

CONVOCATORIA PÚBLICA No. 01 DE 2018

SELECCIÓN DE OFERENTE PARA CONTRATO DE OPERACIÓN DEL
SISTEMA DE ACUEDUCTO Y DE SUS ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS
EN LOS CORREGIMIENTOS DE VILLAGORGONA Y LA REGINA

ANEXO UNO: DATOS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LOS
CORREGIMIENTOS DE VILLAGORGONA Y LA REGINA
EMPRESAS PÚBLICAS MUNICIPALES DE CANDELARIA
– EMCANDELARIA ESP.
Villagorgona/ Candelaria –Valle Julio 31 de 2018

1. CARACTERÍSTICAS ACTUALES DE LA PRESTACIÓN

1.1. SUSCRIPTORES DEL SERVICIO PÚBLICO DOMICILIARIO DE ACUEDUCTO

De acuerdo con los datos obtenidos del Sistema Único de Información – SUI, La Sociedad de Acueductos y Alcantarillados del Valle del Cauca S.A. E.S.P. (Actual operador temporal de los corregimientos de Villagorgona y La Regina) al primer trimestre de 2018 contaba con un total de **7.483** suscriptores de acueducto. El detalle se muestra en la tabla 1.1

Tabla 1.1 Suscriptores por estrato y uso de acueducto en la zona rural que opera ACUAVALLE S.A E.S.P. en el municipio de Candelaria (Corregimientos de Villagorgona y La Regina) primer trimestre de 2018

ESTRATO/USO	ACUEDUCTO
1	2596
2	4442
3	184
4	0
5	0
6	0
Total Residencial	7222
Industrial	4
Comercial	232
Oficial	20
Otros	5
Total No Residencial	261
Total General	7483

Fuente: SUI.

1.2. ESTADO DE LA PRESTACIÓN

1.2.1. Continuidad

En la actualidad no se cuentan con valores reales de la continuidad del servicio de acueducto, pero si se cuenta con la insatisfacción general de los habitantes de los corregimientos, en cuanto a la deficiencia del servicio, representada en la pérdida de caudal y presión en las horas picos y/o de mayor demanda, y los fines de semana.

1.2.2. Calidad del agua

Para la evaluación de la calidad del agua se tuvo en cuenta el indicador del IRCA (Índice de Riesgo de Calidad del Agua Potable), establecido en la Resolución 2115 de 2007. A 2017 Villagorgona y La Regina reportó un IRCA menor al 5 %, máximo establecido para una calidad del agua sin riesgo como suministro de agua potable.

1.2.3. Cobertura de Acueducto

Según la disponibilidad de datos para realizar la comparación nacional, se utilizaron datos a 2012 sobre la cobertura del servicio de acueducto. Según los datos, La Regina y Villagorgona se encuentran rezagados con el promedio (91%) de este grupo.

1.2.4. Agua No Contabilizada

Los altos niveles de agua no contabilizada obedecen a pérdidas técnicas y comerciales que son atribuidas al estado de las redes, las conexiones ilegales, usuarios sin micromedidor o errores de medición. Para el caso de Villagorgona y La Regina, las pérdidas comerciales son muy representativas debido a la falta de un sistema de gestión que incluya la sectorización hidráulica y macro medición, además de los usuarios sin medición, lo que genera un alto nivel de pérdidas del sistema (>50%).

1.2.5. Cobertura de Micro medición

Para la comparación de la cobertura de micro medición de Villagorgona y La Regina se utilizó la información disponible para los suscriptores residenciales a 2017 donde se observó que existe una baja cobertura, que a la fecha no ha llegado a un 90%.

2. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN VILLAGORGONA Y LA REGINA

En el municipio de Candelaria, se han presentado históricamente deficiencias en la prestación del servicio público de Acueducto, la fuente de abastecimiento tradicional ha sido subterránea y no se ha contado con la capacidad hidráulica suficiente para abastecer con continuidad y calidad en la zona urbana y sus diferentes corregimientos.

Aprovechando la cercanía con municipios como Pradera y Florida que cuentan con una excelente fuente superficial de agua, como lo son los ríos bolo y fraile, y teniendo en cuenta las dificultades de la población del Municipio de Candelaria, se llevaron a cabo grandes inversiones por parte del gobierno nacional y departamental, para construir una línea de conducción que facilitara el suministro de agua desde Florida al corregimiento de Villagorgona y los demás a su paso, fue así como se construyó la primera fase del Acueducto Regional Florida-Pradera-Candelaria, línea que inicia en el municipio de Florida y que hoy permite hacer interconexión con las redes de distribución de los corregimientos de Villagorgona y la Regina.

El Acueducto regional es operado por La Sociedad de Acueductos y Alcantarillados del Valle del Cauca, ACUAVALLE S.A. E.S.P.; teniendo en cuenta la emergencia dada en el Municipio de Candelaria, especialmente los corregimientos de Villagorgona y posteriormente la Regina, se firmó un convenio temporal con esta entidad, en el marco del mismo se le entregó en operación las Redes de Distribución de estos corregimientos.

Teniendo en cuenta que este convenio temporal ya cumplió su vigencia, es necesario, en el marco de la ley 142 de Servicio Públicos

y del respeto por una libre competencia, hacer la convocatoria pública para entregar en operación las Redes de Distribución de estos corregimientos, mismas que en todo caso deben ser interconectadas con el Acueducto Regional Florida-Pradera-Candelaria.

En este acápite se presenta una descripción del sistema actual de acueducto que incluye los componentes de Captación y Aducción; Tratamiento, almacenamiento y distribución, vale la pena aclarar que el componente a contratar es el de distribución.

2.1 Sistema de Captación y Aducción, tratamiento y almacenamiento

Como si dijo anteriormente, la interconexión con las redes de los corregimientos se deben hacer de la línea del acueducto regional en el tramo (Florida – Candelaria), el cual se abastece del río fraile y que históricamente su caudal en periodos del fenómeno del niño, no ha afectado el caudal de aforo autorizado por la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (C.V.C)

2.2 Descripción del Sistema de Acueducto

Está dividido en La Regina y Villagorgona

Los sistemas de acueducto que se benefician del acueducto regional, son inicialmente el corregimiento de La Regina, cuyas redes internas tienen un solo punto de conexión a la línea del acueducto regional mediante una Estación Reguladora de Presión, elemento que fue construido por el actual operador para controlar presiones y no afectar las redes internas del corregimiento.

El corregimiento de Villagorgona, se encuentra ubicado al final de la red del acueducto regional en el tramo Florida – Candelaria. La población de este corregimiento se encuentra dispuesta a lado y lado de la vía departamental Cali – Candelaria, dos sectores de gran desarrollo población, las redes internas de estos dos sectores se conectan al acueducto regional mediante dos Estaciones Reguladoras de Presión.

2.2.1 Sectorización

Con el fin de hacer la operación del sistema de distribución de agua potable en los corregimientos de Villagorgona y La Regina y realizar un control de pérdidas sobre las redes, estos corregimientos se encuentran divididos en diferentes sectores hidráulicos.

El corregimiento de La Regina, cuenta con un solo sector hidráulico, a pesar que en las redes internas se cuenta con válvulas de compuerta elástica, el estado de estas válvulas no garantiza sectorización hidráulica.

En el corregimiento de Villagorgona tiene dos grandes sectores hidráulicos controlados cada uno por estaciones reguladoras de presión, en el sector sur se cuenta con tres sub sectores hidráulicos (Aldea, Samán y Victoria). En el sector norte, a pesar que en las redes internas se cuenta con válvulas de compuerta elástica, el estado de estas válvulas no garantiza sectorización hidráulica.

2.2.2. Redes de Acueducto

En la actualidad los corregimientos de Villagorgona y la Regina cuentan con Redes de Distribución de Agua Potable que superan los 40 km de longitud que incluyen las conducciones, las redes primarias y las redes menores en diámetros que varían entre 2" y 10". En general el sistema de conducción y distribución de dichos corregimientos se compone de tuberías de Policlorurode vinilo (PVC).

3. INFORMACIÓN DISPONIBLE PARA LOS INTERESADOS

- Inventario de bienes Diciembre de 2017 Estará disponibles en físico en la Gerencia de las Empresas Públicas Municipales de Candelaria – EMCANDELARIA E.S.P
- Puntos de muestreo de calidad del agua Diciembre de 2017 Estará disponibles en físico en la Gerencia de las Empresas Públicas Municipales de Candelaria – EMCANDELARIA E.S.P
- Adicionalmente, todos los interesados podrán consultar la información disponible en el Sistema Único de Información – SUI, <http://www.sui.gov.co/>.

4. INFORMACIÓN DISPONIBLE PARA EL OPEADOR

Una vez perfeccionado el contrato se entregará la siguiente información al OPERADOR:

- Catastro de Redes de Acueducto
- Catastro de usuarios