

1020001-S-2025-104492

Bogotá, 03 de abril de 2024

Doctora  
LUZ ANGÉLICA VIZCAÍNO SOLANO  
Secretaria General de Organismo de Control  
Concejo de Bogotá  
Calle 36 No. 28 A – 41  
[secretariageneral@concejobogota.gov.co](mailto:secretariageneral@concejobogota.gov.co)  
Bogotá, D.C.

CONCEJO DE BOGOTA 04-04-2025 08:18:36

2025ER8813 O 1 Fol:1 Anex:0

ORIGEN: EAAB/NATASHA AVENDAÑO GARCÍA

DESTINO: COMISION 3ª PERM. DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO/MO

ASUNTO: RTA PROP 432-2025

OBS: RECIBIDA POR CORREO EL 03-04-2025

Asunto: Respuesta oficio No. 2025EE5915 con radicado EAAB-ESP No. E-2025-034119, sobre Proposición No. 432/25 “Presupuesto e Inversiones para aumentar la capacidad de abastecimiento de agua en Bogotá”.

Respetada doctora Luz Angélica,

En atención al oficio del asunto, mediante el cual remite el cuestionario de la Proposición No. 432 de 2025 aprobada en la sesión de la Plenaria, el 25 de marzo de 2025, cuyo tema es: “Presupuesto e Inversiones para aumentar la capacidad de abastecimiento de agua en Bogotá”, presentada por los honorables concejales Clara Lucía Sandoval Moreno y Armando Gutiérrez González, de la Bancada Partido Político Liberal Colombiano; por parte de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – ESP (EAAB-ESP) se da respuesta en lo que compete, en los siguientes términos

**Solicitud:**

1. **“Sírvese informar de manera detallada el estado de los siguientes proyectos de expansión que se tenían contemplados en el plan maestro de abastecimiento actualizado:**

- **Ampliación Chingaza: Chuza Norte, Chingaza Sureste, Embalse La Playa y Ampliación PTAP Wiesner.**
- **Aprovechamiento Macizo Sumapaz: Sumapaz Alto, Sumapaz Medio y Río Pilar.**
- **Aguas subterráneas.**
- **Embalse La Regadera II.**

**Por favor informar el cronograma y la fase en que se encuentran, detallar la inversión realizada o la inversión necesaria para su realización, detallar las posibles fuentes para la obtención de los recursos necesarios para su realización. Indicar si para financiar dichos**



SC701-1

Av. Calle 24 # 37-15. Código Postal: 111321.  
PBX: (571) 3447000. [www.acueducto.com.co](http://www.acueducto.com.co)  
Bogotá D.C. - Colombia

MPFD0801F01-03



**proyectos se contemplan recursos provenientes de la nación Por favor entregar esta información en archivo Excel editable.”**

**Respuesta:**

**• “Ampliación Chingaza: Chuza Norte, Chingaza Sureste, Embalse La Playa Ampliación PTAP Wiesner.”**

La EAAB-ESP como herramienta estratégica de planificación, cuenta con el Plan Maestro de Abastecimiento, cuyo primer estudio se realizó entre los años 1993 al 1995, y desde allí se ha venido actualizando periódicamente. El Plan Maestro de Abastecimiento es el instrumento que permite avanzar en el camino para garantizar la prestación del servicio de acueducto a todos nuestros usuarios.

Es así que entre los años 2014-2016, se llevó a cabo la actualización del Plan Maestro de Abastecimiento en el marco del Contrato de Consultoría 1-02-25500-1318-2013, el cual tuvo por objeto “Consultoría para la actualización del Plan Maestro de Abastecimiento y la elaboración y formulación del Plan Maestro de Alcantarillado para Bogotá y sus municipios vecinos”, logrando así identificar, evaluar y priorizar las obras factibles a implementar en el corto, mediano y largo plazo, y se plantearon las medidas de operación que se requieran para optimizar el sistema de abastecimiento actual, así como las necesidades de expansión, para cumplir con el incremento de la demanda de la ciudad de Bogotá y los municipios vecinos y que ha definido los proyectos informados.

De la “Ampliación Chingaza: Chuza Norte, Chingaza Sureste, Embalse La Playa”:

Es de precisar que de conformidad con los resultados de los planes maestros de abastecimiento y los estimativos de población y demanda el proyecto debe entrar en operación entre los años 2038 al 2040.

Los diseños detallados de las obras de ampliación del Sistema Chingaza se realizaron en el año de 1997, mediante contrato de consultoría con la firma INGETEC S. A., sin embargo, por problemas de seguridad en unas zonas de influencia del Sistema Chingaza solo fue posible realizar en estos sitios diseños a nivel básico.

Para la viabilidad ambiental de estas obras, la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - ESP inició los trámites en el año de 1996 ante la subdirección de licencias del entonces Ministerio de Ambiente. La Empresa presentó el documento técnico que soportaban estas obras como la alternativa única para el abastecimiento en esas zonas y así no tuvo que formular Diagnostico Ambiental de Alternativas -DAA, por lo que en los años 2000-2001 formuló el Estudio de Impacto Ambiental para la viabilidad de estas obras. Sin embargo, ante la disminución de la demanda después del racionamiento del año 1997 la EAAB-ESP determinó suspender el trámite de Licencia Ambiental para las obras de ampliación del Sistema Chingaza. En el año 2010 se definió reanudar con el trámite de viabilidad ambiental y el pago de los servicios de evaluación ambiental.

En el año 2013 el Gerente General de la EAAB-ESP determinó desistir del trámite de viabilidad ambiental de las obras de ampliación del Sistema Chingaza (Chingaza II).

Con la formulación del último Plan Maestro de Abastecimiento -PMA- 2014 - 2016 y los incrementos de la demanda de los últimos años, la EAAB-ESP le comunicó a la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA el interés de ejecutar las obras de ampliación del actual Sistema Chingaza (Chingaza II) ante lo cual dicha entidad manifestó la necesidad que la Empresa presentara un Diagnóstico Ambiental de Alternativas.

Con el fin de profundizar sobre diferentes aspectos técnicos, ambientales y sociales de estos proyectos, mediante el Contrato de Consultoría No. 1-2-25300-1395-2018, entre la EAAB-ESP y PEYCO COLOMBIA, se adelantó la “ACTUALIZACIÓN, COMPLEMENTACIÓN Y GENERACIÓN DE LA INFORMACIÓN BÁSICA PARA LA VIABILIDAD AMBIENTAL DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL SISTEMA CHINGAZA (CHINGAZA II), EN SUS TRES COMPONENTES CHUZA – NORTE, CHINGAZA SUR – ESTE, EMBALSE DE LA PLAYA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS.”.

Posteriormente, mediante el Contrato de Consultoría No. 1-02-25300-1377-2021, suscrito con el Consorcio Juan Mina se llevó a cabo la actualización y análisis de las proyecciones de la demanda y oferta de agua potable del sistema de abastecimiento de Bogotá y municipios atendidos, así como la elaboración del Diagnóstico Ambiental de Alternativas -DAA- del proyecto que garantice la oferta futura del recurso hídrico. Lo anterior, debido a la necesidad de actualizar la demanda con los resultados del censo de población del año 2018 efectuado por el Departamento Nacional de Estadística -DANE, y en segunda instancia, avanzar con las gestiones ante las autoridades competentes del proyecto de expansión que garantice en el largo plazo el abastecimiento de agua potable a Bogotá D. C. y demás usuarios de la EAAB-ESP.

*La ampliación Sistema Chingaza, denominado Chingaza Fase II (Chingaza II), consiste en:*

- Chuza Norte: Consiste en la desviación por gravedad al Embalse Chuza de varias corrientes que drenan la zona norte del macizo de Chingaza, perteneciente a la cuenca del Río Guavio. El caudal se desvía al Embalse Chuza mediante un sistema de cerca de 50 bocatomas, 41 km de conducciones superficiales y 11 km de conducciones subterráneas.
- Chingaza Sur – Este: Consiste en la desviación por gravedad al sitio de la estructura actual de desvío del Río Guatiquía, mediante 9 bocatomas, 1,7 km de conducciones superficiales y 3 km de conducciones en túnel, de varias corrientes que drenan la zona suroriental del macizo de Chingaza, perteneciente a la cuenca del mismo Guatiquía.
- Embalse La Playa: Consiste en la formación de un embalse aguas arriba de la estructura actual de desvío del Río Guatiquía, para mejorar la regulación de los caudales del macizo de Chingaza, con una capacidad útil de 135 hm<sup>3</sup>.

*“Aprovechamiento Macizo Sumapaz: Sumapaz Alto, Sumapaz Medio y Río Pilar.”*

Este macroproyecto está definido solo a nivel conceptual y no se requiere en el mediano plazo, que consiste en:

- ✓ *Macizo de Sumapaz*

- Sumapaz Alto: Consiste en la desviación de varias corrientes de la cuenca del Río Blanco a la cuenca del Río Tunjuelo, a una altitud cercana a los 3200 msnm y la construcción de un embalse grande sobre el Río Tunjuelo (Chisacá II); el cual inunda al actual Embalse Chisacá.
- Sumapaz Medio: Este aprovechamiento consiste en la desviación de caudales de las afluentes del Río Blanco y del Río Ariari, a la cuenca del Río Muña, a una altitud cercana a los 2760 msnm, y la construcción del Embalse Alto Muña en la cabecera del Río Muña.
- Aprovechamiento del Río Pilar: Partiendo del proyecto de expansión Sumapaz Medio y aprovechando la capacidad de regulación del Embalse Alto Muña, se plantea la incorporación de la captación del Río Pilar, que es el primer afluente del Río Sumapaz en su cuenca alta.

• *“Aguas subterráneas.”*

Se realizó el estudio desarrollado por la Agencia de Cooperación Internacional de Japón (JICA) entre los años 2007 y 2009, denominado “Estudio sobre el Suministro de Agua Sostenible para la Ciudad de Bogotá y las Áreas Vecinas Basadas en el Manejo Integrado de Recursos Hídricos”, que dio como conclusión que con 62 pozos se podría tener un caudal de 1,33 m<sup>3</sup>/s, por lo cual, en su momento se descartó como alternativa operativa y se planteó como una opción en caso de emergencia, que además, requiere de permisos ambientales en zonas de reserva que dificultó su materialización.

Con el fin iniciar todo el proceso pertinente para llegar a la ejecución de los proyectos, la administración de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – ESP está implementando unas mesas de trabajo con el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y el Banco Mundial (BM), con el propósito de realizar todas las evaluaciones y análisis pertinentes para determinar las diferentes alternativas de abastecimiento de corto, mediano y largo plazo. De igual forma, se están analizando las alternativas con los estudios de aguas subterráneas.

*“Embalse La Regadera II.”*

Este proyecto tiene diseños detallados, pero su costo es alto comparado con otras alternativas, no lo hace viable.

*“Por favor informar el cronograma y la fase en que se encuentran, detallar la inversión realizada o la inversión necesaria para su realización, detallar las posibles fuentes para la obtención de los recursos necesarios para su realización. Indicar si para financiar dichos proyectos se contemplan recursos provenientes de la nación Por favor entregar esta información en archivo Excel editable.”*

Estos proyectos serán revisados en el marco de la cooperación con el Banco Mundial y el Banco Interamericano de Desarrollo, quienes revisarán y determinarán el programa de ejecución requerido.

Los proyectos de expansión serán con recursos propios de la EAAB-ESP, sin requerir recursos del gobierno nacional.

El PMA de 2015, establece que antes que "expandir" el sistema, era necesario construir las obras de optimización, que se plantea en el texto anterior, como lo que se inició con las redes de las líneas

Regadera – El Dorado y Regadera – La Laguna, los sistemas de recirculación, la rehabilitación y optimización de la Planta Tibitoc y la ampliación de la Planta Wiesner, que es lo que efectivamente se está ejecutando y que indudablemente logran desplazar la entrada en operación de los siguientes proyectos de ampliación.

Es así, como la proyección de demanda de agua cambió entre un PMA y otro, definiendo una priorización de proyectos diferente, como se muestra a continuación:

El proyecto de ampliación de las captaciones del Sistema Chingaza está avaluado en aproximadamente USD \$380 millones de dólares del año 2002; no obstante, dentro de los trámites permisivos y en la medida que las autoridades ambientales entreguen los términos de referencia para la elaboración del estudio de impacto ambiental, será necesario actualizar aspectos técnicos de las obras y, por ende, del presupuesto para la ejecución de estas.

**Solicitud:**

2. ***“Sírvase informar de manera detallada el estado de los siguientes proyectos de optimización que se tenían contemplados en el plan maestro de abastecimiento actualizado:***

No.	Proyectos
1.	Reúso del agua de consumo interno en las plantas
2.	Optimización Planta Wiesner – Ampliación de filtros
3.	Optimización Planta Tibitoc
4.	Optimización conducciones Regadera – Vitelma-El Dorado Integración red de distribución
5.	PTAP Río Teusacá

***Por favor informar el cronograma y la fase en que se encuentran, detallar la inversión realizada o la inversión necesaria para su realización, detallar las posibles fuentes para la obtención de los recursos necesarios para su realización. Indicar si para financiar dichos proyectos se utilizaron recursos provenientes de la nación. Por favor entregar esta información en archivo Excel editable”.***

**Respuesta:**

**1. Reúso del agua de consumo interno de las plantas.**

Los proyectos de recirculación en las plantas de tratamiento consisten en aprovechar los caudales que se utilizan en el lavado de filtros y en el consumo interno de estas, los cuales en El Dorado eran vertidos a un cuerpo de agua, y en Tibitoc son vertidos a la laguna de lodos y posteriormente al Río Bogotá. El proyecto de optimización contempla la construcción de las instalaciones requeridas para aprovechar estas aguas.

En la Planta Tibitoc, dentro del Contrato de Obra 1-01-25300-1455-2019 *“Construcción de las Obras, Suministro y Montaje de Equipos y Puesta en Marcha para la Optimización de la Planta de Tratamiento de Agua Potable Tibitoc y Obras Complementarias”*, que se encuentra en ejecución, se implementará la recirculación de los caudales de lavado de filtros y del tratamiento de lodos provenientes de la purga de sedimentadores.

En la Planta El Dorado, mediante el Contrato 1-01-25300-1135-2017 *“Ejecutar bajo su total responsabilidad y expertiz profesional la actualización de diseños y la construcción, suministros, montajes de los equipos y puesta en marcha del manejo de los vertimientos de la Planta El Dorado y obras complementarias”*, el cual se ejecutó en su totalidad, se implementaron sistemas modernos y eficientes para el tratamiento de las aguas residuales provenientes de los procesos de potabilización y de las descargas a las tuberías sanitarias del edificio administrativo.

Actualmente en la Planta Wiesner se hace la recirculación del agua de lavado de filtros, a través de las lagunas de tratamiento de lodos y su posterior entrega al Embalse San Rafael que luego es bombeada del embalse y entra nuevamente a tratamiento de la Planta, donde el agua clarificada se vierte al Embalse San Rafael y el lodo cada diez años se retira, siendo la última limpieza el 2019.

Sobre la recirculación de aguas residuales tratadas, la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) El Salitre, encargada del tratamiento del 30% de las aguas residuales generadas en Bogotá, ya cuenta con la capacidad de reutilización de agua tratada. Actualmente, se emplean aproximadamente 67.392 m<sup>3</sup> al mes, lo que equivale a 808.704 m<sup>3</sup> al año, en actividades que no requieren agua potable, tales como limpieza de galerías y zonas comunes, lavado de mesas espesadoras y decantadoras centrífugas, refrigeración compresores de biogás, cribas de finos, tamizado de lodos, entre otros.

Adicionalmente, la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - ESP ha adelantado gestiones y mesas de trabajo, tanto internas como con autoridades ambientales (ANLA y CAR Cundinamarca), para viabilizar el proyecto de reúso de agua residual tratada como bien de uso público. Como primera fase, se está desarrollando un estudio de demanda en conjunto con las direcciones comerciales de las zonas y los equipos de grandes clientes, para identificar posibles usuarios del sector industrial cuyas actividades no requieran agua potable para su operación, tales como:

- Limpieza de vías y áreas públicas
- Industria textil y manufacturera
- Construcción y desarrollo de infraestructura
- Mezclas de concreto
- Otras actividades que se identificarán mediante el estudio de demanda

En una segunda fase, se realizará un análisis para su implementación en el sector agrícola, en cumplimiento con la Resolución 1256 de 2021 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Este proyecto se enmarca en el modelo de economía circular y busca promover el uso eficiente de los recursos, optimizando el aprovechamiento hídrico para reducir la presión sobre las fuentes naturales del sistema de abastecimiento de la ciudad.



## 2. Optimización Planta Wiesner – Ampliación filtros

Para la ampliación de la Planta de Tratamiento de Agua Potable Francisco Wiesner, en diciembre de 2017 se suscribió el Contrato de Obra No. 1-01-25300-1140-2017 para la ejecución del proyecto: "Ampliación Planta Wiesner construcción, suministros, montajes de los equipos y puesta en marcha de la ampliación de las unidades de filtración de la planta de tratamiento Francisco Wiesner y obras complementarias"; no obstante, debido al incumplimiento por parte del contratista se declaró el incumplimiento y la caducidad del contrato, mediante la Resolución 834 del 15 de septiembre de 2021 y confirmada mediante Resolución 890 del 30 de septiembre de 2021.

Ahora bien, con el fin de garantizar el proceso de optimización de la planta, la Empresa mediante invitación pública ICSM-1068-2022, adelantó el proceso de contratación de la "Culminación de la construcción, suministros, montajes de los equipos y puesta en marcha de la ampliación de las unidades de filtración de la Planta de Tratamiento Francisco Wiesner y obras complementarias", se publicó el nuevo proceso ICSM-1280-2022, el cual fue adjudicado a la firma CONSORCIO PTAR WIESNER integrado por POWERCHINA INTERNATIONAL GROUP LIMITED SUCURSAL COLOMBIA y SINOHYDRO BUREAU & CO LTD SUCURSAL COLOMBIA, para la ejecución de las actividades en un plazo inicial de diecisiete (17) meses, contados a partir del cumplimiento de los requisitos de ejecución del Contrato No. 1-01-25300-1584-2022; de acuerdo con el acta de inicio del contrato, las actividades contractuales se iniciaron el 28 de marzo de 2023 con fecha de terminación prevista para el día 27 de mayo de 2026.

## 3. Optimización Planta Tibitoc

### Actividades de operación, optimización de la Planta Tibitoc

Las obras de optimización de la Planta Tibitoc permitirán el mejoramiento hidráulico y de capacidad de trazabilidad dada las condiciones de calidad de las fuentes Río Bogotá y Teusacá, así como la mejora de su desempeño ambiental.

Estas obras se adelantan en el marco del Contrato 1-1-25300-1455-2019 celebrado con el Consorcio PTAP Tibitoc 20 (conformado por PowerChina International Group Limited Sucursal Colombia y Sinohydro Bureau & Co. LTD) por un plazo de 32 meses; el contrato de obra inició el 17 de febrero de 2021 y tiene como fecha prevista de finalización el 16 de agosto de 2025, con un avance del 82%.

El alcance de actividades se describe a continuación:

- Estaciones de monitoreo de calidad de agua cruda. Con la construcción de estas se ha de realizar la medición de distintos parámetros de calidad de agua cruda en los Ríos Bogotá y Teusacá, previo a su captación.
- Compuertas El Espino. Se efectuará la rehabilitación de las compuertas, así como la instalación de una subestación eléctrica con transformador en poste, así como el sistema de protección contra descargas atmosféricas y la puesta a tierra.
- Captaciones Norte, Norte Nueva y Aposentos. Se efectuará la rehabilitación de las rejillas, así como la instalación de un medidor de nivel y uno de velocidad a la entrada de la bocatoma, con comunicación al Centro de Control de la Planta.



SC701-1

Av. Calle 24 # 37-15. Código Postal: 111321.  
PBX: (571) 3447000. [www.acueducto.com.co](http://www.acueducto.com.co)  
Bogotá D.C. - Colombia

MPFD0801F01-03



- Aireación. Se implementará un sistema de aireación con tecnología de nano burbujas para inyectar oxígeno al agua que ha de ser tratada en la PTAP.
- Coagulación. Se remplazarán los equipos de bombeo de dosificación de productos químicos, se relocará el punto de aplicación de químicos en el canal de aducción y se instalarán siete nuevas compuertas deslizantes a la entrada de los trenes de tratamiento.
- Floculación. Se efectuará el remplazo de los motores de los floculadores para aumentar la eficiencia en el control de la variación de los gradientes
- Sedimentación. Se implementará la modificación de los siete sedimentadores convencionales existentes por siete sedimentadores de alta tasa, con lamelas plásticas y canaletas de recolección en acero inoxidable. Se efectuará la rehabilitación del hormigón de la estructura.
- Inter oxidación. En el área liberada de los sedimentadores existentes se ubicará el sistema de Inter oxidación (antes no existente), el cual está integrado por un canal de mezcla y un tanque de contacto.
- Filtración. Para cada uno de los 16 filtros se rehabilitarán las compuertas de entrada y salida. Asimismo, en la galería de tuberías y válvulas de filtros se implementará un sistema de ventilación mecánica. Se efectuará la rehabilitación del hormigón de la estructura.
- Almacenamiento. En el tanque alto se tienen proyectadas actividades de rehabilitación de las válvulas de charnelas instaladas sobre la tubería de bombeo procedente de la EB3. Asimismo, se instalará el sistema de protección contra descargas atmosféricas y el sistema de alumbrado externo.
- Sistema de alcantarillado. Se efectuará la separación de las redes del alcantarillado sanitario doméstico (incluida la construcción de una planta de tratamiento de aguas residuales, PTAR) y pluvial de la Planta.
- Sistema de alumbrado externo. Se suministrará e instalará el sistema de alumbrado externo adaptado a la nueva norma RETILAP, con el fin de dar cumplimiento a la normatividad.
- Sistema de tratamiento de aguas residuales industriales. Se construirá un sistema de tratamiento de lodos de acuerdo con la proyección de producción de lodos, al operar la planta con un caudal pico de 12 m<sup>3</sup>/s, el sistema corresponde a un tanque con estación de bombeo para la recirculación del lavado de filtros, un sistema de homogenización para la purga de lodos de los sedimentadores, un sistema de tratamiento compuesto por tanques de coagulación, floculación y concentración y un sistema de deshidratación mecánica compuesto por filtros rotatorios al vacío.

### Proyecto de modernización Planta de Tibitoc.

Se encuentra en ejecución el CONTRATO DE OBRA No. 1-01-25300-1095-2022, cuyo objeto es, “CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS, SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPOS Y PUESTA EN MARCHA PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE TIBITOC”.

Descripción: Actividades dirigidas a resolver limitaciones en el tren de tratamiento con el fin de garantizar el suministro continuo de un caudal confiable correspondiente a 10,5 m<sup>3</sup>/s, con máximos de 12 m<sup>3</sup>/s. Así mismo, con estas obras se mejorará el desempeño ambiental de la Planta en materia de vertimientos.

Incluye intervención en los procesos de: captación, aireación, coagulación, floculación, sedimentación, filtración y desinfección. Así mismo, la construcción de los sistemas de tratamiento de aguas residuales industriales y domésticas, el reforzamiento de estructuras aporticadas, tanques y estaciones de bombeo y el sistema de protección contra descargas atmosféricas.



SC701-1

Av. Calle 24 # 37-15. Código Postal: 111321.  
PBX: (571) 3447000. [www.acueducto.com.co](http://www.acueducto.com.co)  
Bogotá D.C. - Colombia

MPFD0801F01-03



ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.





#### 4. Optimización conducciones Regadera-Vitelma-El Dorado

Optimización de las conducciones Regadera – El Dorado – Vitelma, encaminada a la optimización de la conducción Regadera – Vitelma y la ampliación en capacidad de la derivación a la Planta El Dorado, con el fin de aumentar los caudales a la entrada de la Planta El Dorado. La optimización de estas conducciones se desarrolló mediante el Contrato de Obra No 1-01-25300-1156-2017, cuyo objeto consistía en: "Ejecutar bajo su total responsabilidad y expertiz profesional: los ajustes, actualización y complementación de diseños y la construcción, suministros, montajes de los equipos y puesta en marcha de la ampliación de la interconexión y rehabilitación de las líneas Regadera – El Dorado y La Regadera – La Laguna y obras complementarias", y el cual inició el 3 de abril de 2018 y culminó sus actividades el 27 de junio de 2023 y que permitieron aumentar el caudal de entrada de la planta de 440 lps a 630 lps, es decir, 190 lps más.

#### 5. PTAP Río Teusacá

Se considero que esta planta no contaría con un caudal medio confiable que justifique su construcción y tendría deterioros de la calidad del agua puntuales que requerirían procesos unitarios de tratamiento complejos para situaciones particulares y de cortos periodos de tiempo, que se solucionan con el uso del Embalse San Rafael y con el aumento de capacidad y optimización de la PTAP Wiesner, por lo cual, no se justificaba su construcción.

Este proyecto era mutuamente excluyente con la Optimización de la Planta Francisco Wiesner; en tal sentido, al llevarse a cabo el segundo, como en efecto se está ejecutando, no era necesario la construcción de la PTAP del Teusacá.

#### **Solicitud:**

3. ***"Informar el recaudo total que se ha hecho desde el mes de abril de 2024 por el cobro del cargo adicional por metro cúbico consumido en exceso para quienes utilicen más de 22 metros cúbicos al mes. Por favor detallar esta información mes a mes desde abril del 2024 hasta febrero del 2025. Y también discriminar esta información por localidad. Por favor entregar esta información en archivo Excel editable."***

#### **Respuesta:**

Se remite adjunto, el archivo consolidado correspondiente al recaudo de julio 2024 a enero 2025, discriminado por localidad en Excel editable.

#### **Solicitud:**

4. ***"Informar si como resultado de la crisis de agua en Bogotá y la implementación del racionamiento, se están contemplando nuevos proyectos de optimización y expansión aparte de los que estaban contemplados en el plan maestro de abastecimiento."***

***Por favor informar el cronograma y la fase en que se encuentran, detallar la inversión realizada o la inversión necesaria para su realización, detallar las posibles fuentes***



SC701-1

Av. Calle 24 # 37-15. Código Postal: 111321.  
PBX: (571) 3447000. [www.acueducto.com.co](http://www.acueducto.com.co)  
Bogotá D.C. - Colombia

MPFD0801F01-03



ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.



***para la obtención de los recursos necesarios para su realización. Indicar si para financiar dichos proyectos se utilizaron recursos provenientes de la nación. Por favor entregar esta información en archivo Excel editable”.***

**Respuesta:**

De acuerdo con lo solicitado se informa:

- Se confirma que los proyectos de optimización de las conducciones y plantas de tratamiento de agua son los que se están ejecutando en este momento en las Plantas Tibitoc y Wiesner, sin que sean necesarios proyectos adicionales.
- Se mantienen los proyectos de expansión que han sido definidos, esperando el concepto del apoyo que preste la banca multilateral como el Banco Mundial y el Banco Interamericano de Desarrollo.

**Solicitud:**

- 5. “Informar si como resultado de la crisis de agua en Bogotá y la implementación del racionamiento, la empresa está adelantando algún tipo de gestión para lograr proyectos y recursos de cooperación internacional o con organismos multilaterales para adelantar proyectos de expansión para el suministro del agua.”**

**Respuesta:**

Como resultado de la actual crisis hídrica en Bogotá y las medidas de racionamiento implementadas, la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - (ESP) ha intensificado su gestión para acceder a recursos de cooperación internacional y trabajar en alianzas estratégicas con organismos multilaterales, con el fin de fortalecer y expandir el sistema de abastecimiento de agua. Actualmente, se adelantan los siguientes proyectos:

1. Alianza con IFC y el Banco Mundial: se estableció una colaboración estratégica para modelar el comportamiento del sistema hídrico de la ciudad. Este modelo integrará variables como el crecimiento poblacional, cambio climático y expansión urbana, permitiendo evaluar alternativas de abastecimiento sostenible para los próximos 50 años.
2. Estudios de agua subterránea con el Banco Mundial y la Unión Europea: se realizó una revisión exhaustiva de los estudios hidrogeológicos en la región de Bogotá, con el objetivo de actualizar la información sobre el potencial de los acuíferos. Como resultado, se elaboró una hoja de ruta para la actualización del modelo de agua subterránea, que permitirá analizar con mayor precisión el potencial hídrico de la Sabana de Bogotá. Esta modelación, para la cual se espera contar con recursos provenientes de la cooperación internacional, deberá ser complementada con sondeos profundos, así como con análisis hidrogeológicos e hidroquímicos detallados.
3. Modelo de reúso de agua residual tratada con apoyo técnico del Banco Mundial: se desarrolló un modelo de negocio para fomentar el reúso de aguas residuales tratadas en sectores industriales y comerciales de la ciudad. Esta iniciativa busca incentivar la

infraestructura para la reutilización, reduciendo la demanda de agua potable y promover el uso sostenible de los recursos hídricos.

4. Gestión de pérdidas con la Universidad de los Andes: se formuló un plan maestro para la reducción de pérdidas técnicas y comerciales. Incluye tecnologías de telemetría, renovación de redes, detección de fugas, capacitación técnica y campañas de sensibilización, con el objetivo de aumentar la eficiencia del sistema.
5. Protocolo de actuación ante sequías con apoyo del BID: se encuentra en desarrollo un protocolo que establece medidas operativas ante eventos de escasez hídrica. Este instrumento contempla estrategias de gestión de la demanda, redistribución de fuentes hídricas y la definición de nuevas reglas de operación de la infraestructura existente. Su objetivo es garantizar la continuidad del servicio en momentos críticos, dando prioridad a las poblaciones más vulnerables.
6. Estudios sobre gobernanza del agua con la OEA: se adelantan investigaciones orientadas a fortalecer los procesos de toma de decisiones en la administración del recurso hídrico. Estos estudios buscan analizar la efectividad de los mecanismos actuales de asignación de agua entre usuarios, así como del esquema de regulación de los servicios públicos, para determinar su capacidad de respuesta ante escenarios de crisis hídrica.

Estas acciones reflejan el compromiso de la EAAB - ESP con una gestión integral del recurso hídrico, y su capacidad para articular esfuerzos con organismos internacionales en la búsqueda de soluciones sostenibles frente a los retos actuales y futuros del abastecimiento de agua en Bogotá.

**Solicitud:**

6. ***“Informar si para llevar a cabo cada uno de los proyectos de expansión, y optimización mencionados en las preguntas 1 y 2 se cuentan con las licencias ambientales y los permisos otorgados por las autoridades ambientales (CAR, ANLA, MINISTERIO DE AMBIENTE, Y SECRETARIA DE AMBIENTE). Por favor detallar esta información por cada uno de los proyectos de expansión y optimización”.***

**Respuesta:**

En el momento, no se tienen, ni se han solicitado licencias ambientales de los proyectos de expansión informados, denominados Chingaza II y Sumapaz.

Respecto al reúso del agua de consumo interno en las plantas se realizó una solicitud de concesión de aguas residuales tratadas a la CAR Cundinamarca y estamos a la espera de respuesta.

**Solicitud:**

7. ***“Informar si como resultado de la crisis de agua en Bogotá y la implementación del racionamiento, el gobierno nacional ha propuesto proyectos para que la ciudad los pueda implementar y así enfrentar la crisis de agua”.***



SC701-1

Av. Calle 24 # 37-15. Código Postal: 111321.  
PBX: (571) 3447000. [www.acueducto.com.co](http://www.acueducto.com.co)  
Bogotá D.C. - Colombia

MPFD0801F01-03



**Respuesta:**

Hasta el momento, el gobierno nacional no ha presentado formalmente a la EAAB-ESP proyectos asociados al abastecimiento de agua.

Cordialmente,



Firmado por NATASHA AVENDAÑO  
GARCÍA  
el 03/04/2025 a las 14:26:45 COT

**NATASHA AVENDAÑO GARCÍA**  
Gerente General

Revisó y aprobó; Alex Fabian Santa López, Gerente Corporativo Servio al Cliente - Numeral 3

Aprobado por ALEX FABIAN SANTA  
LÓPEZ  
el 03/04/2025 a las 10:30:29 COT

Diego Germán Montero Osorio, Gerente Corporativo Sistema Maestro - Numerales 1, 2, 4, 5, 6 y 7

Aprobado por DIEGO GERMAN  
MONTERO OSORIO  
el 03/04/2025 a las 14:23:57 COT

Revisó: Nicolás Aparicio, Asesor Gerencia General

Leído por NICOLAS FERNANDO APARICIO  
ALVARADO  
el 03/04/2025 a las 10:26:52 COT

Armando Ojeda, Asesor Gerencia General

Leído por ARMANDO OJEDA ACOSTA  
el 03/04/2025 a las 10:27:49 COT