                                                                    | 0,00254                                                                                     |       |       |       |       | 1,8   |       |       |       |        |
| AÑO 10:                                                                                   | 0,00283                                                                                     |       |       |       |       | 2,0   |       |       |       |        |
| <b>1. 2. REDUCCIÓN DE CONSUMOS</b>                                                        |                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| AÑO DE VIGENCIA                                                                           | <b>META DE REDUCCIÓN DE CONSUMOS (%)</b>                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
|                                                                                           | L/s                                                                                         |       |       |       |       | %     |       |       |       |        |
| AÑO 1:                                                                                    | 0,002826                                                                                    |       |       |       |       | 0,2   |       |       |       |        |
| AÑO 2:                                                                                    | 0,005652                                                                                    |       |       |       |       | 0,4   |       |       |       |        |
| AÑO 3:                                                                                    | 0,008478                                                                                    |       |       |       |       | 0,6   |       |       |       |        |
| AÑO 4:                                                                                    | 0,011304                                                                                    |       |       |       |       | 0,8   |       |       |       |        |
| AÑO 5:                                                                                    | 0,01413                                                                                     |       |       |       |       | 1,0   |       |       |       |        |
| AÑO 6:                                                                                    | 0,016956                                                                                    |       |       |       |       | 1,2   |       |       |       |        |
| AÑO 7:                                                                                    | 0,019782                                                                                    |       |       |       |       | 1,4   |       |       |       |        |
| AÑO 8:                                                                                    | 0,022608                                                                                    |       |       |       |       | 1,6   |       |       |       |        |
| AÑO 9:                                                                                    | 0,025434                                                                                    |       |       |       |       | 1,8   |       |       |       |        |
| AÑO 10:                                                                                   | 0,028260                                                                                    |       |       |       |       | 2,0   |       |       |       |        |
| <b>2. PLAN DE INVERSIÓN:</b>                                                              |                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| ACTIVIDADES                                                                               | <b>Cuantificación de Actividades para la Construcción de los indicadores de Seguimiento</b> |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
|                                                                                           | AÑO 1                                                                                       | AÑO 2 | AÑO 3 | AÑO 4 | AÑO 5 | AÑO 6 | AÑO 7 | AÑO 8 | AÑO 9 | AÑO 10 |
| ÁREA A REFORESTAR (Ha)                                                                    | 0,01                                                                                        | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01   |
| # ÁRBOLES A SEMBRAR (unidad)                                                              | 70                                                                                          | 70    | 70    | 70    | 70    | 70    | 70    | 70    | 70    | 70     |
| JORNADA DE LIMPIEZA DE CAUCES (Unidad)                                                    | 2                                                                                           | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2      |

|                                                            |                                |       |       |       |       |       |       |       |       |        |    |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|----|
| # DE MACROMEDIDAS A INSTALAR O REPONER (Unidad)            |                                | 1     |       |       |       |       |       |       |       |        |    |
| # DE MICROMEDIDAS A INSTALAR O REPONER (Unidad)            | 2                              | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2      | 2  |
| METROS LINEALES DE TUBERÍA A INSTALAR O REPONER (ML)       |                                |       |       |       | 70    |       |       |       |       |        | 70 |
| IMPLEMENTACION DE TECNOLOGIAS DE BAJO CONSUMO (Unidad)     |                                | 2     |       | 5     |       | 8     |       | 12    |       |        | 15 |
| # DE TALLERES Y/O JORNADAS DE CAPACITACIÓN (Unidad)        | 2                              | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2      | 2  |
| # DE PRODUCCIÓN DE MEDIOS IMPRESOS (Unidad)                | 2                              | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2      | 2  |
| # DE PRODUCCIÓN DE MEDIOS AUDIOVISUALES (Unidad)           | 3                              | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3      | 3  |
| # DE SALIDAS DE CAMPO (Unidad)                             | 4                              | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4      | 4  |
| MEJORAMIENTO Y/O ADECUACIÓN DE OBRAS DE CAPTACIÓN (Unidad) | 1                              |       |       |       |       |       |       |       |       |        |    |
| ACTIVIDADES                                                | <i>Costo de la Actividades</i> |       |       |       |       |       |       |       |       |        |    |
|                                                            | AÑO 1                          | AÑO 2 | AÑO 3 | AÑO 4 | AÑO 5 | AÑO 6 | AÑO 7 | AÑO 8 | AÑO 9 | AÑO 10 |    |
|                                                            | \$                             | \$    | \$    | \$    | \$    | \$    | \$    | \$    | \$    | \$     |    |

|                                                        |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|--------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ÁREA A REFORESTAR (Ha)                                 | 700.000   | 700.000   | 700.000   | 700.000   | 700.000   | 700.000   | 700.000   | 700.000   | 700.000   | 700.000   |
| # ÁRBOLES A SEMBRAR (unidad)                           | 200.000   | 200.000   | 200.000   | 200.000   | 200.000   | 200.000   | 200.000   | 200.000   | 200.000   | 200.000   |
| JORNADA DE LIMPIEZA DE CAUCES (Unidad)                 | 1.000.000 | 1.000.000 | 1.000.000 | 1.000.000 | 1.000.000 | 1.000.000 | 1.000.000 | 1.000.000 | 1.000.000 | 1.000.000 |
| # DE MACROMEDIDORES A INSTALAR O REPONER (Unidad)      |           | 1.000.000 |           |           |           |           |           |           |           |           |
| # DE MICROMEDIDORES A INSTALAR O REPONER (Unidad)      | 400.000   | 400.000   | 400.000   | 400.000   | 400.000   | 400.000   | 400.000   | 400.000   | 400.000   | 400.000   |
| METROS LINEALES DE TUBERÍA A INSTALAR O REPONER (ML)   |           |           |           |           | 800.000   |           |           |           |           | 900.000   |
| IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE BAJO CONSUMO (Unidad) |           | 1.200.000 |           | 3.000.000 |           | 4.800.000 |           | 7.200.000 |           | 9.000.000 |
| # DE TALLERES Y/O JORNADAS DE CAPACITACIÓN (Unidad)    | 500.000   | 500.000   | 500.000   | 500.000   | 500.000   | 500.000   | 500.000   | 500.000   | 500.000   | 500.000   |
| # DE PRODUCCIÓN DE MEDIOS IMPRESOS (Unidad)            | 100.000   | 100.000   | 100.000   | 100.000   | 100.000   | 120.000   | 120.000   | 120.000   | 120.000   | 120.000   |
| # DE PRODUCCIÓN DE MEDIOS AUDIOVISUALES (Unidad)       | 150.000   | 150.000   | 150.000   | 150.000   | 200.000   | 200.000   | 200.000   | 200.000   | 220.000   | 220.000   |
| # DE SALIDAS DE CAMPO (Unidad)                         | 400.000   | 400.000   | 400.000   | 400.000   | 400.000   | 500.000   | 500.000   | 500.000   | 500.000   | 500.000   |

|                                                                                |                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| MEJORAMIE<br>NTO Y/O<br>ADECUACIO<br>N DE OBRAS<br>DE<br>CAPTACIÓN<br>(Unidad) | 200.000                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |
| INDICADORES:                                                                   |                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ÁREA A<br>REFORESTA<br>R (Ha)                                                  | Área reforestada / Área proyectada a reforestar x 100                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| # ÁRBOLES A<br>SEMBRAR<br>(unidad)                                             | # Árboles sembrados/ # Árboles totales a sembrar x 100                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |
| JORNADA DE<br>LIMPIEZA DE<br>CAUCES<br>(Unidad)                                | # Jornadas de limpieza de cauces ejecutadas/ # Jornadas de limpieza de cauces proyectadas x 100                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| # DE<br>MACROMEDI<br>DORES A<br>INSTALAR O<br>REPONER<br>(Unidad)              | # Macromedidores a instalados o repuestos / # Macromedidores proyectados a instalar o reponer x 100                  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| # DE<br>MICROMEDID<br>ORES A<br>INSTALAR O<br>REPONER<br>(Unidad)              | # Micromedidores instalados o repuestos/ # Micromedidores totales a instalar o reponer x 100                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| METROS<br>LINEALES DE<br>TUBERÍA A<br>INSTALAR O<br>REPONER<br>(ML)            | Metros lineales de tubería instalados / metros lineales de tubería proyectados a instalar x 100                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| IMPLEMENTA<br>CIÓN DE<br>TECNOLOGÍA<br>S DE BAJO<br>CONSUMO<br>(Unidad)        | Tecnologías de bajo consumo implementadas / Tecnologías de bajo consumo proyectadas a implementar x 100              |  |  |  |  |  |  |  |  |
| # DE<br>TALLERES<br>Y/O<br>JORNADAS<br>DE<br>CAPACITACI<br>ÓN (Unidad)         | # de talleres y/o jornadas de capacitación realizados / # de talleres y/o jornadas de capacitación proyectados x 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| # DE<br>PRODUCCIÓN                                                             | Producción de medios impresos realizados / Producción de medios impresos propuestos x 100                            |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                                                            |                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N DE MEDIOS IMPRESOS (Unidad)                              |                                                                                                                                   |
| # DE PRODUCCIÓN DE MEDIOS AUDIOVISUALES (Unidad)           | Producción de medios audiovisuales realizados / Producción de medios audiovisuales propuestos x 100                               |
| # DE SALIDAS DE CAMPO (Unidad)                             | # de salidas de campo realizadas / # de salidas de campo proyectadas x 100                                                        |
| MEJORAMIENTO Y/O ADECUACIÓN DE OBRAS DE CAPTACIÓN (Unidad) | Mejoramiento y/o adecuación de obras de captación realizados / Mejoramiento y/o adecuación de obras de captación propuestos x 100 |

**Control y seguimiento al permiso de concesión de aguas:**

Por medio de la revisión documental al expediente N°. 056070241426 se verificó el cumplimiento de las obligaciones establecidas en la Resolución N° RE-01482 del 12 de abril de 2023 por parte de la PARCELACIÓN SAN SEBASTIÁN DE LA CASTELLANA P.H., donde se encontró lo siguiente:

| Verificación de Requerimientos o Compromisos: Resolución N° RE-01482 del 12 de abril de 2023 |                         |          |    |         |                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTIVIDAD                                                                                    | FECHA CUMPLIMIENTO      | CUMPLIDO |    |         | OBSERVACIONES                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                              |                         | SI       | NO | PARCIAL |                                                                                                                                                                                                                                              |
| Concesión (vigencia)                                                                         | Vigente hasta 12/4/2033 | X        |    |         | El permiso de concesión de aguas otorgado mediante la Resolución N° RE-01482 del 12 de abril de 2023 se encuentra vigente hasta abril de 2033.                                                                                               |
| PUEAA aprobado (vigencia)                                                                    | Vigencia 2023-2033      | X        |    |         | Mediante el Radicado N° CE-08081 del 23 de mayo de 2023, la parcelación allega el Programa de Uso Eficiente y Ahorro de Agua, diligenciado en el formato F-TA-51 y con la información suficiente, para poder ser acogido por la Corporación. |
| Autorización Sanitaria Favorable                                                             | 12/4/2023               | X        |    |         | En la Resolución N° RE-01482 del 12 de abril de 2023, se expresa que la parcelación presentó la Autorización Sanitaria Favorable expedida por la Secretaria Seccional de Salud y Protección Social de Antioquia.                             |
| Obra de captación y control de caudal                                                        | 23/5/2023               | X        |    |         | Por medio del Radicado N° CE-08081 del 23 de mayo de 2023, la parcelación allega los diseños de la obra                                                                                                                                      |

\\cords01\S.Gestion\APOYO\Gestión Jurídica\Anexos\Ambiental\Tramites ambientales\Recurso Hídrico

Vigente desde: 23-Dic-15

F-GJ-188 V.01

|                     |    |   |   |   |                                                                                                                        |
|---------------------|----|---|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     |    |   |   |   | de captación y control de caudal, con los planos memorias de cálculo que garantizan la derivación del caudal otorgado. |
| Medición y consumos | NA | - | - | - | La Corporación no ha realizado este requerimiento.                                                                     |

## 26. CONCLUSIONES:

### RESPECTO A LA CONCESIÓN DE AGUAS

- El permiso de concesión de aguas otorgado a la PARCELACIÓN SAN SEBASTIÁN DE LA CASTELLANA P.H., mediante la Resolución N° RE-01482 del 12 de abril de 2023, se encuentra vigente hasta el día 12 de abril de 2033.
- Es factible acoger los diseños (planos y memorias de cálculo) de la obra de captación y control de caudal allegados mediante el Radicado N° CE-08081 del 23 de mayo de 2023, dado que evidencian que se garantiza la derivación del caudal otorgado de 1,413 l/s, implementando un vertedero triangular de pared delgada con una lámina de agua H = 6.3 cm.
- La parcelación presentó la Autorización Sanitaria Favorable con la Resolución N° 2022060377691, expedida por la Secretaria Seccional de Salud y Protección Social de Antioquia.

### RESPECTO AL PUEAA

| COMPONENTES DEL PROGRAMA PARA EL USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA – PUEAA - | CUMPLIMIENTO DE INFORMACIÓN DE REFERENCIA |    |              | ÍTEMS OBLIGATORIOS PARA APROBACIÓN | OBSERVACIONES                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----|--------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                            | SI                                        | NO | PARCIALMENTE |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DE LA(S) FUENTE(S) DE ABASTECIMIENTO                 | X                                         |    |              |                                    | Se presenta el diagnóstico de la fuente hídrica Patio Bonito.                                                                                                                                                                                                          |
| REPORTE DE INFORMACIÓN DE OFERTA                                           |                                           | X  |              |                                    | No se reportan aforos sobre la fuente hídrica abastecedora.                                                                                                                                                                                                            |
| DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL AGUA          | X                                         |    |              |                                    | El usuario presenta el diagnóstico y las especificaciones técnicas del sistema de abastecimiento.                                                                                                                                                                      |
| DETERMINACIÓN DE CONSUMOS (MEDIDOS O ESTIMADOS)                            |                                           |    | X            | X                                  | Se evidencian los consumos del sistema para los sectores residencial y riego y silvicultura. Hasta el momento la parcelación no cuenta con registros de consumo mensual facturado ni estimado. La nueva administración empezará a tomar registro del consumo mensual a |

|                                                 |   |  |  |   |                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------|---|--|--|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 |   |  |  |   | partir de su operación en la parcelación.                                                                                           |
| DETERMINACIÓN DE PÉRDIDAS (MEDIDAS O ESTIMADAS) | X |  |  | X | Se estiman pérdidas del 10% del caudal captado por fricción en la tubería.                                                          |
| MÓDULOS DE CONSUMO                              | X |  |  |   | Presentan los módulos de consumo por suscriptor, por habitante y para riego, los cuales son coherentes con los consumos por sector. |
| REDUCCIÓN DE PÉRDIDAS                           | X |  |  | X | Se evidencian las pérdidas y se propone una meta de reducción de pérdidas del 11% en los 10 años del periodo.                       |
| REDUCCIÓN DE CONSUMOS                           | X |  |  | X | Se propone una meta de reducción de consumos de 0.15543 l/s, equivalente al 11%.                                                    |
| PLAN DE INVERSIÓN                               | X |  |  | X | Se propone un plan de inversión con 12 actividades con su respectivo presupuesto.                                                   |
| INDICADORES                                     | X |  |  | X | Se elaboran los indicadores de acuerdo a las actividades reportadas por el usuario.                                                 |

### CONSIDERACIONES JURIDICAS

Que el artículo 80 de la Carta Política Colombiana señala que "El Estado planificará el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, para garantizar su desarrollo sostenible, su Conservación, restauración o sustitución (...)"

Que el artículo 31 numeral 12 de la Ley 99 de 1993, señala lo siguiente: *¡Ejercer las funciones de evaluación, control y seguimiento ambiental de los usos del agua, el suelo, el aire y los demás recursos naturales renovables, lo cual comprenderá el vertimiento; emisión o incorporación de sustancias o residuos líquidos, sólidos y gaseosos, a las aguas a cualquiera de sus formas, al aire o a los suelos, así como los vertimientos o emisiones que puedan causar daño o poner en peligro el normal desarrollo sostenible de los recursos naturales renovables o impedir u obstaculizar su empleo para otros usos. Estas funciones comprenden la expedición de las respectivas licencias ambientales, permisos, concesiones, autorizaciones y salvoconductos;*"

Que el artículo 88 del Decreto - Ley 2811 de 1974, establece que sólo puede hacerse uso de las aguas en virtud de una concesión.

Que el artículo 120 del Decreto Ley 2811 de 1974 y 2.2.3.2.24.2 del Decreto 1076 de 2015, disponen que los usuarios a quienes se les haya otorgado una concesión de aguas y el dueño de aguas privadas estarán obligados a presentar, para su estudio y aprobación, los planos de las obras necesarias para captar, controlar, conducir, almacenar o distribuir el caudal y que las obras no podrán ser utilizadas mientras su uso no se hubiere autorizado.

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

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

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

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

Que el Decreto 1076 de 2015, en su Artículo 2.2.3.2.19.2 establece lo siguiente: “Los beneficiarios de una concesión o permiso para el uso de aguas o el aprovechamiento de cauces, están obligados a presentar a la Autoridad Ambiental competente, para su estudio aprobación y registro, los planos de las obras necesarias para la captación.

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

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

Que según el artículo 31 Numeral 2, de la Ley 99 de 1993, corresponde a las Corporaciones Autónomas Regionales ejercer la función de máxima autoridad ambiental en el área de su jurisdicción de acuerdo con las normas de carácter superior y conforme a los criterios y directrices trazadas por el Ministerio del Medio Ambiente.

Que en virtud de lo anterior y hechas las anteriores consideraciones de orden jurídico y acogiendo lo establecido en el Informe Técnico **IT-03610** del 22 de junio de 2023, se decide frente al Programa para el Uso Eficiente y Ahorro del Agua, así como los diseños (planos y memorias de cálculo) del ajuste de la obra de captación y control de caudal, presentado por la **PARCELACIÓN SAN SEBASTIÁN DE LA CASTELLANA P.H.**

Que es función de CORNARE propender por el adecuado uso y aprovechamiento de los recursos naturales de conformidad con los principios medio ambientales de racionalidad, planeación y proporcionalidad, teniendo en cuenta para ello lo establecido por los postulados del desarrollo sostenible y sustentable

Que es competente el Subdirector de Recursos Naturales para conocer del asunto y en mérito de lo expuesto,

## RESUELVE

**ARTÍCULO PRIMERO. APROBAR el PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA - PUEAA**, correspondiente al periodo 2023 - 2033, presentado por la **PARCELACIÓN SAN SEBASTIÁN DE LA CASTELLANA P.H.**, Nit: 811.005.013-0, representada legalmente por la señora **ANACILIA SALAZAR MUÑOZ**, identificada con la cédula de ciudadanía número 43.744.518, dado que presentan los ítems necesarios para acoger la información.



**PARÁGRAFO.** El programa para el uso eficiente y ahorro del agua –PUEAA-, se aprueba con base en haber entregado la siguiente información:

- CONSUMOS (l/s): Doméstico: 1840,32 l/s, Riego: 1822,176 l/s
- PÉRDIDAS TOTALES (%): 10%
- META DE REDUCCIÓN DE PÉRDIDAS (l/s): 0.015543 l/s (%): 11%
- META DE REDUCCIÓN DE CONSUMOS (l/s): 0.1554 l/s (%): 11%
- ACTIVIDADES:

| ACTIVIDADES PROPUESTAS                                     | CANTIDAD TOTAL PARA EL PERIODO | INVERSIÓN TOTAL PARA EL PERIODO | INDICADOR                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ÁREA A REFORESTAR (Ha)                                     | 1                              | \$ 7.000.000                    | Área reforestada / Área proyectada a reforestar x 100                                                                             |
| # ÁRBOLES A SEMBRAR (unidad)                               | 700                            | \$ 2.000.000                    | # Árboles sembrados/ # Árboles totales a sembrar x 100                                                                            |
| JORNADA DE LIMPIEZA DE CAUCES (Unidad)                     | 20                             | \$ 10.000.000                   | # Jornadas de limpieza de cauces ejecutadas/ # Jornadas de limpieza de cauces proyectadas x 100                                   |
| # DE MACROMEDIDORES A INSTALAR O REPONER (Unidad)          | 1                              | \$ 1.000.000                    | # Macromedidores a instalados o repuestos / # Macromedidores proyectados a instalar o reponer x 100                               |
| # DE MICROMEDIDORES A INSTALAR O REPONER (Unidad)          | 20                             | \$ 4.000.000                    | # Micromedidores instalados o repuestos/ # Micromedidores totales a instalar o reponer x 100                                      |
| METROS LINEALES DE TUBERÍA A INSTALAR O REPONER (ML)       | 140                            | \$ 1.700.000                    | Metros lineales de tubería instalados / metros lineales de tubería proyectados a instalar x 100                                   |
| IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE BAJO CONSUMO (Unidad)     | 42                             | \$ 25.200.000                   | Tecnologías de bajo consumo implementadas / Tecnologías de bajo consumo proyectadas a implementar x 100                           |
| # DE TALLERES Y/O JORNADAS DE CAPACITACIÓN (Unidad)        | 20                             | \$ 5.000.000                    | # de talleres y/o jornadas de capacitación realizados / # de talleres y/o jornadas de capacitación proyectados x 100              |
| # DE PRODUCCIÓN DE MEDIOS IMPRESOS (Unidad)                | 20                             | \$ 1.100.000                    | Producción de medios impresos realizados / Producción de medios impresos propuestos x 100                                         |
| # DE PRODUCCIÓN DE MEDIOS AUDIOVISUALES (Unidad)           | 30                             | \$ 1.840.000                    | Producción de medios audiovisuales realizados / Producción de medios audiovisuales propuestos x 100                               |
| # DE SALIDAS DE CAMPO (Unidad)                             | 40                             | 4.500.000                       | # de salidas de campo realizadas / # de salidas de campo proyectadas x 100                                                        |
| MEJORAMIENTO Y/O ADECUACION DE OBRAS DE CAPTACIÓN (Unidad) | 2                              | 200.000                         | Mejoramiento y/o adecuación de obras de captación realizados / Mejoramiento y/o adecuación de obras de captación propuestos x 100 |

**ARTÍCULO SEGUNDO. ACOGER** los diseños (planos y memorias de cálculo) de la obra de captación y control de caudal, allegados por la **PARCELACIÓN SAN SEBASTIÁN DE LA CASTELLANA P.H.**, representada legalmente por la señora **ANACILIA SALAZAR MUÑOZ**, mediante el Radicado N° CE-08081 del 23 de mayo de 2023, dado que evidencian que se garantiza la derivación del caudal otorgado de 1.413 l/s, implementando un vertedero triangular de pared delgada con una lámina de agua H = 6.3 cm.

**ARTÍCULO TERCERO. REQUERIR** a la **PARCELACIÓN SAN SEBASTIÁN DE LA CASTELLANA P.H.**, para que de cumplimiento a las siguientes obligaciones:

- Anualmente, presente los informes de avance del Programa de Uso Eficiente y Ahorro de Agua, iniciando en el mes de Julio de 2024, en el formato FCS58\_Formulario\_informe\_avance\_PUEAA\_acueductos\_V03, con sus respectivas evidencias, inversiones y cantidades ejecutadas.

- Allegue a la Corporación la descripción del sistema de medición instalado, registro fotográfico, y de manera anual la bitácora detallada de datos registrados del último año, con el fin de verificar el cumplimiento de los caudales captados, consumos y módulos.

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

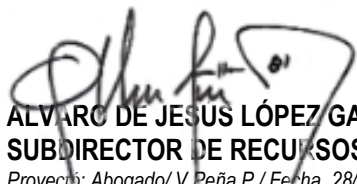
**ARTÍCULO QUINTO. NOTIFICAR** personalmente el presente Acto a la **PARCELACIÓN SAN SEBASTIÁN DE LA CASTELLANA P.H.**, representada legalmente por la señora **ANACILIA SALAZAR MUÑOZ**,

**Parágrafo.** De no ser posible la notificación personal, se hará en los términos estipulados en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

**ARTÍCULO SEXTO: INDICAR** que contra la presente actuación procede el recurso de reposición, el cual deberá interponerse personalmente y por escrito ante el mismo funcionario que profirió este acto administrativo, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a su notificación, según lo establecido en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

**ARTÍCULO SEPTIMO: ORDENAR** la **PUBLICACIÓN** del presente acto administrativo en Boletín Oficial de Cornare a través de la Página Web, conforme lo dispone el artículo 71 de la Ley 99 de 1993.

**NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚPLASE.**



**ALVARO DE JESUS LÓPEZ GALVIS**  
**SUBDIRECTOR DE RECURSOS NATURALES**

Proyecto: Abogado/ V Peña P / Fecha. 28/06/2023 / Grupo Recurso Hídrico  
Expedientes: 056070241426