

formulación y ejecución de políticas públicas, planes, programas y proyectos de desarrollo, al igual que la prestación oportuna y eficiente de los servicios públicos a su cargo.

De manera inicial, la RMBC entró en funcionamiento mediante la autorización del ingreso del Departamento de Cundinamarca por parte de la Asamblea Departamental, mediante la Ordenanza 085 del 8 de julio de 2022, y del Distrito Capital, por parte del Concejo Distrital mediante el Acuerdo Distrital 858 del 18 de noviembre de 2022. A partir de este momento, los diferentes municipios que deseen vincularse a la Región Metropolitana lo pueden realizar siempre y cuando compartan con los municipios asociados uno o más de los denominados *Hechos Metropolitanos* que hayan sido reconocidos por parte del Consejo Regional –máximo órgano de gobierno de la RMBC– y hayan obtenido la autorización previa de su respectivo concejo municipal.

Es así como, mediante el Acuerdo Regional 002 de 2024, el Concejo Regional de la Región Metropolitana admitió el ingreso del municipio de Soacha, después de que el Concejo del mencionado municipio autorizara presentar su solicitud de ingreso mediante el Acuerdo Municipal 07 del 07 de mayo de 2024.

Las temáticas sobre las cuales se espera que la RMBC ejerza sus competencias giran alrededor de las dinámicas de movilidad, seguridad ciudadana, convivencia y justicia, seguridad alimentaria, servicios públicos, desarrollo económico, medio ambiente y ordenamiento territorial. Estas competencias se abordan a través de la identificación y declaratoria de los denominados *Hechos Metropolitanos* que deben compartir los municipios interesados en entrar a formar parte de la RMBC.

En cuanto a los *Hechos Metropolitanos*, de acuerdo con lo establecido en la Ley 2199 de 2022, corresponden a *“aquellos fenómenos o situaciones relacionadas con las dinámicas económicas, sociales, ambientales o territoriales que afecten, impacten o beneficien a un número plural de entidades territoriales asociadas a la Región Metropolitana y cuya acción coordinada garantiza mayor efectividad”*.¹

A la fecha, el Consejo Regional de la Región Metropolitana ha identificado y declarado cinco (5) Hechos Metropolitanos de dos (2) de las áreas temáticas establecidas en la Ley 2199 de 2022, teniendo en cuenta los parámetros de alcance territorial, sostenibilidad, beneficio multiactor, eficiencia económica y organización institucional.²

¹ Ley 2199 de 2022, art. 11.

² Los Hechos Metropolitanos identificados y declarados en el área temática de Movilidad son los siguientes: (i) La Gestión Integral del sistema regional de transporte público de pasajeros, (ii) La Integración y gestión de la actividad de carga y logística regional y (iii) Planeación, integración y gestión de la infraestructura de transporte y accesibilidad (Acuerdos Regionales No. 006 de 2022 y 008 de 2023). Por su parte, en el área temática de Seguridad alimentaria y comercialización, los Hechos Metropolitanos identificados y declarados son los siguientes: (i) La Gestión del sistema



En relación con la temática de provisión de servicios públicos domiciliarios y TIC, la Ley 2199 de 2022 le estableció las siguientes competencias a la Región Metropolitana:

“(…)

En materia de servicios públicos domiciliarios y TIC:

1. Coordinar, promover y/o ejecutar acciones orientadas a lograr una adecuada planeación y gestión del recurso hídrico con enfoque regional.
2. Coordinar y gestionar con otras autoridades nacionales y/o territoriales la asesoría y asistencia técnica, administrativa y financiera y la adopción de prácticas de buen gobierno o gobierno corporativo en las empresas públicas prestadoras de servicios públicos domiciliarios y TIC en los municipios que integran la Región Metropolitana.
3. Promover, diseñar y apoyar la implementación de esquemas asociativos para la prestación de los servicios públicos domiciliarios y TIC con enfoque regional y territorial que garanticen cobertura, calidad, eficiencia y sostenibilidad en los municipios que hacen parte de la Región Metropolitana, para lo cual podrá disponer entre otros instrumentos de financiación, de los aportes bajo condición.
4. Hacer seguimiento a la gestión y prestación de los servicios públicos domiciliarios en su jurisdicción, y reportar en lo que corresponda a la autoridad competente para el ejercicio del control y vigilancia.
5. Formular una política regional de gestión, manejo y aprovechamiento de residuos sólidos y líquidos y coordinar la implementación de esquemas asociativos y demás acciones bajo el modelo de economía circular, en particular a través del reúso de las aguas residuales y el aprovechamiento de los residuos sólidos.

(…)

(subrayado fuera de texto)

A estas competencias, se deben agregar aquellas relacionadas con el área temática ambiental, las cuales corresponden a las siguientes:

de abastecimiento y comercialización agropecuaria para mayor eficiencia de la relación funcional entre la producción y el consumo y (ii) La Gestión del sistema de logística y distribución de alimentos para reducir ineficiencias y sus impactos sociales, económicos y ambientales (Acuerdos Regionales No. 009 de 2022 y 009 de 2023).



SC701-1

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

MPFD0801F02-05





1. Articular, en asocio con las autoridades ambientales y demás actores públicos y privados responsables, el Plan de Seguridad Hídrica y el Plan de Acción Climática para la Región Metropolitana, y coordinar la ejecución de programas y proyectos para su implementación por parte de los entes territoriales, en desarrollo de la Ley 1844 de 2017.
2. Coordinar con el Distrito Capital, el Departamento de Cundinamarca y los municipios asociados a la Región Metropolitana la ejecución de estudios de amenaza, vulnerabilidad y riesgo natural y antrópico e identificar y gestionar los proyectos prioritarios para su implementación.
3. Articular la estructuración y ejecución de proyectos ambientales con el Departamento, el Distrito Capital y municipios que integren la Región, cuando así lo determine el Consejo Regional, cumpliendo los lineamientos definidos por las autoridades ambientales.
4. Aprobar, en coordinación con la corporación autónoma regional, la inclusión de la Estructura Ecológica Principal Regional en el plan estratégico y de ordenamiento metropolitano.

(subrayado fuera de texto)

Debe anotarse que, a la fecha, desde la Región Metropolitana Bogotá – Cundinamarca RMBC recién se avanza en la identificación y declaración de los Hechos Metropolitanos relacionados con la gestión hídrica. En este sentido, el equipo técnico de la RMBC ha venido convocando a diferentes actores vinculados con esta temática a mesas de trabajo para la discusión preliminar sobre problemáticas regionales relacionadas con la denominada *Ruta del Agua*, la cual involucra aspectos relacionados con la gestión hídrica, el uso del recurso natural y la provisión de servicios públicos de acueducto y alcantarillado.

A estas discusiones, la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - ESP ha sido convocada tanto por parte de la RMBC como por parte de la Administración Distrital, en cabeza de la Oficina de Integración Regional de la Secretaría Distrital de Planeación. Al respecto, es necesario anotar que, en las temáticas mencionadas, si bien la EAAB - ESP es un actor muy importante en el ámbito regional y puede tener participación en los procesos de planificación y ejecución de los proyectos que se determinen a partir de las decisiones Metropolitanas, no tiene la competencia administrativa para la toma de decisiones en el marco de la Región Metropolitana. Lo anterior, por cuanto la estructura administrativa de la RMBC y la definición de su sistema de toma de decisiones está planteada en la propia Ley 2199 de 2022, la cual le da un papel de máximo órgano de



SC701-1

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

MPFD0801F02-05



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.



gobierno al Consejo Regional, conformado por el Alcalde Mayor de Bogotá, los Alcaldes de los municipios de Cundinamarca que se asocien y el Gobernador de Cundinamarca.

Ahora, si bien la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - ESP no tiene competencia directa en la toma de decisiones por parte de la Región Metropolitana ni hace parte de su estructura administrativa, como principal empresa prestadora de servicios públicos de la región, si viene participando en las mesas de trabajo convocadas por parte de la Administración Distrital de Bogotá, a través de la Oficina de Integración Regional de la Secretaría Distrital de Planeación y de la Secretaría Distrital del Hábitat, como cabeza del Sector Hábitat, suministrando la información técnica de su competencia, participando en los ejercicios de análisis de las temáticas relacionadas con la gestión hídrica y la prestación de servicios públicos y participando de manera activa en las discusiones que se llevan a cabo.

Es así como, de manera adicional a las mesas de trabajo relacionadas con el agua en la región, la Oficina de Integración Regional de la Secretaría Distrital de Planeación ha avanzado en mesas de trabajo directamente relacionadas con la temática de servicios públicos domiciliarios y TIC, convocando a actores distritales tales como la Secretaría Distrital del Hábitat, la Secretaría de Ambiente, la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – ESP y la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos UAESP, para la discusión de problemáticas regionales relacionadas con los servicios públicos de acueducto, alcantarillado, energía, gas, aseo y TIC. Lo anterior con el objetivo de consolidar, desde el Distrito Capital, una postura intersectorial frente a las problemáticas regionales en la prestación de los servicios públicos, la cual contemple los distintos esquemas de asociatividad territorial para la definición de una estrategia multinivel de actuación.

Dicho lo anterior, a continuación, damos respuesta a los interrogantes de nuestra competencia.

Pregunta:

5. “Teniendo en cuenta riesgo de desabastecimiento de agua para Bogotá y los municipios aledaños, ¿qué acciones interinstitucionales e intersectoriales se están desarrollando para la gestión del agua en la Región?”

Respuesta.

La EAAB - ESP permanentemente tiene contacto con la Alcaldía Mayor de Bogotá, para informar el comportamiento del sistema de acueducto y el efecto de las medidas tomadas. Es así, que la Empresa es quien ha soportado desde el componente técnico las



SC701-1

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

MPFD0801F02-05



decisiones de restricción del servicio de acueducto para asegurar la cantidad de agua requerida por los usuarios en el corto y mediano plazo en Bogotá.

Por otra parte, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM) emite pronósticos y predicciones para la Sabana de Bogotá y el Páramo de Chingaza con frecuencia mensual en el Comité Hidrológico de la Sabana, el cual está integrado por las instituciones que utilizan el agua cruda en la región, entre ellas: el Grupo de Energía de Bogotá GEB, la EAAB ESP, la Empresa Generadora de Energía ENEL, la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca CAR y el Instituto de Gestión del Riesgo y Cambio Climático IDIGER.

En dicho comité, la EAAB ESP informa sobre el estado de la hidrología en Chingaza, mientras que la CAR presenta el estado de la hidrología en el norte de la Sabana. Durante las reuniones, los técnicos de las diferentes instituciones discuten sobre el estado de los embalses y, de acuerdo con las hidrologías presentadas, toman decisiones sobre la operación de estos para suplir las necesidades de agua solicitadas por cada institución, ya sea para generación eléctrica, acueductos o riego de los terrenos agroindustriales de la Sabana de Bogotá.

La EAAB - ESP comparte diariamente los informes de operación del Sistema Chingaza, Agregado Norte y Sistema Sur-Tunjuelo y realiza la consolidación de datos diarios de las 6 A.M. de cada día, informando sobre las novedades que se pueden presentar en el estado de los embalses y entregando la información a nivel gerencial, directivo y a entidades como la CAR y el IDIGER, vía correo electrónico.

Desde el mes de enero de 2024, la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios SSPD, como autoridad que realiza la vigilancia de los prestadores de los servicios públicos domiciliarios, viene realizando una vigilancia especial, por lo cual, cada quince días la EAAB - ESP debe presentar un informe sobre el estado de la infraestructura y el comportamiento de los sistemas de abastecimiento.

Dentro del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y Cambio Climático al cual la EAAB - ESP pertenece, y que es liderado por el IDIGER, se ha citado mensualmente a la Comisión Intersectorial para gestión de riesgo y cambio climático CIGRDCC, donde la Empresa, ha informado sobre el desarrollo de la contingencia presentada y donde se han coordinado acciones interinstitucionales de forma permanente para atender las necesidades de agua a servicios de salud y educativos que lo han requerido.

Adicionalmente, se adelantaron mesas de trabajo con el Banco Interamericano de Desarrollo BID, los días 2 y 3 de mayo de 2024, y con el Banco Mundial, los días 11 al 14 de junio, con el propósito de realizar todas las evaluaciones y análisis pertinentes para determinar las diferentes alternativas de abastecimiento de corto, mediano y largo plazo.



SC701-1

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

MPFD0801F02-05



A partir de las recomendaciones que surgieron de estos espacios de discusión, la entidad avanza en la preparación de la contratación de una consultoría para la formulación del plan de operación y de sequía del sistema de abastecimiento.

La EAAB - ESP ha realizado todos los esfuerzos a su alcance para gestionar las obras que han permitido aumentar la producción de agua en las plantas de tratamiento y ha implementado medidas de restricción del servicio de acueducto de una manera responsable, restringiendo el servicio por un día, cada nueve días (11% del tiempo), para evitar que, en el mediano plazo, sea necesario disminuir aún más la prestación del servicio de acueducto.

Pregunta:

6. “¿Qué estrategias se están diseñando frente a los retos de seguridad hídrica a mediano y largo plazo en la Región?”

Respuesta:

La EAAB - ESP cuenta con una herramienta estratégica de planificación denominada Plan Maestro de Abastecimiento, el cual permite avanzar en el camino hacia la excelencia y el mejoramiento constante en la prestación de nuestros servicios de acueducto a todos nuestros usuarios.

Es así como 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. A partir de allí, 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.

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



SC701-1

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

MPFD0801F02-05



a Bogotá D.C. y demás usuarios de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - ESP.

En el marco de estas actualizaciones, la EAAB - ESP ha venido adelantando los proyectos de optimización y expansión asociados al objetivo de ampliar la oferta de agua potable de la Empresa (en términos de cantidad y calidad), planteadas para el mediano y largo plazo, los cuales han venido siendo desarrollados desde el año 2020 y que se encuentran en estado terminado o en ejecución. A continuación, se hace una breve exposición de estas.

- *Revestimiento de Túnel Chingaza*

En el año 2021 las obras de revestimiento de túneles del Sistema Chingaza terminaron con el Contrato de Obra, No. 1-01-25300-986-2016, suscrito con el CONSORCIO OBRAS TÚNELES 2016, con objeto: “*Construcción de las obras de revestimiento de los túneles del Sistema Chingaza y sus obras anexas*”. El proyecto consistió en el revestimiento en concreto de los túneles de conducción del Sistema Chingaza, en una longitud total de 5.99 km, de los cuales 4.87 km corresponden al túnel a presión y 1.12 km al túnel a flujo libre. Igualmente, se ejecutaron obras referentes a la reconstrucción de la solera en aproximadamente 0.32 km en el sector a flujo libre. Este contrato finalizó actividades el 22 de febrero de 2021.

Durante las actividades constructivas del contrato en mención, fue necesario que a través del Sistema Agregado Norte se logrará garantizar el tratamiento desde la PTAP de Tibitoc de los caudales que eran necesario disminuir en la PTAP Francisco Wiesner para adelantar dichas obras. De esta manera se logró cubrir el suministro de agua a la ciudad y municipios aledaños, sin generar ningún tipo de estrés por suministro o crisis del agua.

- *Obras de rehabilitación y optimización del Subsistema Río Blanco Fase I y II, Sistema Chingaza.*

La Optimización del Sistema de captaciones de Río Blanco, tiene como objetivo fundamental mejorar la calidad de agua aportada desde esta fuente, además de mejorar la tratabilidad del agua y garantizar el aprovechamiento continuo de las corrientes de 10 quebradas que hacen parte de este. La primera fase de optimización comprendió 4 quebradas y dichas obras fueron ejecutadas por medio del Contrato 1-01-25300-1007-2016. El proyecto en comento inició su operación en el año 2022.

Para la mejora de las demás bocatomas de las fuentes de Río Blanco, se adelantó un primer Contrato el 1-01-25300-1263-2017, cuyas obras fueron abandonadas por el contratista UNION TEMPORAL E.C.I., siendo necesario adelantar un nuevo contrato

para las obras de la Fase II. Mediante invitación pública ICSM-1555-2020 se adelantó el proceso de selección y contratación de las obras de Río Blanco Fase II. El 30 de diciembre de 2021 se suscribió el Contrato de Obra No. 1-01-25300-1521-2021, entre la EAAB ESP y el CONSORCIO RENOVACIÓN RÍO BLANCO, cuyo objeto consiste en la “CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA FASE DE RENOVACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SUBSISTEMA RÍO BLANCO Y SUS OBRAS ANEXAS EN EL SISTEMA NORTE DE ABASTECIMIENTO”, el cual inició actividades el 05 de julio de 2022 y se tiene prevista su terminación el 04 de mayo de 2025.

- *Diseños y construcción de la rehabilitación y optimización de la línea de aducción Embalse La Regadera – PTAP Dorado – PTAP La Laguna –PTAP Vitelma.*

La Optimización de las conducciones Regadera – El Dorado – Vitelma estaba encaminada a la optimización de la conducción Regadera – Vitelma y la ampliación en capacidad de la derivación a la PTAP 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 1-01-25300-01156-2017, 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 03 de abril de 2018 y culminó sus actividades el 27 de junio de 2023.

- *Diseños de las obras de ampliación y optimización de la PTAP Francisco Wiesner.*

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 la caducidad del contrato mediante la Resolución 834 del 15 de septiembre de 2021 y la cual fue 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



SC701-1

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

MPFD0801F02-05



"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. Producto del proceso se suscribió el Contrato de Obra 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 febrero de 2025.

- *Diseños y obras de rehabilitación optimización de la PTAP Tibitoc.*

Las obras de optimización de la PTAP Tibitoc permitirán el mejoramiento hidráulico y de capacidad de tratabilidad, 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). El contrato de obra inició el 17 de febrero de 2021 y tiene como fecha prevista de finalización el 15 de agosto de 2025, de acuerdo con la última modificación suscrita.

- *Modernización PTAP Tibitoc*

El proyecto de modernización de la PTAP Tibitoc está dirigido principalmente a introducir mejoras en los diferentes procesos mecánicos y eléctricos, especialmente en las subestaciones y estaciones de bombeo, las cuales buscan la rehabilitación de esta infraestructura y su actualización tecnológica, con el fin de mejorar la operación y mantenimiento de forma que se asegure su confiabilidad y disminuyan los costos de operación y consumo energético relativo. De igual manera, este proyecto se encuentra enmarcado como un *proyecto verde*, que promueve el uso eficiente de la energía eléctrica y mejorar la confiabilidad en la operación teniendo en cuenta el aumento de las cargas eléctricas producto de las obras de optimización.

La calidad del agua cruda de las diferentes fuentes se ha venido deteriorando con el paso de los años, debido al incremento del desarrollo habitacional, comercial y agroindustrial de las cuencas de los Ríos Bogotá y Teusacá. Al mezclarse las aguas crudas provenientes de las diferentes fuentes y en proporciones variables a la entrada de la PTAP, se generan condiciones de operación complejas debido a las características fisicoquímicas del agua cruda que pueden cambiar en cuestión de horas.

Para tratar el agua cruda se han implementado procesos especiales que demandan altas dosificaciones de insumos químicos y, cuando la calidad es muy deficiente, incluso ha sido necesario sacar de operación la PTAP. Lo anterior repercute directamente en los costos de tratamiento y evidencia un alto grado de vulnerabilidad de la planta.

Dado lo anterior, a través de la consultoría ejecutada mediante el Contrato 1-02-25300-01425-2018, cuyo objeto fue “DISEÑO DETALLADO DE LAS OBRAS DE MODERNIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE TIBITOC”, se identificaron, evaluaron y seleccionaron las alternativas para modernizar la planta en sus componentes mecánicos y eléctricos, a fin de mitigar su vulnerabilidad y reducir los costos de operación y mantenimiento que se derivan del proceso de tratamiento de agua potable.

Con el fin de modernizar estos componentes, la Empresa adelantó el proceso del Contrato de Obra No. 1-01-25300-1095-2022 suscrito con el CONSORCIO PROYECTO TIBITOC, el cual tiene por objeto la *“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”*. Este contrato inició el 23 de septiembre de 2022 y tiene como fecha prevista de finalización el 22 de marzo de 2025.

- *Recirculación de las aguas de las plantas de tratamiento.*

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 éstas, los cuales en la PTAP El Dorado eran vertidos a un cuerpo de agua y en la PTAP Tibitoc son vertidos a una laguna de lodos y posteriormente al Río Bogotá. El proyecto de optimización contempla la construcción de las instalaciones requeridas para aprovechar esta agua.

En la PTAP 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. Mientras que en la PTAP 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.



SC701-1

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

MPFD0801F02-05



Actualmente en la PTAP 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.

- *Análisis de pertinencia de transferencia de dominio del Embalse de Tominé a la EAAB-ESP*

En diciembre del año 2023, la Administración Distrital firmó un memorando de entendimiento entre la EAAB ESP y el Grupo de Energía de Bogotá GEB con el fin de analizar la pertinencia de la transferencia de dominio del Embalse de Tominé a la Empresa. Aún se avanza en este tipo de análisis.

GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. (GEB)

Y

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ- ESP (EAAB-ESP)

MEMORANDO DE ENTENDIMIENTO

CLAUSULAS

CLAUSULA PRIMERA. OBJETO: El presente memorando de entendimiento tiene como objeto principal, plasmar el compromiso que tienen ambas partes (GEB y EAAB-ESP), para conjuntamente trabajar en diseñar la ruta y/o plan de trabajo que posibilite, si a ello hubiere lugar, la transferencia del derecho real de dominio de forma total o parcial que ostenta el GEB sobre los predios de su propiedad y que resulten necesarios para garantizar la gestión de abastecimiento de agua, la operación y conexión del Embalse de Tominé con la planta de Tibitoc, así como la cesión de la posición contractual o el negocio jurídico que se determine, frente a los contratos, convenios, instrumentos ambientales, urbanísticos y los vehículos fiduciarios conexos al Embalse.

- *Obras de rehabilitación del sistema Morning Glory del Embalse La Regadera.*

Los Embalses de Chisacá y La Regadera, pertenecientes al Sistema Tunjuelo, así como las PTAP El Dorado, La Laguna y la PTAP Vitelma, permiten satisfacer las necesidades actuales y futuras de la población de Usme y parte de la población de la zona suroriental de Bogotá. Por esta razón se requiere que los sistemas de captación estén en condiciones hidráulicas operativas que garanticen la cantidad de agua requerida por las plantas de tratamiento y se asegure la descarga al Río Tunjuelo, para controlar de las afluencias y disminuir la vulnerabilidad de suministro de agua al sector suroriental, en especial la Localidad de Usme.

Con el fin de garantizar estas condiciones, la EAAB ESP ejecutó el Contrato No 1-01-25300-0043-2020 con la firma ELECTROHIDRÁULICA S.A., el cual inicio el 17 de noviembre de 2020 y termino el 21 de agosto de 2025.

Finalmente, aunado a lo descrito anteriormente como estrategias de aseguramiento de la prestación del servicio, y de acuerdo con los eventos presentados, la EAAB - ESP, dentro de su Plan General Estratégico PGE 2024-2028, tiene contemplada la actualización del Plan Maestro de Abastecimiento en todos sus componentes y con visión a 2100, lo cual se estima realizar durante las vigencias 2025 y 2026, incluyendo la actualización del estudio de capacidad excedentaria de la Empresa, con base en las comparaciones entre los máximos caudales que pueden ser suministrados por la infraestructura existente *versus* el caudal que debe ser suministrado teniendo cuenta tanto las proyecciones de demanda de agua del área de servicio, así como el uso que se le puede dar a cada componente del sistema para garantizar el abastecimiento de una zona de servicio, en caso de que se presenten contingencias.

Cordialmente.



Firmado por NATASHA AVENDAÑO
GARCÍA
el 29/10/2024 a las 12:58:04 COT

NATASHA AVENDAÑO GARCÍA.
Gerente General

Revisó/Aprobó: Pedro Antonio Bejarano Silva, Gerente Corporativo Planeamiento y Control

Aprobado por PEDRO ANTONIO BEJARANO
SILVA
el 29/10/2024 a las 08:46:53 COT

Diego Germán Montero Osorio, Gerente Corporativo Sistema Maestro

Approved by DIEGO GERMAN MONTERO OSORIO
on 29/10/2024 at 12:09:54 COT

Revisó: Nicolás Aparicio, Asesor Gerencia General

Leído por NICOLAS FERNANDO APARICIO ALVARADO
el 29/10/2024 a las 10:12:23 COT



SC701-1

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

MPFD0801F02-05

