



INFORME TECNICO	
FECHA: 21 Marzo de 2022	ESTUDIO DE NECESIDAD DE GEOFONO

ASUNTO: Visita de Inspección <input type="checkbox"/>	Control <input type="checkbox"/>	Vigilancia <input type="checkbox"/>	Otro: <input type="checkbox"/>
---	----------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------

Las EMPRESAS PÚBLICAS DE HATO COROZAL, ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, GAS Y ASEO S.A E.S.P. "EPHAC S.A. E.S.P." es una Sociedad por Acciones, que tiene como objeto principal la prestación de servicios públicos domiciliarios de Acueducto, Alcantarillado, gas y aseo, conservación de cuencas hidrográficas y demás actividades complementarias en el Municipio de Hato Corozal. EPHAC S.A. E.S.P. fue constituida mediante acta de junta directiva No. 003 de mayo 28 de 2008, como una sociedad por acciones, con personería jurídica, autonomía administrativa y financiera y capital independiente, vigilada por la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios y hace parte del sector descentralizado por servicios de la rama ejecutiva del poder público.

De conformidad con la Constitución Política de 1991, así como la Ley 142 de 1994, el Estado tiene la obligación de intervenir en el ámbito de los servicios públicos, teniendo, entre otras, las finalidades de garantizar la atención prioritaria de las necesidades básicas insatisfechas en materia de agua potable y saneamiento básico y la creación de mecanismos que garanticen a los usuarios el acceso a los servicios.

Así mismo, si bien se propende por la universalización de los servicios públicos, en condiciones de continuidad y eficiencia, no es menos cierto que la propia legislación actual prohíbe la gratuidad de los mismos, toda vez que el correspondiente suscriptor o usuario debe retribuir, mediante el pago de lo consumido, el servicio prestado, con el fin de que al prestador no se le afecte su suficiencia financiera.

En sede de la prestación de los servicios públicos domiciliarios, todos los usuarios tienen derecho a que sus consumos sean medidos y, además, que, con base en dicha medición, el servicio les sea cobrado.

El 01 de junio de 2021 inicio el convenio con N° 110.10.07.076 con el fin de realizar la modernización y ampliación de la cobertura de micro medición en el municipio de hato corozal, EPHAC S.A E.S.P. al realizar visitas de inspección y supervisión a estas instalaciones, y en atención a las repetitivas quejas por usuarios debido al aumento en el valor de la facturación a razón que por primera vez en el municipio se conoce el dato exacto de consumo por vivienda, quienes manifiestan que en sus viviendas se están presentando fugas de agua en las tuberías, sin embargo, no se ha logrado saber con exactitud las pérdidas de agua, fugas o anomalías en la red de distribución a falta de un equipo profesional para detectarlas.

EPHAC S.A E.S.P. con objeto de realizar una gestión eficiente para controlar y disminuir las pérdidas de agua, tiene la finalidad de detectar y localizar las fugas de agua



presentes en el sistema de acueducto del municipio, donde en varias ocasiones se detectan valores que indican la existencia de anomalías en la red de distribución. Reiteradamente se reciben avisos externos o internos sobre irregularidades en la red de distribución (filtraciones y averías visibles y no localizadas), que requieren los servicios de equipos de detección y localización de fugas de forma inmediata.

Manifestamos a la alcaldía del Municipio de Hato corozal, a través de la secretaria de Planeación y política sectorial la necesidad de adquirir un GEOFONO para la detección de fugas, debido a que este equipo localiza y confirma fugas imperceptibles tanto en la aducción como en la distribución y usuarios, ayudando a disminuir o evitar daños en el momento de las reparaciones, permitiendo a la empresa de servicios públicos EPHAC S.A E.S.P. disminuir el índice de perdida de agua y ajustarse a requerimientos de acuerdo a reglamentaciones de la CRA. Según resolución 330 de 2017.

El geófono es un equipo de medición que utiliza el sonido para detectar una fuga de agua en el suelo, estos instrumentos de medición normalmente son de tipo electromagnético y cuentan con una campana o micrófono a través de la cual captan el sonido en el suelo o la tierra para transmitirla a una unidad central, los geófonos digitales más avanzados cuentan con filtros especiales con el fin de precisar aún más la fuga de agua.

El objetivo principal de la detección de fugas es oír la fuga y se necesita utilizar los geófonos para lograr el mejor sonido posible e identificar el punto de la fuga con alta exactitud, lo que facilitaría el trabajo operativo y detectaría fugas tanto de:

- Goteo.
- Obstrucciones parciales en una tubería.
- Consumo normal.
- Válvulas reductoras.
- Válvulas de paso parcialmente cerradas
- Cambios de diámetro en la tubería
- Tuberías de suministro cercanas

Lo anterior teniendo en cuenta que nuestro deber es garantizar que los usuarios cuenten con un buen servicio y abastecimiento de los servicios públicos prestados por la empresa.

Cordialmente;

EGDY FABIOLA ANTOLINEZ REYES
GERENTE: EPHAC.

Edicoró: Joliet Tatiana Serrano
Jefe unidad Técnica Operativa EPHAC

Rdo: 22
1-04-22
Rgd: 343
Folios: 2
Alcorno