



11 de marzo de 2024

Vía correo electrónico: secretaria@senado.pr.gov

Sr. Yamil Rivera Velez
Secretario del Senado
Senado de Puerto Rico
San Juan, PR

PETICIÓN DE INFORMACIÓN 2024-0017
RESOLUCIÓN CONJUNTA 46-2022

Estimado señor Rivera Velez:

Reciba un cordial saludo de parte de los que laboran en la Autoridad de Acueductos y Alcantarillados de Puerto Rico (en adelante, “AAA” o “Autoridad”) y del mío propio. Acusamos el recibo de la Petición de Información 2024-0017 (en adelante, Petición de Información) presentada por la senadora Rosa Vélez y aprobada por el Senado de Puerto Rico el 29 de enero de 2024.

La Petición de Información se relaciona con la Resolución Conjunta 46-2022 y se solicita lo siguiente:

1. Un informe detallado sobre el estatus del estudio de viabilidad ordenado por la Res. Conj. 46-2022 que incluye, pero sin limitarse a los siguientes datos:
 - a. Esfuerzos realizados para completar el estudio de viabilidad.
 - b. Metas a corto, mediano y largo plazo establecidas por solucionar la baja presión, las interrupciones prolongadas o escasez de agua en el Distrito de Arecibo.
 - c. Un estimado de tiempo que tomará el estudio de no haberlo terminado.
2. Explique detalladamente los terrenos identificados, si alguno, para establecer los tanques de reserva y los sistemas de bombeo en el Distrito.
3. Que gestiones, si alguna, se ha llevado a cabo por parte de la AAA para atender lo ordenado en la Res. Conj. 46-2022.

En respuesta a la Petición de Información, en primer lugar, es pertinente indicar que cuando la Resolución Conjunta 46-2022 estaba ante la consideración de los cuerpos legislativos, la AAA planteó que nuestro Plan Maestro de Infraestructura es la herramienta que nos da información para viabilizar las necesidades de cada área de servicio, esto incluye tanques de almacenamiento, así como cualquier otro componente de infraestructura que sea necesario para mejorar cada sistema. Actualmente el Plan Maestro de Infraestructura de Acueductos y

Alcantarillados está en etapa de desarrollo. Se espera tener el borrador final para evaluación en abril 2024.

El Plan Maestro de la Autoridad se ha desarrollado considerando los cambios en datos del Censo 2020, la vulnerabilidad al cambio climático y el cumplimiento ambiental según establecidos en el acuerdo por consentimiento con la Agencia de Protección Ambiental (EPA, siglas en inglés) caso United States of América v. PRASA et al., Civil Action 3:15-cv 02283 y el acuerdo transaccional con el Departamento de Salud de Puerto Rico caso ELA et al. V. AAA, Civil Action KPE 2006-0858 (904) (ATE). Además, se le ha incluido un componente innovador para evaluar la viabilidad de sistemas de energía renovable de manera que podamos ser más resilientes.

Dicho Plan deberá incluir la recopilación de datos de la infraestructura existente, evaluación de datos por sistema, actualización de análisis poblacional y demanda, identificación de necesidades por sistema, análisis de cumplimiento ambiental, evaluación de escenarios de planificación, integración de medidas para atender efectos del cambio climático, elaboración de alternativas para atender necesidades de infraestructura, así como el análisis del Programa de Mejoras Capitales para incorporar los proyectos propuestos a éste. Además, incluirá una herramienta que permitirá revisar las estrategias de planificación en la eventualidad de una necesidad que requiera redirigir los esfuerzos de la agencia.

La Autoridad trabaja cada día identificando los sectores con deficiencias y como parte de sus labores operacionales se realizan ajustes en los sistemas, logrando así soluciones para estas situaciones. Cada sistema es muy individual, al igual que sus necesidades, las cuales responden a elementos tales como la topografía, problemas en el sistema eléctrico, sectores construidos al mismo nivel del tanque de almacenamiento, entre otros. Es por ello, que cada situación debe ser evaluada de manera individual ya sea para el desarrollo de ámbitos de trabajos, para proyectos operacionales a corto plazo, preparación de modelos hidráulicos que ayuden a identificar la raíz del problema y/o el desarrollo de proyectos de mejoras capitales para identificar cuáles son las necesidades de infraestructura que pudieran no estar relacionadas a la construcción de un tanque de reserva de agua.

Podemos señalar algunos de estos esfuerzos en el Distrito de Arecibo:

- El Modelo Hidráulico de Dorado/Toa Alta nos ayudó a detectar situaciones particulares que afectaban áreas en estos municipios resultando en la reparación de fugas en el sistema, la sectorización de nuestras áreas de servicio y recomendaciones a corto, mediano y largo plazo que ya han demostrado mejoras en el sistema. También se efectuó el Análisis Hidráulico y Macro-Sectorización del Sistema de Distribución Vega Alta/Dorado TWST. Como parte de este modelo del sistema, se realizaron trabajos con nuestras brigadas operacionales, la Oficina de Recuperación de Agua (ORA) instaló instrumentos de medición de flujos y presiones que junto al modelo proveen información detallada del sistema.

Además, se crearon proyectos en el Programa de Mejoras Capitales que buscan el reemplazo y relocalización de tuberías que discurren principalmente campo travesía.

- En el Municipio de Manatí un grupo interdepartamental de la agencia, analizaron detalladamente el sistema del barrio pueblo y barrio Cortes, resultando en la detección de fugas, reparación de válvulas esenciales para mantener las áreas de servicio con las debidas presiones y ajustes en el sistema. De esta manera se mejoró el servicio en las áreas altas del municipio utilizando los tanques existentes. Los ajusten el sistema continúan ya que es un proceso iterativo para conseguir la mejor distribución de los recursos.
- Actualmente se lleva a cabo el modelo hidráulico para el municipio de Arecibo buscando la optimización de las fuentes de abastos y la evaluación del sistema de transmisión y distribución. De esta evaluación junto al Plan Maestro se espera poder tomar determinaciones sobre las mejoras necesarias en el sistema. Como parte de esta evaluación se incluyó evaluar el sistema del Barrio Bayaney en Hatillo y se pudieron realizar recomendaciones a corto, mediano y largo plazo. A corto plazo se desarrolló un proyecto de emergencia para las mejoras en la Estación de Bombas Aibonito y la línea de succión de la bomba.

La AAA a su vez cuenta con su Plan de Mejoras Capitales (PMC). El mismo es un programa dinámico, el cual constantemente está evolucionando y siendo revisado de acuerdo con las necesidades de infraestructura identificadas, financiamiento disponible y según el progreso de los proyectos. El PMC más reciente fue revisado para calendarizar y priorizar los proyectos que pudieran utilizar los fondos asignados por la Agencia Federal para el Manejo de Emergencias (FEMA, siglas en inglés), la Agencia de Protección Ambiental (EPA, siglas en inglés) a través del Programa de Fondos Rotatorios, del Programa de Desarrollo Rural del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (RD-USDA, siglas en inglés), así como fondos propios de la AAA. Este PMC fue revisado y aprobado por la Junta de Gobierno de la Autoridad.

El PMC incluye proyectos en toda la isla, los cuales pueden ser accedido a través de nuestro portal <https://www.acueductos.pr.gov/infraestructura/programa-de-mejoras-capitales>. En específico en el distrito de Arecibo podemos identificar los siguientes proyectos:

Nombre de Proyecto	Municipio	Estatus
Rehabilitación de Tanques Fase 1 - Norte (FAAST)	Manati	Construction
Rehabilitación de Estaciones de Bomba Fase 1- Norte (FAAST)	Manati	Design
Rehabilitación de Pozos Fase 1- Norte (FAAST)	Manati	Construction
Mejoras al Sistema de Distribución de Arecibo (FAAST)	Arecibo	Planning
Design Build Improvements to "Cerro Marquez" Pump Station & 2.0 MG TWST	Arecibo	Bid

Design and Build for the improvements to the water distribution system of el collaral sector	Arecibo	Completed
Rehabilitación de la PF Frontón y la Toma (FAAST)	Ciales	Bid
D&B Instalacion tubería 12 " Carretera PR 691	Dorado	Bid
Relocalizacion lineas de succion EB San Juan Cement	Dorado	Bid
NRW- Mejoras Sistema Distribución de Dorado/Vega Alta (Dorado Twist) (FAAST)	Dorado	Planning
Diseño/ Construcción de Tubería 4" y 2" Comunidad Villa 2000 (FAAST)	Dorado	Construction
Diseño Construcción Rehabilitación E/B Sistema Ciales Pozas (FAAST)	Ciales	Construction
Quebrada Water Treatment Plant LT2 Compliance	Hatillo	Completed
Rehabilitación de la PF Hatillo-Camuy (FAAST)	Hatillo	Bid
Improvements To Hatillo-Camuy WTP Raw Water Intake	Hatillo	Completed
Diseño Construcción Tubería 16" Carr. 119 Hatillo hacia Camuy (FAAST)	Hatillo	Bid
NRW- Mejoras al Sistema de Rio Lajas (FAAST)	Dorado	Planning
Rehabilitación de PF Morovis Sur (FAAST)	Morovis	Construction
Rehabilitación de la PF Morovis Urbano (FAAST)	Morovis	Bid
D/C Mejoras al Sistema de Distribución de Morovis (FAAST)	Morovis	Bid
Rehabilitación de la PF Quebradillas y La Toma (FAAST)	Quebradillas	Design
Rehabilitación de la PF Superacueductos (FAAST)	Arecibo	Design
Rehabilitación de la PF Guajataca y la Toma	Quebradillas	Planning
Nuevo Sistema de Distribución de Agua Barrio Campo Alegre, Sectores 10 (FAAST)	Hatillo	Bid
Diseño & Construcción para Mejoras al Sistema de Distribución del Sector El Cuco en Montebello	Manati	Completed

Agradecemos la oportunidad de brindar información relevante sobre nuestro Plan Maestro y presentar los avances de la AAA en estas acciones programáticas. Nos hacemos disponibles para cualquier colaboración que requieran de nuestra agencia.

Cordialmente,

Ing. Doriel Pagán Crespo
Presidenta Ejecutiva