



ASOCIACIÓN DE USUARIOS DEL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE UTICA E.S.P.  
VIGILADA POR SUPERSERVICIOS BAJO EL NUIR No.1-25851000-2

Nit: 800.256.067-4  
Telefax 918460128  
Celular: 3213600024



## RESEÑA HISTORICA DEL ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE UTICA CUNDINAMARCA ESP.

El Acueducto de Utica Cundinamarca, es una Entidad sin ánimo de Lucro, legalmente constituida: Tiene personería Jurídica emanada de la Gobernación de Cundinamarca, NIT, inscrita en la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios, La Comisión de Regulación de Agua Potable CRA, la Corporación Autónoma Regional CAR, entre otras. Es administrado por una Junta Directiva elegida en Asamblea General de Usuarios que es la encargada junto con la nómina de personal de suministrar un buen servicio a la Comunidad.

Este Acueducto fue dado al servicio de la Comunidad en el año de 1954, construido por los Hermanos Laguna.

Inicialmente era manejado por una entidad denominada INSFOPAL, quienes fueron los que lo inauguraron, pero debido a que no les pareció que fuera rentable decidieron entregarlo al Instituto Nacional de Salud INAS, y de ahí en adelante esa Entidad fue la interesada en sacarlo adelante, es así como deciden tramitar un préstamo, pero con la autorización y el compromiso de los mismos Usuarios para seguir con la obra..... En el año 1974 el INAS decide entregarle el Acueducto a una Junta Directiva nombrada en Asamblea general y son ellos los encargados de manejar esta Entidad bajo la denominación "JUNTA ADMINISTRADORA DEL ACUEDUCTO DE UTICA" hasta el año de 1989. En el año de 1990 bajo la administración del señor JOSE HERNANDO ORDOÑEZ Y VICTOR MANUEL SERRATO MAHECHA, se hace la aprobación de Estatutos en Asamblea general y se tramita la personería Jurídica con la nueva Razón Social: ASOCIACION DE USUARIOS DEL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE UTICA ESP, como figura actualmente.

Podemos decir, que cuando la descentralización llego a nuestro País, esta Empresa ya estaba descentralizada.



"Producimos agua potable en cantidad para mejor calidad de vida"

Calle 7 No:2-41

e-mail [acueductoutica@hotmail.com](mailto:acueductoutica@hotmail.com)





ASOCIACIÓN DE USUARIOS DEL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE UTICA E.S.P.  
VIGILADA POR SUPERSERVICIOS BAJO EL NUIR No.1-25851000-2

Nit: 800.256.067-4  
Telefax 918460128  
Celular: 32 136000024



Desde el año 1974, han pasado varias Juntas y son ellas las gestoras de la ampliación del Acueducto ya que en su momento se han llevado a cabo las diferentes obras.

Actualmente (2022) cuenta con 1502 Usuarios debidamente Estratificados, con unas tarifas revisadas por la CRA (Resolución CRA 287 DE 2004), Vigilada por la Súper servicios, la CRA y la CAR entre otras.

En noviembre del año 2013, se conformó la Nueva Junta Directiva del Asociación, la cual gestiona en cabeza de su Presidente con la Alcaldía Municipal la Aplicación de los subsidios a los estratos 1, 2 y 3 a los servicios de Acueducto, Alcantarillado y aseo, este último lo recauda la empresa de Acueducto mediante un convenio inter administrativo y lo presta la Administración Municipal.

La parte Administrativa está conformada por la Junta Directiva que la conforman: presidente, vicepresidente, Tesorero, secretario, un vocal y el fiscal.

Recursos Humanos: La planta de personal de la Asociación de Usuarios del Acueducto y Alcantarillado de Utica está conformada por:

- Administrativa: Secretaria Pagadora, Auxiliar Administrativa, Coordinadora del Sistema de Gestión de la Seguridad Salud en el Trabajo, Contador y Profesional de apoyo en Servicios Públicos y Ambiental.
- Operativa: Fontaneros, Operadores y Vigilante de la Planta de Tratamiento

El servicio de Acueducto se suministra teniendo en cuenta los siguientes pasos:

Captación: El agua cruda es captada del río Negro, por medio de una bocatoma, la cual está situada a aproximadamente un kilómetro del puente principal del municipio en el sitio denominado el Peñón.

Sistema de bombeo: La estación de bombeo cuenta con dos bombas de 36 HP cada una. La capacidad de bombeo se encuentra entre 28 – 30 l/s, pero



“Producimos agua potable en cantidad para mejor calidad de vida”

Calle 7 No:2-41

e-mail [acueductoutica@hotmail.com](mailto:acueductoutica@hotmail.com)





ASOCIACIÓN DE USUARIOS DEL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE UTICA E.S.P.  
VIGILADA POR SUPERSERVICIOS BAJO EL NUIR No.1-25851000-2

Nit: 800.256.067-4  
Telefax 918460128  
Celular: 32136000024



en promedio se toman entre 23-25 l/s en un intervalo de 10-12 horas/día, para un promedio de bombeo de 828 – 1080 m<sup>3</sup> /día.

Red de impulsión: se realiza por una tubería de seis pulgadas de 285 m de longitud. La altura de bombeo es de 50 m.

Planta de tratamiento: La planta de tratamiento del acueducto está ubicada en la entrada del casco urbano, por la vía que conduce a Villeta, vereda Palacio, predio la Ceiba, sitio denominado las albercas. Este predio fue de propiedad de Ricardo Albornoz, quien dono este terreno para la planta a cambio de la prestación gratuita del servicio mientras el viviera.

La planta comprende cumple con los siguientes procesos:

Mezcla rápida: se realiza en una canaleta con la llegada del agua cruda a la planta de tratamiento generando una turbulencia que es aprovechada para efectuar la coagulación.

Coagulación: Con el fin de garantizar un mejor proceso posterior, al agua cruda se le adiciona Sulfato de aluminio, como coagulante, la dosis se adiciona a criterio del operario de planta, teniéndose en cuenta la variación de las características del agua cruda con respecto a la época (invierno-verano).

Floculación: Aunque existe una cámara que fue acondicionada con un sistema con baffles de madera, según iniciativa del operario, en el proceso No hay mezcla lenta para la formación del floc, este se produce por el movimiento del agua en el Sedimentador de placas paralelas.

Sedimentador: El agua es conducida a una cámara de sedimentación de flujo a pistón, con capacidad de 385 m<sup>3</sup> aproximadamente y un tiempo de retención de 3.5 horas.

En épocas de invierno se adiciona mayor cantidad de coagulante a la salida de los sedimentadores para que haya una mejor eficiencia en el proceso posterior que son unos tanques, que antes se utilizaban para el tratamiento, pero que debido a su baja eficiencia de remoción de sólidos y bajo tiempo de retención, se utiliza como un sistema complementario de sedimentación.



“Producimos agua potable en cantidad para mejor calidad de vida”

Calle 7 No:2-41

e-mail [acueductoutica@hotmail.com](mailto:acueductoutica@hotmail.com)





ASOCIACIÓN DE USUARIOS DEL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE UTICA E.S.P.  
VIGILADA POR SUPERSERVICIOS BAJO EL NUIR No.1-25851000-2

Nit: 800.256.067-4  
Telefax 918460128  
Celular: 32136000024

**Filtración:** Para remover los sólidos suspendidos, que no se evacuaron en los procesos anteriores, (coagulación-sedimentación) se dispone de un sistema de filtración, para lo cual se disponen de seis filtros en paralelo construidos en concreto y con lechos de antracita, arena y grava.

**Desinfección:** Para eliminar los agentes patógenos que pueda contener el agua, se aplica hipoclorito de calcio.

**Almacenamiento:** El agua es almacenada en un tanque de 150 m<sup>3</sup>, para su posterior distribución en el área urbana y algunas zonas de la parte rural del municipio.

**Distribución:** el sistema de distribución funciona por gravedad. Posee una red con una longitud de 480 metros en tuberías de 6, 4, 3 y 2 pulgadas, para cubrir una longitud de 8 Km, recorriendo la totalidad del sector urbano.

Adicionalmente al sistema principal de acueducto existen algunos otros componentes para dar agua a algunos sectores como el barrio Alfonso López, el cual cuenta con un sistema de bombeo de 3 HP, tanque de almacenamiento ubicado en un sector intermedio en el trayecto hacia la zona.

Existe una tubería de impulsión adicional con una longitud de 1200 m en PVC de 3" que llega a un tanque de almacenamiento de 75 m<sup>3</sup>, con una red de distribución de 2 y 1 "para la urbanización del sector altos de pedregal o Margaritas.

En la parte de análisis físico- químicos, se realizan pruebas de cloro residual, pH, alcalinidad y dureza con ayuda de equipos portátiles de comparación colorimétrica MERCK.

## **Alcantarillado**

Cuenta con un sistema que puede decirse es de tipo sanitario. Las aguas lluvias son evacuadas de manera superficial, con cunetas al lado y lado de las vías. No hay sumideros que estén interconectados al alcantarillado.

La red de alcantarillado de aguas residuales cubre un 80% del casco urbano del municipio y cuenta con tres vertimientos, los cuales dos son vertidos sobre



"Producimos agua potable en cantidad para mejor calidad de vida"  
Calle 7 No:2-41  
e-mail [acueductoutica@hotmail.com](mailto:acueductoutica@hotmail.com)



ASOCIACIÓN DE USUARIOS DEL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE UTICA E.S.P.  
VIGILADA POR SUPERSERVICIOS BAJO EL NUIR No.1-25851000-2

Nit: 800.256.067-4  
Telefax 918460128  
Celular: 32 136000024



el río negro sin ningún tratamiento y uno a la quebrada terama; de los cuales pagamos tasas retributivas a la CAR.

### Proyectos a futuro

Con la gestión de la Junta Directiva y la Administración Municipal ante los entes Gubernamentales, suministrar el servicio público domiciliario de agua potable al sector rural.

**VICTOR MANUEL SERRATO MAHECHA**

Presidente A.U.A.A.Utica  
Celular: 3213600024  
gerencia@acueductoutica  
acueductoutica@hotmail.com

