

1020001-S-2025-164640

Bogotá, 05 de junio de 2025

Doctora
LUZ ANGÉLICA VIZCAÍNO SOLANO
Secretaria General de Organismo de Control
CONCEJO DE BOGOTÁ
Calle 36 No. 28 A - 41
secretariageneral@concejobogota.gov.co
Bogotá, D.C.

CONCEJO DE BOGOTA 05-06-2025 04:17:15

2025ER15328 O 1 Fol:1 Anex:0

ORIGEN: EMPRESA DE ACUEDUCTO ALCANTARILLADO BOGOTÁ/NATASH

DESTINO: SECRETARIA GENERAL/VIZCAINO SOLANO LUZ ANGELICA

ASUNTO: RESPUESTA

OBS: PROPOSICIÓN NO. 701/2025

ASUNTO: Respuesta oficio No. 2025EE10157 con radicado EAAB-ESP No. E-2025-062279 sobre Proposición No. 701/2025 “Eficiencia y Transición Energética”.

Respetado doctora Luz Angélica,

En atención al oficio del asunto, mediante el cual remite el cuestionario de la Proposición No. 701 de 2025 aprobada en la Sesión Plenaria el 27 de mayo de 2025, cuyo tema es: “Eficiencia y Transición Energética”, presentada por los honorables concejales, Darío Fernando Cepeda Peña y Armando Gutiérrez González, de la Bancada Partido 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:

Pregunta:

2. “¿La entidad ha formulado el plan de gestión eficiente de energía?”

Respuesta:

Por medio del Contrato No. 1-02-26200-1237-2019 se elaboró y formuló el Plan Maestro Energía (PME) de la EAAB-ESP, estructurado en tres pilares fundamentales: eficiencia energética, autogeneración y aprovechamiento energético, y estrategias de transacción y comercialización de energía.

Pregunta:

3. “¿La entidad ha adelantado procesos de diseño y/o montaje de plantas de autogeneración con fuentes no convencionales de energía renovable?”

Respuesta:

La EAAB-ESP, cuenta con tres Pequeñas Centrales Hidroeléctricas (PCH) denominadas Santa Ana, Suba y Usaquén, instaladas en el sistema de distribución de agua potable de la ciudad, para



SC701-1

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

MPFD0801F02-03



el control eficiente y optimización del recurso hidráulico del sistema de distribución red matriz de acueducto, dominando el caudal y presión del agua de consumo, a la vez de generación de energía eléctrica.

Contamos con el diseño conceptual y avanzado de la PCH Ventana de 7,5 MW, así como de una serie de proyectos (14 proyectos) de Mini y Micro Centrales Hidroeléctricas, con un potencial de 4,8 MW

También contamos con dos sistemas de generación de energía fotovoltaica: Colegio Ramón B Jimeno con capacidad de 20 kW y El Dorado de 800 kW. Así mismo, contamos con prefactibilidad de 3 proyectos de generación fotovoltaica, Sede Administrativa, Centro de Control y Planta Tibitoc, con un potencial de 5,1 MW

Pregunta:

4. "¿Cuenta con el Plan Institucional de Gestión Ambiental?"

Respuesta:

La EAAB–ESP cuenta con el Plan Institucional de Gestión Ambiental -PIGA 2024 – 2028 formulado y entregado a la Secretaría Distrital de Ambiente para concertación en diciembre de 2024. Se adjunta documento PIGA en mención.

Pregunta:

5. "Desde la gestión administrativa, operativa y/o ambiental, ¿cuenta con proyectos que contemplen estrategias y/o programas de eficiencia energética y eficiencia de hidráulica?; ¿Han realizado campañas de sensibilización y/o capacitación en estos temas?"

Respuesta:

Sí, en cuanto a la eficiencia en el uso del recurso hídrico, la EAAB – ESP implementa el Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua -PUEAA para el periodo 2022 -2026 mediante estrategias orientadas a promover el uso racional de este recurso en los procesos requeridos para la prestación de los servicios de acueducto y alcantarillado en la ciudad de Bogotá y municipios a los que les presta directamente este servicio; dentro de estas pueden mencionarse, la optimización de la medición, el control de pérdidas, la protección de los predios en áreas de importancia hídrica para los sistemas de acueducto, la implementación de tecnologías ahorradoras y las campañas educativas, principalmente.

Respecto a la realización de campañas de sensibilización o capacitación para promover el uso eficiente del agua, se implementan diversas estrategias pedagógicas con el objetivo de promover cambios de actitud y comportamientos de corresponsabilidad frente al uso responsable del agua en diversos grupos de interés de la EAAB-ESP.

Las siguientes, son las principales estrategias que implementa la EAAB-ESP con el objetivo de fomentar el manejo eficiente del agua, la protección de los ecosistemas asociados y de la infraestructura de los sistemas de acueducto y alcantarillado:

- Recorridos por ecosistemas estratégicos e infraestructura de la EAAB-ESP.



A través de recorridos guiados por senderos en predios de la EAAB-ESP se da a conocer a los visitantes el proceso de abastecimiento y suministro de agua potable a la Ciudad y algunos municipios.

Esta actividad permite que los vecinos tengan contacto directo con los ecosistemas naturales donde se encuentran reservas de agua y aprendan sobre su conservación y protección.

- Charlas, visitas puerta a puerta y talleres para apoyar las labores operativas y comerciales.



Los equipos sociales de las Zonas 1 a la 5 de la EAAB-ESP implementan actividades y estrategias de gestión social, dirigidas a los usuarios del servicio, garantizando la prevención y el manejo de los impactos derivados de las siguientes acciones de tipo operativo y comercial que desarrolla la EAAB-ESP.

- Acompañamiento mediante visitas y charlas en suspensiones temporales o contingencias en la prestación del servicio.
- Información sobre cambios en los parámetros de facturación, lectura y gestión de pérdidas, entre otras.

- Asesorías para el diseño e implementación de PUEAAs rurales y sensibilización en torno al cuidado del agua.



La EAAB-ESP presta asesoría técnica a las asociaciones de acueductos veredales en la implementación de su Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua, especialmente, en lo correspondiente al componente de sensibilización y capacitación, así como en la sistematización de los informes que deben ser entregados a la autoridad ambiental respectiva.

- Iniciativas pedagógicas en torno a la gestión y calidad del recurso hídrico con asociaciones de acueductos comunitarios.



Estas iniciativas están orientadas a la implementación de acciones tendientes a la protección y uso adecuado del sistema hídrico, mediante la conformación de un equipo base de la comunidad y durante el desarrollo de los contratos de obra de la EAAB-ESP.

El contratista dispone los recursos definidos por la empresa para el cumplimiento de las acciones de acuerdo con el tiempo de duración de la intervención.

- Procesos pedagógicos con las comunidades aferentes a las intervenciones que realiza la Empresa.



Mediante estos procesos y con el apoyo de contratistas de la EAAB-ESP, se realizan capacitaciones y sensibilizaciones dirigidas a diversos actores sociales e institucionales. Los siguientes son los contenidos temáticos abordados:

- Elementos de sistema hídrico.
- Sistema de acueducto y sistema de alcantarillado (Campañas ruta del agua, ruta del desagüe y sistema hídrico).

- Sensibilizaciones y capacitaciones externas en cultura del agua.



Mediante el proceso de sensibilización y capacitación a través de charlas y talleres se promueve la generación de cambios de actitud y comportamiento frente a la sostenibilidad del agua y sus ecosistemas asociados. En este sentido, esta actividad incluye las poblaciones aledañas a las fuentes de agua superficial en el sistema Chingaza y Sumapaz.

Las temáticas se diseñan dependiendo de la población a quienes vayan dirigidas como: el conocimiento de la ruta del agua potable, la ruta que sigue el agua cuando sale de las viviendas y los impactos negativos que esta recibe por el manejo inapropiado por parte de la ciudadanía, el manejo de trampas de grasa, entre otros temas relevantes

De igual manera, en el marco de la implementación del Sistema de Gestión Ambiental y del PIGA de la EAAB-ESP, se cuenta con el listado de sedes e instalaciones y allí se registran los principales aspectos ambientales y el seguimiento a las acciones y al comportamiento de estos aspectos por sede e instalación. La sensibilización se está registrando también a nivel de sede. Se adjunta listado de sedes concertadas PIGA 2024 - 2028.

Pregunta:

6. "¿Cuáles son los canales de comunicación y divulgación interna?, ¿cuál área los lidera?"

Respuesta:

Se cuenta con canales de información internos a través de los informativos enviados por el correo electrónico corporativo y de las carteleras físicas en las principales sedes. Las áreas generan los contenidos y la Oficina de Comunicaciones e Imagen Corporativa de la Empresa pública lo requerido en canales internos como los mencionados.

Pregunta:

7. "¿Cuenta con la información exacta de la planta de personal y de proveedores que usan las infraestructuras de la entidad?"

Respuesta:

En el marco de la implementación del Sistema de Gestión Ambiental y del PIGA de la Empresa, se cuenta con el listado de sedes e instalaciones, en el cual se registra el dato de habitantes promedio que permanece en cada sede entre colaboradores y proveedores. Se adjunta listado a de sedes concertadas PIGA 2024 - 2028.

Pregunta:

8. "¿Tienen el listado de las siguientes sedes - infraestructuras de la entidad con su geolocalización actualizado?"

Respuesta:

Se adjunta listado de sedes concertadas PIGA 2024 - 2028.

Pregunta:

9. "¿Hace gestión, seguimiento y control del pago de facturas de servicios públicos de todas las sedes - infraestructuras que paga la entidad mensualmente?"

Respuesta:

En el marco de la implementación del Sistema de Gestión Ambiental y del PIGA de la EAAB – ESP, se cuenta con el listado de sedes e instalaciones y allí se registran las cuentas de los diferentes servicios públicos por sede. Ver listado de sedes concertadas PIGA 2024 - 2028. La Dirección Servicios de Electromecánica de la Empresa, hace el pago y control de las facturas de energía eléctrica y la Dirección de Servicios Administrativos lo realiza a los demás servicios públicos. Esta última, recibe las facturas mensualmente, se verifica que sean las facturas de los predios que hacen parte de la EAAB ESP, una vez revisadas se verifica que los valores

concuenden con el consumo y que no existan cobros diferentes al consumo. Finalmente se envía el archivo Excel acompañado de las facturas a la Dirección de Tesorería para realizar el respectivo pago.

Pregunta:

10. "¿Las fronteras comerciales de cada servicio público domiciliario, así como los impuestos grabados, han sido gestionados por la entidad?"

Respuesta:

La Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá- ESP no ostenta la calidad de prestadora del servicio público domiciliario en el sector eléctrico. La energía generada por la Empresa no se destina a la comercialización directa con usuarios finales, sino que es tranzada en el mercado mayorista a través de Enel-Codensa, quien actúa como agente comercializador y representante de la EAAB-ESP ante el Sistema Interconectado Nacional.

En lo que respecta al tratamiento tributario de los ingresos derivados de la actividad de generación, la EAAB-ESP tributa conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 7 de la Ley 56 de 1981, el cual establece que dicha actividad constituye hecho generador del impuesto de industria y comercio, el tributo es liquidado y pagado al Distrito Capital de Bogotá, en su calidad de sujeto activo del impuesto.

Pregunta:

11. "¿Cuenta con el listado de vehículos, funcionales y no funcionales que brindan servicio a la entidad?; esta pregunta es pertinente si es propia la flota"

Respuesta:

La EAAB-ESP definió en la Resolución Interna 0959 de 2023, la consolidación de una base de datos unificada, con la información del parque automotriz de su propiedad. Se remite la última conciliación de la base (corte abril de 2025), con la relación de los vehículos propios funcionales y no funcionales.

Pregunta:

12. "¿Hace gestión, seguimiento y control del pago de combustibles de la flota que brinda servicio a la entidad?"

Respuesta:

El control de combustible para la flota de la EAAB-ESP se realiza a través de la plataforma informática Rumbo Terpel, servicio incluido en el Contrato 9-06-14500-0866-2025, derivado de la orden de compra OC143759 del acuerdo marco de precios para el suministro de combustible nacional III - CCE-326-AMP-2022.

Esta plataforma permite la administración, seguimiento y control en tiempo real del suministro de combustibles para los vehículos de la EAAB-ESP. El control, se realiza a través de un identificador (chip) instalado en cada vehículo o equipo, del cual se obtiene información clave como identificación, tipo de combustible autorizado, volumen permitido por tanqueo y kilometraje registrado. Además, permite validar consumos anteriores, facilitando así una gestión eficiente y oportuna de la flota.

Por medio de la plataforma se parametriza para cada vehículo o equipo de la EAAB-ESP, los volúmenes autorizados por abastecimiento, la periodicidad diaria, semanal y mensual, así como el número de visitas permitidas a las estaciones de servicio. También se pueden establecer restricciones de acceso según las necesidades operativas reales y las estaciones habilitadas para el suministro, así como obtener información en tiempo real de los consumos y descargar reportes para validar la facturación de estos.

Con lo anterior se genera control preciso del consumo de combustible, mejorando la eficiencia operativa del parque automotor.

Pregunta:

13. "¿Ha caracterizado los grupos eléctricos que consumen energía eléctrica conectados a las sedes - infraestructuras de la entidad?"

Respuesta:

La EAAB-ESP gestiona el mantenimiento de los equipos eléctricos instalados en las estaciones de bombeo de agua potable, estaciones elevadoras de aguas residuales, estructuras de control y tanques de almacenamiento, los equipos eléctricos de los sitios mencionados se caracterizan de acuerdo con la taxonomía según la norma ISO14224 V 2016.

La EAAB-ESP tiene caracterizado los grupos que registran un consumo de energía eléctrica en las sedes y diferente infraestructura que hace parte del sistema de acueducto actual.

Las subestaciones eléctricas y transformadores a las cuales se les realiza mantenimiento preventivo y correctivo con contratista externo son las que se relacionan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	TIPO DE SUBESTACION
1	SAN RAFAEL T1 - 4000 KVA	Celda encapsulada
2	SAN RAFAEL T2 - 12.500 KVA	Celda encapsulada
3	SAN RAFAEL T3 - 12.500 KVA	Celda encapsulada
4	PLANTA WIESNER T1 - 2.000 KVA	Pórtico
5	PLANTA WIESNER T2 - 2.000 KVA	Pórtico
6	LA CALERA EB BAJA - 500 KVA	Cortacircuitos en poste
7	LA CALERA EB ALTA - 500 KVA	Cortacircuitos en poste
8	DIAMANTE T1 - 1.000 KVA	Cortacircuitos en poste
9	DIAMANTE T2 - 315 K VA	No aplica

10	DIAMANTE T3 - 75 KVA	No aplica
11	VENTANA T1 - 1.000 KVA	Cortacircuitos en poste
12	VENTANA T2 - 1.000 KVA	Cortacircuitos en poste
13	PIEDRAS GORDAS - 75 KVA	Cortacircuitos en poste
14	PALACIO - 250 KVA	Cortacircuitos en poste
15	BODEGA PALACIO - 100 KVA	Cortacircuitos en poste
16	CHUZA T1 - 250 KVA	Cortacircuitos en poste
17	CHUZA EDS - 50 KVA	No aplica
18	CHUZA T2 - 75 KVA	Cortacircuitos en poste
19	COMPUERTAS T1 - 800 KVA	Cortacircuitos en poste
20	COMPUERTAS T2 - 50 KVA	No aplica
21	SIMAYA - 160 KVA	Cortacircuitos en poste
22	GOLILLAS - 100 KVA	Cortacircuitos en poste
23	POZO 4 - 630 KVA	Cortacircuitos en poste
24	POZO 3 T1 - 630 KVA	Cortacircuitos en poste
25	POZO 3 T2 - 100 KVA	Cortacircuitos en poste
26	POZO 2 - 75 KVA	Cortacircuitos en poste
27	EL DORADO - 630 KVA	Celda encapsulada
28	LA LAGUNA - 75 KVA	Cortacircuitos en poste
29	LA REGADERA T1 - 30 KVA	Cortacircuitos en poste
30	LA REGADERA T2 - 30 KVA	Cortacircuitos en poste
31	SAN DIEGO - 160 KVA	Cortacircuitos
32	VITELMA T1 - 1.000 KVA	Cortacircuitos en poste
33	VITELMA T2 - 100 KVA	No aplica
34	YOMASA - 45 KVA	Celda encapsulada
35	CHISACA - 30 KVA	Cortacircuitos en poste
36	DECANTADORES - 45 KVA	Cortacircuitos en poste
37	S/E 1 TIBITOC BANCADA TRIFÁSICA - 3.330 KVA	Pórtico
38	S/E 1 TIBITOC TR MONOFÁSICO - 3.330 KVA	Pórtico
39	S/E 2 TIBITOC BANCADA TRIFÁSICA - 3.330 KVA	Pórtico
40	PLANTA 2 TIBITOC - 50 KVA - 4.160 V	Cortacircuitos en poste
41	PLANTA 2 TIBITOC - 50 KVA - 440 V	No aplica
42	EL CERRO, TIBITOC T1- 750 KVA	Celda encapsulada
43	EL CERRO, TIBITOC T2 - 750 KVA	Celda encapsulada
44	EL CERRO, TIBITOC T3 - 500 KVA	Celda encapsulada
45	ZONA CAPTACIÓN NORTE, TIBITOC - 75 KVA	Cortacircuitos en poste
46	EL ESPINO, TIBITOC - 50 KVA	Cortacircuitos en poste
47	EL CASINO, TIBITOC - 50 KVA	Cortacircuitos en poste

Planta de Tratamiento de Aguas Residuales - PTAR El Salitre

La infraestructura denominada Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) El Salitre fue objeto de entrega por parte de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR) y la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) a la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – ESP (EAAB-ESP), mediante el acta suscrita el 17 de diciembre de 2024, en el marco del Convenio 171 de 2007 y el Convenio Interadministrativo No. 9-07-25596-SDA001-2024.

La entrega incluyó los activos de infraestructura y equipos electromecánicos de la planta, sin embargo, no se recibió la totalidad de la documentación técnica requerida, incluyendo planos “As built”, manuales de operación y mantenimiento debidamente aprobados por la entidad contratante y su interventoría.

La EAAB-ESP ha desarrollado una caracterización detallada del comportamiento energético de los equipos identificados como críticos para la operación en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) El Salitre. Estos equipos, que representan el mayor consumo de energía dentro del proceso de tratamiento, han sido evaluados con base en sus especificaciones técnicas. Adicionalmente, su desempeño operativo en tiempo real es monitoreado y registrado mediante el sistema SCADA implementado en la planta. Esta estrategia permite una gestión energética más eficiente, orientada a la optimización del consumo en los procesos fundamentales de la operación.

Paralelamente, la EAAB-ESP adelanta un proceso de caracterización de equipos menores, el cual incluye información como ubicación, capacidad nominal, consumo energético y potencia operativa. Este inventario actualizado de los grupos eléctricos tiene como propósito fortalecer la gestión energética integral de la infraestructura, permitiendo identificar oportunidades de mejora y priorizar acciones de eficiencia energética en todos los niveles operativos.

Pregunta:

14. "¿Ha caracterizado las plantas de suplencia de energía eléctrica conectados a las sedes - infraestructuras de la entidad y hace su respectiva gestión, seguimiento y control de funcionamiento y consumo de combustible?"

Respuesta:

En referente a la taxonomía y mantenimiento de las plantas de suplencia eléctrica instalados en los sitios de la Empresa se han tenido en cuenta los lineamientos de la norma ISO 14224:2016 "Petroleum, petrochemical and natural gas industries - Collection and exchange of reliability and maintenance data for equipment". Se utilizan como planta de emergencia en caso de fallo del suministro de la red eléctrica a cargo de ENEL. El control del consumo de combustible de estas plantas de suplencia de energía eléctrica se hace de conformidad a lo descrito en la respuesta a la pregunta 12.

Con relación a las Plantas de Tratamiento de Agua Potable y Agua Residual se tiene lo siguiente:

Plantas de Tratamiento de Agua Potable – PTAP’S

A continuación, se relacionan las plantas de emergencia a las cuales se les realiza mantenimiento correctivo y preventivo con contratista externo y se lleva control de cargue de combustible y consumos:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Marca	Potencia (KVA)	Tensión de salida (V)
SISTEMA CHINGAZA				
1	Planta eléctrica Compuertas	Caterpillar	569	440
2	Planta eléctrica Ventana	Cummins	75	220
3	Planta eléctrica Palacio	KDE	6	220
4	Planta eléctrica Palacio	Cummins	83	220
5	Planta eléctrica Chuza	Cummins	250	220
6	Planta eléctrica Diamante	Caterpillar	569	440
7	Planta eléctrica Palacio	Cummins	250	440
SISTEMA NORTE				
8	Planta eléctrica Wiesner PE17	Caterpillar	500	440
9	Planta eléctrica San Rafael	STEMAC	345	440
10	Planta Eléctrica de la Planta Móvil de Potabilización	Olympian	56	220
SISTEMA SUR				
11	Planta eléctrica Dorado	Caterpillar	794	440
12	Planta eléctrica Laguna	John Deere	188	220
13	Planta eléctrica Yomasa	Caterpillar	75	220
SISTEMA ABASTECIMIENTO TIBITOC				
14	Planta eléctrica El Cerro - Tibitoc	Cummins	1125	440
15	Planta eléctrica Piedras Gordas	Caterpillar	250	220
16	Planta eléctrica Silencio	Caterpillar	250	220

Planta de Tratamiento de Aguas Residuales - PTAR El Salitre

La infraestructura recibida el 17 de diciembre de 2024 está compuesta por cinco (5) unidades de cogeneración que operan con biogás o gas natural, diseñadas para aportar parcialmente a la demanda energética de la planta. Estas unidades contribuyen significativamente a la eficiencia energética global y a la disminución del consumo de energía proveniente de la red pública.

Es importante precisar que dichas unidades no están configuradas para operar en modo isla, por lo tanto, no se consideran plantas de suplencia eléctrica en caso de interrupciones del servicio externo; en consecuencia, no cumplen funciones de respaldo energético ante cortes de energía.

El seguimiento operativo de estas unidades se realiza a través del sistema SCADA, el cual permite monitorear en tiempo real parámetros clave como el funcionamiento general, la eficiencia térmica y eléctrica, y el consumo específico de combustible, en función del tipo de gas disponible. Adicionalmente, la EAAB-ESP realiza la gestión integral de estas unidades mediante planes de mantenimiento preventivo y correctivo, orientados a garantizar su alta disponibilidad y desempeño operativo.

Pregunta:

15. "En los últimos 3 años, ¿ha adelantado auditorías técnicas energéticas eléctricas y/o térmicas a las sedes - infraestructuras de la entidad?"

Respuesta:

En el marco del Contrato No. 1-02-26200-1237-2019, se desarrollaron inspecciones energéticas y caracterización de las PTAP Wiesner, Tibitoc y El Dorado, así como la PTAP Salitre. Adicionalmente, este componente incluyó la verificación y el análisis del control y la eliminación del consumo de energía reactiva, como medida clave para optimizar el uso de la energía en las instalaciones de la EAAB-ESP.

Pregunta:

16. "En los últimos 3 años, ¿ha adelantado inspecciones técnicas energéticas eléctricas a las sedes - infraestructuras de la entidad?; ¿lleva un control y actualización de planos eléctricos y unifilares de las reformas que se han realizado en las sedes - infraestructuras de la entidad?"

Respuesta:

En el período 2022-2025, la EAAB-ESP no ha adelantado auditorías energéticas especializadas en sus sedes e infraestructuras. En relación con este tema, la Empresa ha elevado consulta oficial al Ministerio de Minas y Energía con el fin de determinar si la Empresa tiene la obligación legal de realizar las auditorías energéticas establecidas en el artículo 237 de la Ley 2294 de 2023.

Esta consulta se fundamenta en las características particulares del marco jurídico de la EAAB-ESP, considerando que es una Empresa Industrial y Comercial del Distrito, prestadora de servicios públicos domiciliarios, dotada de personería jurídica, autonomía administrativa y patrimonio independiente, cuyo objeto social principal se centra en la prestación de los servicios de acueducto y alcantarillado.

Una vez se obtenga la respuesta del Ministerio de Minas y Energía, la Empresa procederá conforme a los lineamientos que se establezcan, en el marco del cumplimiento de la normatividad vigente.

Por otra parte, en los últimos 3 años, no se han intervenido estructuralmente las redes eléctricas internas en la infraestructura física de la Empresa. En el periodo se han realizado cambios de luminarias y puntos eléctricos, como parte de las acciones de mantenimiento a la planta física. Finalmente, se informa que no se cuenta con planos detallados de las redes eléctricas de la infraestructura física.

Respecto a las instalaciones de purificación de agua potable y tratamiento de aguas residuales, se presenta la siguiente información

Plantas de Tratamiento de Agua Potable – PTAP’S

En el Sistema Norte de Abastecimiento, en el marco del contrato de obra No. No. 1-01-25300-1584-2022, con objeto “*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 tiene contemplado el rediseño y cambio de las subestaciones eléctricas, el cual incluye el cambio de subestaciones, CCM’s, PLC’s, por lo cual, serán actualizados los planos eléctricos y unifilares.

Adicionalmente, en el Sistema Tibitoc, a través de la consultoría ejecutada mediante el Contrato 1-02-25300-01425-2018, que tuvo por objeto “*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, en los componentes mecánicos y eléctricos de la planta a fin de mitigar su vulnerabilidad y reducir los costos de operación y mantenimiento que se derivan del proceso de tratamiento de agua potable. Los planos y demás productos se tendrán cuando se termine la intervención de las obras de modernización de la parte eléctrica de las nuevas estaciones, transformadores y motores asincrónicos.

En cuanto a los nuevos equipos instalados en el marco de la ejecución del contrato de modernización, aun no se encuentran conectados a la red ni están creados como activos dentro del inventario de la Empresa, una vez conectados e inventariados serán incluidos en la base de activos fijos.

Por otra parte, en el Sistema Sur de Abastecimiento se encuentra en ejecución el Contrato No. 1-01-25300-1746-2024, que tiene por objeto la Normalización de las subestaciones eléctricas; proyecto que contempla actualizar las subestaciones eléctricas del sistema sur de tal manera que se pueda cumplir con lo establecido en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas – RETIE, el Código Eléctrico Colombiano – NTC 2050 y Norma ENEL – CODENSA, teniendo en cuenta que actualmente algunas subestaciones cuentan con transformadores antiguos que deben ser adecuados para dar cumplimiento al Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas – RETIE, y se requiere eliminar algunas inseguridades eléctricas existentes, la construcción de subestaciones nuevas, y la construcción de mallas de puesta a tierra.

Planta de Tratamiento de Aguas Residuales - PTAR El Salitre

Como se indicó en la respuesta al numeral 13, al momento de la entrega de la PTAR El Salitre por parte de la CAR y la SDA, no se suministró a la EAAB-ESP la totalidad de la documentación técnica aprobada por la gerencia del proyecto, entre la cual se incluyen los planos eléctricos



SC701-1

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

MPFD0801F02-03



unifilares “As built” detallando ajustes o modificaciones al sistema eléctrico de la planta. No obstante, dentro de la documentación entregada figura la certificación RETIE (Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas), la cual se encuentra vigente y acredita el cumplimiento normativo en materia de seguridad eléctrica.

Durante los últimos tres (3) años la EAAB-ESP ha iniciado labores de levantamiento y actualización de información técnica con el fin de actualizar los planos eléctricos y establecer un sistema de gestión que permita registrar y controlar las modificaciones o reformas que se realicen en las instalaciones eléctricas de la planta.

Cordialmente,

Firmado por NATASHA AVENDAÑO GARCIA
el 05/06/2025 a las 14:58:40 COT

NATASHA AVENDAÑO GARCÍA
Gerente General

Anexos: Lo enunciado

Reviso y aprobó: Octavio Augusto Reyes Avila, Gerente Corporativo Ambiental, Puntos 4,5,6,7,8 y 9

Daniel Joaquín Rodríguez Morales, Gerente Corporativo de Tecnología, Puntos 2,3,13,14,15 y 16

Diego German Montero Osorio, Gerente Corporativo de Sistema Maestro, Puntos 13,14 y 16

Andres Fernando Agudelo Aguilar, Gerente Corporativo Financiero, Punto 10.

Marina Teresa Montes Alvarez, Gerente Corporativo de Gestión Humana y Administrativa, Puntos 11,12,14 y 16

Revisó: Nicolás Fernando Aparicio, Asesor Gerencia General

Leído por NICOLAS FERNANDO APARICIO ALVARADO
el 05/06/2025 a las 10:19:57 COT

Aprobado por MARINA TERESA MONTES
ALVAREZ
el 05/06/2025 a las 11:52:46 COT

Aprobado por ANDRES FERNANDO AGUDELO AGUILAR
el 05/06/2025 a las 10:17:04 COT

Aprobado por DIEGO GERMAN MONTERO
OSORIO
el 05/06/2025 a las 11:31:01 COT

Aprobado por DANIEL JOAQUIN RODRIGUEZ MORALES
el 05/06/2025 a las 10:12:11 COT

Aprobado por OCTAVIO AUGUSTO
REYES AVILA
el 05/06/2025 a las 10:26:55 COT