



**REVISIÓN A LA GESTIÓN DE LA META 511 “CONSTRUIR 91.81 KM DE REDES DE CONDUCCIÓN, MATRICES Y LOCALES DE ACUEDUCTO”, CONTEMPLADA EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL 2016 - 2020 “BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS”.**



**ÁNGELA VIVIANA BOBADILLA GONZÁLEZ**  
Personera Delegada para el Hábitat y los Servicios Públicos

**BEATRIZ XIOMARA CALA GUARNIZO**  
**RIGOBERTO ALMEIDA ACERO**  
Contratistas Delegada para el Hábitat y Servicios Públicos

Bogotá D.C., junio de 2019



## TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN .....	4
ANTECEDENTES .....	5
OBJETIVOS .....	7
Objetivo general.....	7
Objetivos específicos.....	7
META 511 - CONSTRUIR 91.81 KM DE REDES DE CONDUCCIÓN, MATRICES Y LOCALES DE ACUEDUCTO.....	8
Cuadro 1. Indicador 518 con corte a 31 de marzo de 2019. ....	9
Cuadro 2. Número de Kilómetros construidos entre el 2016 a febrero de 2019. .....	9
Cuadro 3. Ejecución por tramos y por tipo de red. ....	10
Proyectos de inversión .....	12
Cuadro 4. Proyectos de inversión meta 511. ....	12
Contratos meta 511 .....	13
Cuadro 5. Contratos que reportaron kilómetros construidos entre el 2016 a febrero de 2019.....	13
Proyección de avance meta 511.....	18
Cuadro 6. Proyección vigencias 2019 y 2020 meta 511. ....	19
Población beneficiada según tipo de red .....	24
Cuadro 7. Población beneficiada meta 511.....	24
Visitas a campo .....	28
Imagen 1. Área de influencia del contrato 1-01-25400-0904-2016. ....	29
Imagen 2. Registro fotográfico Tramo La Fiscala – Piedra Herrera del contrato 1-01-25400-0904-2016.....	30
Imagen 3. Registro fotográfico Tramo Vitelma – La Fiscala del contrato 1-01- 25400-0904-2016.....	31
Cuadro 8. Avance físico contrato 1-01-32300-1048-2016.....	33
Imagen 4. Registro fotográfico Punto Crítico 1 del contrato 1-01-32300-1048- 2016. ....	34



Imagen 5. Registro fotográfico Sector Diez del contrato 1-01-32300-1048-2016. ....	35
Cuadro 9. Contrato e interventoría revestimiento túneles Chingaza. ....	36
RESULTADOS.....	37
TÉRMINOS Y DEFINICIONES.....	39
ANEXO 1.....	41



## INTRODUCCIÓN

Teniendo en cuenta que el Plan de Desarrollo Distrital 2016 - 2020 “Bogotá Mejor para Todos”, busca ampliar la red de servicios públicos, especialmente en las redes de acueducto y alcantarillado, y como no se observa un porcentaje significativo en el plan de acción con relación a este tema, en el componente de gestión e inversión por entidad con corte a 30 de septiembre de 2018, la Personería Delegada para el Hábitat y Servicios Públicos considera necesario identificar el estado de su avance, con el objeto de verificar su cumplimiento, debido a que las construcciones y/o renovaciones de redes de servicios públicos, son importantes para un adecuado crecimiento de la ciudad.

Desde el entendido que, el acceso a los servicios públicos como el agua potable, son esenciales en el propósito social del Estado, servicio que podrá ser prestado directamente o indirectamente a través de comunidades organizadas o particulares, de acuerdo con el capítulo 5 de la Constitución Política de Colombia: “De la finalidad social del estado y de los servicios públicos”.

La Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB), como entidad responsable, reporta en el plan de acción 2016-2020 en el componente de gestión e inversión por entidad con corte a 30 de septiembre de 2018, un 42% presupuestal en la meta 511 “Construir 91.81 Km de redes de conducción, matrices y locales de acueducto”; un 54% en la meta 512 “Construir 62,40 Km de redes de alcantarillado sanitario”, y un 71% en la meta 513 “Construir y/o renovar 88 Km de redes troncales, secundarias y locales de alcantarillado pluvial”. Todas estas metas de producto se encuentran contempladas en el 2° Pilar “Democracia Urbana”, del programa y proyecto estratégico “Infraestructura para el desarrollo del hábitat”.

Por lo anterior, es pertinente establecer el cumplimiento de la meta 511 “Construir 91.81 Km de redes de conducción, matrices y locales de acueducto”, verificando el avance en la construcción de las redes de conducción, matrices y locales, así como, su impacto económico social, para el periodo comprendido entre el año 2016 al 2018.



## **ANTECEDENTES**

La Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá fue creada como un establecimiento público mediante el Acuerdo 105 del 9 de diciembre de 1955 "Por el cual se aprueba en todas sus partes un contrato con el Banco Central Hipotecario", el cual fue derogado por el artículo 9 del Acuerdo 6 del 25 de julio de 1995, "Por el cual se define la naturaleza jurídica de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, E.S.P. y se dictan otras disposiciones". Como empresa prestadora de servicios públicos tiene contemplado dentro de sus funciones adelantar los estudios, diseños y obras de construcción, renovación, así como de rehabilitación de las redes de acueducto y alcantarillado, con el fin de prestar un eficiente servicio.

Es una entidad vinculada a la Secretaría Distrital del Hábitat, que se rige por la Ley 142 del 11 de julio de 1994, "Por la cual se establece el régimen de los servicios públicos domiciliarios y se dictan otras disposiciones", y según lo estipulado en la Ley es regulada por la Comisión de Regulación de Agua Potable (CRA) y su control y vigilancia la ejercerá la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios (SSPD).

Las redes de acueducto y alcantarillado están muy relacionadas con el crecimiento de la ciudad, y Bogotá como Capital presenta un incremento acelerado de la población, lo cual requiere una mayor capacidad de las redes o su construcción en las áreas en las que no se cuenta con ellas o necesitan renovación por el cumplimiento de su vida útil, con el fin de evitar problemas en ciertas zonas, como son los rebosamientos de aguas residuales, inundaciones, filtraciones y deterioro en las vías, entre otros.

Dentro del marco del Plan de Desarrollo Distrital 2016-2020 "Bogotá Mejor para Todos", la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá adelanta la ejecución de tres metas relacionadas con la construcción y/o renovación de redes las cuales son: 511 "Construir 91.81 Km de redes de conducción, matrices y locales de acueducto"; 512 "Construir 62,40 Km de redes de alcantarillado sanitario", y 513 "Construir y/o renovar 88 Km de redes troncales, secundarias y locales de alcantarillado pluvial", todas contempladas en el 2º Pilar "Democracia Urbana", del programa y proyecto estratégico "Infraestructura para el desarrollo del hábitat".

Según el informe de gestión 2018 de la EAAB, la cobertura residencial y legal del acueducto es de 99.92%, sin embargo, es necesario que se continúe con la inversión en los barrios en proceso de legalización y otros legalizados que no



cuentan con red de acueducto. Se hace necesario atender esta comunidad dotándola de la infraestructura para mejorar las condiciones de vida de esta población.

Adicionalmente, el informe de gestión 2018 precisa que de los 102 barrios que cuentan con resolución de legalización de la Secretaría Distrital de Planeación entre los años 2008 y 2018, han comprobado que aproximadamente 51 de ellos cuentan con redes oficiales de acueducto y 28 no. Los que no tienen redes oficiales están distribuidos, así:

- Zona 1 (Localidades Usaquén y Suba): 5
- Zona 3 (Localidades Santafé, Candelaria, Mártires, Antonio Nariño, Puente Aranda y Fontibón) : 1
- Zona 4 (Localidades San Cristóbal, Usme, Rafael Uribe, Tunjuelito y Ciudad Bolívar): 22



## **OBJETIVOS**

### **Objetivo general**

Establecer el cumplimiento de la meta 511 “Construir 91.81 Km de redes de conducción, matrices y locales de acueducto”, contemplada en el programa y proyecto estratégico “Infraestructura para el desarrollo del hábitat”, 2 Pilar “Democracia Urbana”, del plan de desarrollo distrital 2016 - 2020 “Bogotá Mejor para Todos”.

### **Objetivos específicos**

- ❖ Verificar el avance en la construcción de las redes de conducción y su impacto económico y social, para el periodo comprendido, entre el año 2016 al 2018.
- ❖ Verificar el avance en la construcción de las redes matrices y su impacto económico y social, para el periodo comprendido, entre el año 2016 al 2018.
- ❖ Verificar el avance en la construcción de las redes locales y su impacto económico y social, para el periodo comprendido, entre el año 2016 al 2018.



## **META 511 - CONSTRUIR 91.81 KM DE REDES DE CONDUCCIÓN, MATRICES Y LOCALES DE ACUEDUCTO**

De acuerdo con el Plan Operativo Anual de Inversiones (POAI) de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, y el Plan de Acción 2016 – 2020 del Plan de Desarrollo “Bogotá Mejor para Todos”, son dos los macroproyectos que hacen parte de la meta 511, el 7334 “Construcción y expansión del sistema de abastecimiento y matriz de acueducto” y el 7338 “Construcción de redes locales para el servicio de acueducto”.

Los tipos de redes que serán construidos en la referida meta, son los siguientes, con su respectivo responsable de acuerdo con la estructura de la EAAB:

- Redes locales de acueducto.

Responsable: Gerencias de Zonas de la Gerencia de Servicio al Cliente de la EAAB.

- Redes matrices.

Responsable: Dirección de Red Matriz Acueducto de la Gerencia de Sistema Maestro de la EAAB.

- Túneles y redes de aducción<sup>1</sup> y conducción.

Responsable: Dirección de Abastecimiento de la Gerencia de Sistema Maestro de la EAAB.

La meta 511 “Construir 91.81 Km de redes de conducción, matrices y locales de acueducto”, contemplada en el programa y proyecto estratégico “Infraestructura para el desarrollo del hábitat”, 2 Pilar “Democracia Urbana”, del plan de desarrollo distrital 2016 - 2020 “Bogotá Mejor para Todos”, de acuerdo con lo informado por la Gerencia Corporativa de Planeación y Control de la EAAB, presentó a 31 de diciembre de 2018 un avance de 23.81% y a 28 de febrero de 2019 un avance de 28,84%. Según el reporte en el Plan de Acción 2016 – 2020 del Plan de

---

<sup>1</sup> Según lo indicado por la EAAB la aducción se refiere a la conducción del agua cruda desde la fuente hasta la planta de tratamiento.

Desarrollo “Bogotá Mejor para Todos” a 31 de marzo de 2019 es del 30.05% con 27.56 kilómetros de red ejecutados.

El indicador 518 “Número de Km de redes de acueducto construidas” de la meta 511, reporta en el plan de acción con corte a 31 de marzo de 2019, la siguiente programación y ejecución.

**Cuadro 1. Indicador 518 con corte a 31 de marzo de 2019.**

Año	Programación Inicial del PD	Programación	Ejecución Vigencia	Avance	
				De la Vigencia	Transcurrido PD
2016	6.91	6.91	0.00	0.00%	
2017	41.40	21.67	5.68	26.26%	
2018	30.25	21.03	16.17	76.89%	
2019	13.25	28.07	5.73	20.41%	⊘
2020	0.00	41.88	0.00	0.00%	⚠
<b>TOTAL</b>	<b>91.81</b>	<b>91.81</b>	<b>27.56</b>	<b>al Plan de Desarrollo</b>	<b>30.05%</b> ⊘

FUENTE: Plan de Acción 2016 – 2020 con corte a 31/03/2019.

Para el periodo comprendido, entre el año 2016 y febrero del presente año, los kilómetros construidos de redes de aducción, matrices y locales, son los siguientes:

**Cuadro 2. Número de Kilómetros construidos entre el 2016 a febrero de 2019.**

KM DE REDES	PERIODO (Años)			
	2016	2017	2018	2019 (enero y febrero)
Número de km de redes de aducción construidas (túneles)	0	0,83	5,28	0,27
Número de km de redes matrices construidas	0	2,79	4,85	0,99
Número de km de redes locales construidas	0	2,07	6,04	3,36

FUENTE: EAAB oficio 12100-2019-0578 del 8 de abril de 2019.

Los kilómetros reportados en el anterior cuadro para el periodo comprendido, entre el año 2016 y febrero de 2019, fueron ejecutados en los siguientes tramos, según el tipo de red, como se puede observar en la siguiente relación:



**Cuadro 3. Ejecución por tramos y por tipo de red.**

	2016	2017	2018	2019 (enero y febrero)
Número de km de redes de aducción construidas (túneles)	0	0,83 km Revestimiento del sector a flujo libre Ventana - Simaya Fase V: 0,28 km Revestimiento del sector a presión Chuza - Ventana Fase IV: 0,55 km	5,28 km Renovación túnel de Guatiquía y obras anexas fase II: 3,19 km Revestimiento del sector a flujo libre Ventana - Simaya Fase V: 0,64 km Revestimiento del sector a presión Chuza - Ventana Fase IV: 1,45 km	0,27 km Renovación túnel de Guatiquía y obras anexas fase II: 0,04 km Revestimiento del sector a flujo libre Ventana - Simaya Fase V: 0,11 km Revestimiento del sector a presión Chuza - Ventana Fase IV: 0,12 km
Número de km de redes matrices construidas	0	2,79 km Variante Vitelma - La Fiscala: 0,63 km Variante Piedra Herrada-La Fiscala: 1,13 km Construcción de las obras complementarias para la operación de las Líneas de 16 pulgadas instaladas sobre la Carrera 99 entre calles 139 y 160 y sobre la Av. Ciudad de Cali desde la Avenida Suba hasta la calle 159: 1,03 km	4,85 km Variante Vitelma - La Fiscala: 0,21 km Línea Av. El Rincón: 0,68 km Línea Av. Las Villas - Tramo 2: 1,82 km Línea Av. Las Villas - tramo 3: 1,25 km Variante Piedra Herrada- La Fiscala: 0,23 km Construcción de las obras complementarias para la operación de las Líneas de 16 pulgadas instaladas sobre la Carrera 99 entre Calles 139 y 160 y sobre la Av. Ciudad de Cali desde la Avenida Suba hasta la Calle 159: 0,66 km	0,17 km Variante Vitelma - La Fiscala: 0,16 km Variante Piedra Herrada-La Fiscala: 0,01 km 0,82 Renovación Línea Impulsión San Dionisio: 0,8 km Renovación Línea Impulsión Consuelo: 0,02 km
Número de km de redes locales construidas	0	2,07 km Construcción redes locales acueducto Barrio San Cristóbal en el área comprendida CI 11	6,04 km Construcción redes acueducto Barrio Buenavista II sector: 0,82 km Construcción redes	3,36 km Renovación redes de acueducto Barrios Chico y Chico Norte: 0,71 km Optimización hidráulica de sector 18 de



2016	2017	2018	2019 (enero y febrero)
	<p>sur y Cl 22 sur entre Cra. 2A y Cra. 14 Este del Barrio Cristóbal: 0,56 km                      Construcción redes locales de acueducto barrio La Cecilia en el área comprendida Cra. 24 B E y Cra. 25 C E entre Cl 09 sur Cl 13 B sur Barrio La Cecilia: 0,31 km                      Construcción redes acueducto Barrio La María: 0,67 km                      Construcción redes acueducto Barrio Los Olivos IV: 0,53 km</p>	<p>locales de acueducto Barrio Laureles en el área comprendida Cra. 23 E a Cra. 24 B E entre Cl 9 sur y Cl 12 B sur del Laureles: 0,03 km                      Construcción redes locales de acueducto Barrio La Cecilia en el área comprendida Cra. 24 B E y Cra. 25 C E entre Cl 09 sur Cl 13 B sur Barrio La Cecilia: 0,01 km                      Construcción redes locales de acueducto Barrio Montecarlo en el área comprendida Cra. 21 Este y Cra. 20A Este entre Cl 8 sur y Cl 12 B sur Barrio Montecarlo: 0,17 km                      Construcción redes locales acueducto barrio San Cristóbal en el área comprendida Cl 11 sur y Cl 22 sur entre Cra. 2A y Cra. 14 Este del Barrio San Cristóbal: 1,45 km                      Construcción redes locales de acueducto Barrio Gran Colombia en el área comprendida Cra. 21 Este y Cra. 22 Este entre Cl 8 sur y Cl 11 b sur Barrio Gran Colombia: 0,46 km                      Construcción redes acueducto Barrio La María: 1,01 km                      Construcción redes acueducto Barrio Los Olivos IV: 2,09 km</p>	<p>acueducto de zona 2 ubicado entre las Cra. 7 y Cra. 14 por Calles 60 y Cl 88: 0,2 km                      Renovación redes locales acueducto Barrio Moralba: 0,02 km                      Renovación redes locales acueducto Barrio Guacamayas: 0,14 km                      Renovación redes locales acueducto Barrio Altos del poblado en el área comprendida entre Cra 6 C Este y Cra 12 A Este entre Calle 36 K Sur y Calle 43 A Sur: 0,4 km                      Renovación red acueducto área de drenaje del Colector Juan Pablo II y Colector Naranjos - sector Gran Colombiano: 0,01 km                      Optimización hidráulica de sector 10 de acueducto de zona 2 ubicado en la Cra. 68 y Cra. 72 entre las Cl 26 y Cl 88: 0,18 km                      Renovación de las redes locales de acueducto del Barrio Muzu fase II, de la localidad de Puente Aranda, en el área de cobertura de la zona 4 del acueducto de Bogotá D.C.: 0.42 km                      Renovación de redes de acueducto por alto nivel de daños del plan de gestión de pérdidas técnicas Barrio La Resurrección: 0.36 km                      Optimización hidráulica de redes y puntos críticos de acueducto de zona 2: 0,6 km                      Renovación red</p>



2016	2017	2018	2019 (enero y febrero)
			acueducto Barrio León XIII 2 sector: 0,22 km Renovación red de acueducto barrio El Toche en la localidad de Bosa de la zona 5: 0,1 km

FUENTE: EAAB oficio 12100-2019-0578 del 8 de abril de 2019.

### Proyectos de inversión

Como se mencionó anteriormente los macroproyectos que hacen parte de la meta 511, son el 7334 “Construcción y expansión del sistema de abastecimiento y matriz de acueducto” y el 7338 “Construcción de redes locales para el servicio de acueducto”, los cuales presentan el siguiente presupuesto:

#### **Cuadro 4. Proyectos de inversión meta 511.**

Año	Macro-proyecto	Presupuesto Directo (POAI)	Compromisos	Porcentaje de ejecución
2016	7334	\$ 32.964.848.233	\$ 25.455.527.927,0	77,2%
2016	7338	\$ 3.812.984.898	\$ 3.478.346.552,0	91,2%
2017	7334	\$ 124.364.636.725	\$ 93.067.572.807,0	74,8%
2017	7338	\$ 12.180.546.466	\$ 5.785.674.399,0	47,5%
2018	7334	\$ 168.848.789.014	\$ 138.451.243.780,0	82,0%
2018	7338	\$ 7.785.323.099	\$ 7.632.992.423,0	98,0%

FUENTE: EAAB oficio 12100-2019-0578 del 8 de abril de 2019.

De acuerdo con el Plan de Acción 2016 – 2020 del Plan de Desarrollo “Bogotá Mejor para Todos” con corte a 31 de marzo de 2019, los proyectos de inversión tienen programado \$288.405 millones de pesos corrientes para el 2019 y \$805 millones de pesos corrientes para el 2020. Debido a que en el 2016 no se reportaron kilómetros de redes ejecutados porque los proyectos estaban recién contratados, según lo reportado en el Plan de Plan de Acción 2016 – 2020, con corte a 31 de diciembre de 2016, el presupuesto programado de los dos últimos fueron incrementados ya que se tenía contemplado inicialmente \$142.859 millones de pesos corrientes para el 2019 y \$43.364 millones de pesos corrientes para el 2020.



### Contratos meta 511

En cuanto a los contratos reportados por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá que han reportado kilómetros ejecutados de redes de conducción, redes matrices y locales, son los siguientes:

**Cuadro 5. Contratos que reportaron kilómetros construidos entre el 2016 a febrero de 2019.**

TIPO DE RED	No. DE CONTRATO EN EJECUCIÓN	TRAMOS	FECHA DE TERMINACIÓN
Redes de conducción (aducción)	1-01-25300-0986-2016	REVESTIMIENTO DEL SECTOR A FLUJO LIBRE VENTANA - SIMAYA FASE V	N/R
		REVESTIMIENTO DEL SECTOR A PRESION CHUZA - VENTANA FASE IV	N/R
	1-01-25300-1275-2017	RENOVACIÓN TÚNEL DE GUATIQUEIA Y OBRAS ANEXAS FASE II	N/R
	1-15-25300-0975-2016	REVESTIMIENTO DEL SECTOR A FLUJO LIBRE VENTANA - SIMAYA FASE V	N/R
		REVESTIMIENTO DEL SECTOR A PRESION CHUZA - VENTANA FASE IV	N/R
	1-15-25300-1302-2017	RENOVACIÓN TÚNEL DE GUATIQUEÍA Y OBRAS ANEXAS FASE II	N/R
	2-02-25300-0658-2016	RENOVACIÓN TÚNEL DE GUATIQUEÍA Y OBRAS ANEXAS FASE II	9/03/2017
Redes matrices	1-01-25400-0838-2015	LINEA AV. EL RINCÓN	13/08/2018
	1-01-25400-0904-2016	VARIANTE PIEDRA HERRADA-LA FISCALA	N/R
		VARIANTE VITELMA-LA FISCALA	N/R
	1-01-25400-1040-2016	LINEA AV. LAS VILLAS - TRAMO 2	N/R
	1-01-25400-1065-2016	LINEA AV. LAS VILLAS - TRAMO 3	20/11/2018
1-01-31100-1015-2016	CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA OPERACIÓN DE LAS LÍNEAS DE 16 PULGADAS INSTALADAS SOBRE LA KR 99 ENTRE CALLES 139 Y 160 Y SOBRE LA AV CIUDAD DE CALI	24/07/2018	



TIPO DE RED	No. DE CONTRATO EN EJECUCIÓN	TRAMOS	FECHA DE TERMINACIÓN
		DESDE LA AVENIDA SUBA HASTA LA CALLE 159	
	1-15-25400-0850-2015	LINEA AV. EL RINCÓN	3/10/2018
	1-15-25400-0994-2016	VARIANTE PIEDRA HERRADA-LA FISCALA	N/R
		VARIANTE VITELMA-LA FISCALA	N/R
	1-15-25400-1070-2016	LINEA AV. LAS VILLAS - TRAMO 2	N/R
	1-15-31100-0982-2016	CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA OPERACIÓN DE LAS LÍNEAS DE 16 PULGADAS INSTALADAS SOBRE LA KR 99 ENTRE CALLES 139 Y 160 Y SOBRE LA AV. CIUDAD DE CALI DESDE LA AVENIDA SUBA HASTA LA CALLE 159	24/07/2018
	2-15-25400-1033-2016	LINEA AV. LAS VILLAS - TRAMO 3	N/R
	1-01-25400-1259-2017	RENOVACIÓN LÍNEA IMPULSIÓN SAN DIONISIO	N/R
		RENOVACIÓN LÍNEA IMPULSIÓN CONSUELO	N/R
	1-15-25400-1298-2017	RENOVACIÓN LÍNEA IMPULSIÓN SAN DIONISIO	N/R
		RENOVACIÓN LÍNEA IMPULSIÓN CONSUELO	N/R
<b>Redes locales</b>	1-01-31100-1252-2017	CONSTRUCCIÓN REDES ACUEDUCTO BARRIO BUENAVISTA II SECTOR	N/R
	1-01-34100-1061-2016	CONSTRUCCIÓN REDES LOCALES ACUEDUCTO BARRIO SAN CRISTÓBAL EN EL ÁREA COMPRENDIDA CL 11 SUR Y CL 22 SUR ENTRE KR 2A Y KR 14 ESTE DEL BARRIO CRISTÓBAL	N/R
		CONSTRUCCIÓN REDES LOCALES DE ACUEDUCTO BARRIO GRAN COLOMBIA EN EL ÁREA COMPRENDIDA KR 21 ESTE Y KR 22 ESTE ENTRE CL 8 SUR Y CL 11 B SUR BARRIO GRAN COLOMBIA	N/R
		CONSTRUCCIÓN REDES LOCALES DE ACUEDUCTO BARRIO LA CECILIA EN EL ÁREA COMPRENDIDA KR 24 B E Y KR 25 C	N/R



TIPO DE RED	No. DE CONTRATO EN EJECUCIÓN	TRAMOS	FECHA DE TERMINACIÓN
		ENTRE CL 09 SUR CL 13 B SUR BARRIO LA CECILIA	
		CONSTRUCCIÓN REDES LOCALES DE ACUEDUCTO BARRIO LAURELES EN EL ÁREA COMPRENDIDA KR 23 E A KR 24 B ENTRE CLL 9 SUR Y CLL 12 B SUR DEL LAURELES	N/R
		CONSTRUCCIÓN REDES LOCALES DE ACUEDUCTO BARRIO MOTENCARLO EN EL ÁREA COMPRENDIDA KR 21 ESTE Y KR 20ª ESTE ENTRE CL 8 SUR Y CL 12 B SUR BARRIO MONTECARLO	N/R
	1-01-35100-1031- 2016	RENOVACIÓN RED DE ACUEDUCTO BARRIO EL TOCHE EN LA LOCALIDAD DE BOSA DE LA ZONA 5.	30/01/2019
	1-01-35100-1059- 2016	CONSTRUCCIÓN REDES ACUEDUCTO BARRIO LA MARÍA	1/08/2018
		CONSTRUCCIÓN REDES ACUEDUCTO BARRIO LOS OLIVOS IV	1/08/2018
	1-02-31100-1014- 2016	CONSTRUCCIÓN REDES ACUEDUCTO BARRIO BUENAVISTA II SECTOR	5/12/2017
	1-15-31100-1268- 2017	CONSTRUCCIÓN REDES ACUEDUCTO BARRIO BUENAVISTA II SECTOR	N/R
		CONSTRUCCIÓN REDES LOCALES ACUEDUCTO BARRIO SAN CRISTÓBAL EN N EL ÁREA COMPRENDIDA CL 11 SUR Y CL 22 SUR ENTRE KR 2A Y KR 14 ESTE DEL BARRIO CRISTÓBAL	N/R
	1-15-34100-1066- 2016	CONSTRUCCIÓN REDES LOCALES DE ACUEDUCTO BARRIO GRAN COLOMBIA EN EL ÁREA COMPRENDIDA KR 21 ESTE Y KR 22 ESTE ENTRE CL 8 SUR Y CL 11 B SUR BARRIO GRAN COLOMBIA	N/R
		CONSTRUCCIÓN REDES LOCALES DE ACUEDUCTO BARRIO LA CECILIA EN EL ÁREA COMPRENDIDA KR 24 B Y KR 25 C ENTRE CL 09 SUR CL 13 B SUR BARRIO LA CECILIA	N/R
		CONSTRUCCIÓN REDES LOCALES DE ACUEDUCTO BARRIO LAURELES	N/R



TIPO DE RED	No. DE CONTRATO EN EJECUCIÓN	TRAMOS	FECHA DE TERMINACIÓN
		EN EL ÁREA COMPRENDIDA KR 23 E A KR 24 B E ENTRE CLL 9 SUR Y CLL 12 B SUR DE LAURELES	
		CONSTRUCCIÓN REDES LOCALES DE ACUEDUCTO BARRIO MOTENCARLO EN EL ÁREA COMPRENDIDA KR 21 ESTE Y KR 20ª ESTE ENTRE CL 8 SUR Y CL 12 B SUR BARRIO MONTECARLO	N/R
	1-15-35100-1006-2016	RENOVACIÓN RED DE ACUEDUCTO BARRIO EL TOCHE EN LA LOCALIDAD DE BOSA DE LA ZONA 5.	N/R
	2-15-35100-1055-2016	CONSTRUCCIÓN REDES ACUEDUCTO BARRIO LA MARÍA	1/08/2018
		CONSTRUCCIÓN REDES ACUEDUCTO BARRIO LOS OLIVOS IV	1/08/2018
	1-01-31100-0970-2016	RENOVACIÓN REDES DE ACUEDUCTO BARRIOS CHICO Y CHICO NORTE	N/R
	1-01-32300-1048-2016	OPTIMIZACIÓN HIDRÁULICA DE SECTOR 18 DE ACUEDUCTO DE ZONA 2 UBICADO ENTRE LAS AK 7 Y AK 14 POR CALLES 60 Y CL 88	N/R
		OPTIMIZACIÓN HIDRÁULICA DE SECTOR 10 DE ACUEDUCTO DE ZONA 2 UBICADO EN LA AK 68 Y AK 72 ENTRE LAS CL 26 Y CL 88	N/R
		OPTIMIZACIÓN HIDRÁULICA DE REDES Y PUNTOS CRITICOS DE ACUEDUCTO DE ZONA 2	N/R
	1-01-34100-0922-2016	RENOVACIÓN REDES LOCALES ACUEDUCTO BARRIO MORALBA	N/R
		RENOVACIÓN REDES LOCALES ACUEDUCTO BARRIO GUACAMAYAS	N/R
	1-15-31100-0974-2016	RENOVACIÓN REDES DE ACUEDUCTO BARRIOS CHICO Y CHICO NORTE	N/R
	1-15-32300-1076-2016	OPTIMIZACIÓN HIDRÁULICA DE SECTOR 18 DE ACUEDUCTO DE ZONA 2 UBICADO ENTRE LAS AK 7 Y AK 14 POR CALLES 60 Y CL 88	N/R
		OPTIMIZACIÓN HIDRÁULICA DE SECTOR 10 DE ACUEDUCTO DE ZONA 2 UBICADO EN LA AK 68 Y AK 72 ENTRE LAS CL 26 Y CL 88	N/R



TIPO DE RED	No. DE CONTRATO EN EJECUCIÓN	TRAMOS	FECHA DE TERMINACIÓN
		OPTIMIZACIÓN HIDRÁULICA DE REDES Y PUNTOS CRÍTICOS DE ACUEDUCTO DE ZONA 2	N/R
	1-15-34100-1011-2016	RENOVACIÓN REDES LOCALES ACUEDUCTO BARRIO MORALBA	N/R
		RENOVACIÓN REDES LOCALES ACUEDUCTO BARRIO GUACAMAYAS	N/R
	1-01-34100-1159-2017	RENOVACIÓN REDES LOCALES ACUEDUCTO BARRIO ALTOS DEL POBLADO EN EL ÁREA COMPRENDIDA ENTRE CARRERA 6 C ESTE Y CARRERA 12 A ESTE ENTRE CALLE 36 K SUR Y CALLE 43 A SUR DEL BARRIO ALTOS DEL POBLADO	N/R
	1-01-35100-1108-2017	RENOVACIÓN RED ACUEDUCTO AREA DE DRENAJE DEL COLECTOR JUAN PABLO II Y COLECTOR NARANJOS - SECTOR GRAN COLOMBIANO	N/R
	1-01-35100-1090-2017	RENOVACIÓN RED ACUEDUCTO BARRIO LEON XIII 2 SECTOR	N/R
	1-01-34100-1176-2017	RENOVACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO POR ALTO NIVEL DE DAÑOS DEL PLAN DE GESTIÓN DE PERDIDAS TECNICAS BARRIO LA RESURRECCIÓN	N/R
	1-01-34100-1264-2017	RENOVACIÓN DE LAS REDES LOCALES DE ACUEDUCTO DEL BARRIO MUZU FASE II, DE LA LOCALIDAD DE PUENTE ARANDA, EN EL ÁREA DE COBERTURA DE LA ZONA 4 DEL ACUEDUCTO DE BOGOTA D.C.	N/R
	1-15-34100-1297-2017	RENOVACIÓN REDES LOCALES ACUEDUCTO BARRIO ALTOS DEL POBLADO EN EL ÁREA COMPRENDIDA ENTRE CARRERA 6 C ESTE Y CARRERA 12 A ESTE ENTRE CALLE 36 K SUR Y CALLE 43 A SUR DEL BARRIO ALTOS DEL POBLADO	N/R
	1-15-35100-1161-2017	RENOVACIÓN RED ACUEDUCTO AREA DE DRENAJE DEL COLECTOR JUAN PABLO II Y COLECTOR	N/R



TIPO DE RED	No. DE CONTRATO EN EJECUCIÓN	TRAMOS	FECHA DE TERMINACIÓN
		NARANJOS - SECTOR GRAN COLOMBIANO	
	2-15-35100-1095-2017	RENOVACIÓN RED ACUEDUCTO BARRIO LEON XIII 2 SECTOR	N/R
	1-15-34100-1254-2017	RENOVACIÓN DE LAS REDES LOCALES DE ACUEDUCTO DEL BARRIO MUZU FASE II, DE LA LOCALIDAD DE PUENTE ARANDA, EN EL ÁREA DE COBERTURA DE LA ZONA 4 DEL ACUEDUCTO DE BOGOTÁ D.C.	N/R

FUENTE: EAAB oficio 12100-2019-0578 del 8 de abril de 2019.

En los anteriores contratos se observa que la renovación de redes es incluida por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado, debido a que mejora la capacidad hidráulica de las tuberías, aumentando la cobertura del sector y, por lo tanto, se impacta el indicador de la meta plan de desarrollo que tiene que ver con este aspecto, argumenta la Empresa.

Adicionalmente, precisó que no era práctico tener una meta por cada tipo de intervención, debido a que el término construir recoge diferentes tipos que permiten mejorar la capacidad hidráulica de la infraestructura de acueducto.

Además, la Ficha de Estadística Básica de Inversión Distrital (EBI-D) del macroproyecto 7334 “Construcción y expansión del sistema de abastecimiento y matriz de acueducto”, incorpora los proyectos de inversión de la empresa asociados a la construcción y expansión de los Sistemas de Abastecimiento y Distribución Matriz de Acueducto. Por su parte, el macroproyecto 7338 “Construcción de redes locales para el servicio de acueducto”, incluye la construcción de obras nuevas o complementarias que hacen parte del sistema local de acueducto.

Del listado de contratos reportados por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado se revisaron algunos informes radicados en la Empresa, destacándose de ellos algunas observaciones, las cuales se encuentran consignadas en el anexo 1.

### **Proyección de avance meta 511**

Teniendo en cuenta que la meta 511, tiene como proyectos de inversión el 7334 “Construcción y expansión del sistema de abastecimiento y matriz de acueducto” y el 7338 “Construcción de redes locales para el servicio de acueducto”, y como posteriormente fue incluido por la empresa el proyecto 50 “Renovación,



rehabilitación o reposición de los sistemas de abastecimiento, distribución matriz y red local de acueducto”, la EAAB precisa la proyección de la meta en mención:

**Cuadro 6. Proyección vigencias 2019 y 2020 meta 511.**

Macro-proyecto	Proyecto	Meta 2019-2020	Proyección	
		Meta en km	Año 2019	Año 2020
7334	RENOVACIÓN DE LA LÍNEA REGADERA-DORADO-VITELMA	5,60	3,73	1,87
	CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CODITO IV	0,43	0,29	0,14
	CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE IMPULSIÓN III A CODITO IV	0,43	0,29	0,14
	OPTIMIZACIÓN Y PROLONGACIÓN DE LA LÍNEA AVENIDA CALLE 170 ENTRE LA AUTOPISTA NORTE Y LA AVENIDA BOYACÁ	0,46	0,31	0,15
<b>Total 7334</b>		<b>6,92</b>	<b>4,61</b>	<b>2,31</b>
7338	OBRAS DE SECTORIZACIÓN HIDRÁULICA NUEVO DISTRITO Z1-31-04-03 - LOCALIDAD USAQUÉN)	0,19	0,13	0,06
	REDES LOCALES DE ACUEDUCTO BARRIO ARAUQUITA I - LOCALIDAD USAQUÉN	0,36	0,24	0,12
	REDES LOCALES DE ACUEDUCTO BARRIO ARAUQUITA II - LOCALIDAD USAQUÉN	0,18	0,12	0,06
	REDES LOCALES DE ACUEDUCTO BARRIO DELICIAS DEL CARMEN - LOCALIDAD USAQUÉN	1,13	0,75	0,38
	REDES LOCALES DE ACUEDUCTO BARRIO SANTA CECILIA I - LOCALIDAD USAQUÉN	0,33	0,22	0,11
	REDES MENORES DE ACUEDUCTO BARRIO MIRADOR DEL NORTE - LOCALIDAD USAQUÉN	3,34	2,23	1,11



Macro-proyecto	Proyecto	Meta 2019-2020	Proyección	
		Meta en km	Año 2019	Año 2020
	REDES MENORES DE ACUEDUCTO BARRIO SORATAMA LOTE 95A - LOCALIDAD USAQUÉN	0,29	0,19	0,10
	SUMINISTRO DE AGUA POTABLE PARA LA VEREDA CHORRILLOS SECTORES 1, 2 Y 3 DE LA LOCALIDAD DE SUBA, EN BOGOTÁ D.C.	3,36	2,24	1,12
	RENOVACIÓN DE REDES LOCALES DE ACUEDUCTO EN BARRIOS O SITIOS DISPERSOS PARA GARANTIZAR LA COBERTURA (LA GALLERA, CALVO SUR)	0,40	0,27	0,13
	CONSTRUCCIÓN REDES LOCALES ACUEDUCTO BARRIO CIUDAD LONDRES Y SECTORES AFERENTES	0,03	0,02	0,01
	CONSTRUCCIÓN REDES LOCALES ACUEDUCTO BARRIO SAN CRISTÓBAL EN EL ÁREA COMPRENDIDA CL 11 SUR Y CL 22 SUR ENTRE CRA 2A Y CRA 14 ESTE DEL BARRIO CRISTÓBAL	1,66	1,11	0,55
	CONSTRUCCIÓN REDES LOCALES ACUEDUCTO BARRIO SAN PEDRO	1,44	0,96	0,48
	CONSTRUCCIÓN REDES LOCALES ACUEDUCTO BARRIO TIHUAQUE	0,48	0,32	0,16
	CONSTRUCCIÓN REDES LOCALES ACUEDUCTO BARRIO VILLA ROSITA	0,01	0,01	0,00
	CONSTRUCCION REDES LOCALES DE ACUEDUCTO BARRIO MOTENCARLO EN EL ÁREA COMPRENDIDA CRA 21 ESTE Y CRA 20ª ESTE ENTRE CL 8 SUR Y CL 12 B SUR BARRIO MONTECARLO	0,56	0,37	0,19
	CONSTRUCCIÓN DE LA RED ACUEDUCTO BARRIO VILLA SANDRA ENTRE CL 42 A LA CL 43 G DE LA CRA 22 A ESTE A LA CRA 15 ESTE	4,56	3,04	1,52
	CONSTRUCCIÓN REDES ACUEDUCTO BARRIO LA MARÍA	0,60	0,40	0,20



Macro-proyecto	Proyecto	Meta 2019-2020	Proyección	
		Meta en km	Año 2019	Año 2020
	CONSTRUCCIÓN REDES ACUEDUCTO BARRIO LOS OLIVOS IV	0,67	0,45	0,22
	REDES ACUEDUCTO SECTOR CIUDADELA SUCRE	0,95	0,63	0,32
<b>Total 7338</b>		<b>20,51</b>	<b>13,68</b>	<b>6,84</b>
<b>0050</b>	REDES DE ACUEDUCTO BARRIOS CHICO, ENTRE CLS 88 Y 100, Y CRAS 7 A LA AUTOPISTA NORTE COSTADO OCCIDENTAL,FASE II	6,91	4,61	2,30
	REDES LOCALES DE ACUEDUCTO BARRIO LA CALLEJA - LOCALIDAD USAQUÉN	12,96	8,64	4,32
	RENOVACIÓN REDES DE ACUEDUCTO BARRIO BATAN	5,50	3,67	1,83
	RENOVACIÓN REDES DE ACUEDUCTO BARRIO IBERIA	4,11	2,74	1,37
	RENOVACIÓN REDES DE ACUEDUCTO BARRIOS CHICO Y CHICO NORTE	3,24	2,16	1,08
	OPTIMIZACION HIDRÁULICA DE SECTOR 10 DE LA ZONA 2 DE ACUEDUCTO UBICADO EN LA CRA 68 Y CRA 72 ENTRE LAS CL 26 Y CL 88	1,27	0,84	0,42
	OPTIMIZACIÓN HIDRÁULICA DE SECTOR 18 DE ACUEDUCTO DE ZONA 2 UBICADO ENTRE LAS CRA 7 Y CRA 14 POR CL 60 Y CL 88	0,64	0,43	0,21
	OPTIMIZACIÓN OPERACIONAL DE LOS SECTORES HIDRAULICOS DE LA ZONA 3 SECTOR 12	1,60	1,07	0,53
	RENOVACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO BARRIO LA FRAGUA	1,76	1,17	0,59
	RENOVACIONES DE REDES DE ACUEDUCTO DE LOS SECTORES HIDRÁULICOS No 16 y 19	1,37	0,91	0,46
	REHABILITACIÓN REDES LOCALES ACUEDUCTO BARRIO ALTAMIRA	0,50	0,33	0,17



Macro-proyecto	Proyecto	Meta 2019-2020	Proyección	
		Meta en km	Año 2019	Año 2020
	RENOVACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO BARRIO LA FRAGUA	2,92	1,95	0,97
	RENOVACIÓN REDES LOCALES ACUEDUCTO BARRIO ALTOS DEL POBLADO EN EL ÁREA COMPRENDIDA ENTRE CRA 6 C ESTE Y CRA 12 A ESTE ENTRE CL 36 K SUR Y CL 43 A SUR DEL BARRIO ALTOS DEL POBLADO	2,36	1,57	0,79
	RENOVACIÓN REDES LOCALES ACUEDUCTO BARRIO CANADA GUIRA	0,11	0,07	0,04
	RENOVACIÓN REDES LOCALES ACUEDUCTO BARRIO EL PINAR (INCLUYE REPÚBLICA DE CANADA)	0,01	0,01	0,00
	RENOVACIÓN REDES LOCALES ACUEDUCTO BARRIO LA BELLEZA	0,01	0,01	0,00
	RENOVACIÓN REDES LOCALES ACUEDUCTO BARRIO LOS LIBERTADORES	0,04	0,02	0,01
	RENOVACIÓN REDES LOCALES ACUEDUCTO BARRIO SANTA RITA	0,18	0,12	0,06
	RENOVACIÓN REDES LOCALES ACUEDUCTO BARRIO VILLABEL	0,85	0,57	0,28
	RENOVACIÓN RED ACUEDUCTO CIUDAD KENNEDY CENTRAL, ETAPA 10 (ENTRE CL 36 Y CL 37 SUR - CRA 78 B A CRA 78 K)	0,32	0,21	0,11
	RENOVACIÓN RED ACUEDUCTO CIUDAD KENNEDY CENTRAL, ETAPA 12 (CRA 78 K Y LA CRA 78 C ENTRE LA CL 26 S Y CL 36 S)	0,46	0,31	0,15
	RENOVACIÓN RED ACUEDUCTO CIUDAD KENNEDY CENTRAL, ETAPA 8 CRA (78 B Y LA CRA 78 K ENTRE LA CL 26 S Y CL 35 D SUR)	0,38	0,25	0,13
	RENOVACIÓN RED ACUEDUCTO CIUDAD KENNEDY CENTRAL, ETAPA 9	0,50	0,33	0,17



Macro-proyecto	Proyecto	Meta 2019-2020	Proyección	
		Meta en km	Año 2019	Año 2020
	(CRA 78 K Y LA CRA 78 B ENTRE LA CL 37 S Y CL 38 C SUR)			
	RENOVACIÓN RED ACUEDUCTO CIUDAD KENNEDY ORIENTAL, ETAPA 3 (CRA 77 A LA CRA 78 B ENTRE LA CL 38 B SUR A LA TV 73 F)	0,66	0,44	0,22
	RENOVACIÓN RED ACUEDUCTO CIUDAD KENNEDY ORIENTAL, ETAPA 4 (TV 73C BIS B y CRA 78 B ENTRE CL 36A SUR Y LA TV 73D)	1,44	0,96	0,48
	RENOVACIÓN RED ACUEDUCTO CIUDAD KENNEDY ORIENTAL, ETAPA 5 (CL 38 SUR A LA CL 36 A SUR ENTRE LA CRA 78 A Y CRA 78)	0,38	0,25	0,13
	RENOVACIÓN RED ACUEDUCTO CIUDAD KENNEDY ORIENTAL, ETAPA 7 (CL 36 BIS SUR CL 36 SUR Y LA CL 37 SUR ENTRE LA CRA 78 B Y CRA 73 D)	0,28	0,19	0,09
	RENOVACIÓN DE LA LINEA MATRIZ LA LAGUNA MONTEBLANCO NUEVA	1,08	0,72	0,36
	VARIANTE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN TANQUE ALPES	0,46	0,31	0,15
<b>Total 0050</b>		<b>52,29</b>	<b>34,86</b>	<b>17,43</b>

Macro-proyecto	Sub total 2019-2020			Total 2019-2020	Acumulado a dic 2018	Total Proyectado 2016-2020
	7334	7338	50	Meta 511	Meta 511	Meta 511
<b>Km</b>	6,92	20,51	52,29	79,73	21,86	<b>101,59</b>

FUENTE: EAAB oficio 123001-2019-781 del 8 de mayo de 2019.

Es importante aclarar que la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá indicó que tomó la decisión, a partir del 2019, de reportar en la meta 511 los



kilómetros ejecutados en el macroproyecto 50, toda vez, se ajusta a lo reportado en la referida meta teniendo en cuenta la ampliación en la capacidad hidráulica.

Los kilómetros ejecutados en las vigencias 2016, 2017 y 2018 no serán incluidos en la meta 511, así como los recursos, ya que estos seguirán sumando al macroproyecto 50, informando la EAAB que no se adicionan a esta meta debido a que solo se reflejarán los recursos invertidos en los macroproyectos 7338 y 7334.

De otra parte, la proyección de los kilómetros ejecutados se realiza hasta el año 2020, precisando la empresa que la actual administración va hasta diciembre de 2019 y el Plan de Desarrollo Distrital “Bogotá Mejor para Todos” va hasta el 31 de mayo de 2020.

### **Población beneficiada según tipo de red**

Como se puede evidenciar en el siguiente cuadro la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá reportó por años y por proyectos los habitantes beneficiarios de las redes de conducción (Aducción), matriz y locales.

**Cuadro 7. Población beneficiada meta 511.**

<b>Año</b>	<b>Proyecto</b>	<b>Nombre</b>	<b>Habitantes Beneficiados</b>
<b>RED DE CONDUCCIÓN (AB: ABASTECIMIENTO ACUEDUCTO)</b>			
2017	AB-2098-008	REVESTIMIENTO DEL SECTOR A FLUJO LIBRE VENTANA - SIMAYA FASE V	4.914.249
2017	AB-2098-009	REVESTIMIENTO DEL SECTOR A PRESIÓN CHUZA - VENTANA FASE IV	4.914.249
2018	AB-2098-007	RENOVACIÓN TÚNEL DE GUATIQUIA Y OBRAS ANEXAS FASE II	2.106.107
2018	AB-2098-008	REVESTIMIENTO DEL SECTOR A FLUJO LIBRE VENTANA - SIMAYA FASE V	4.914.249



Año	Proyecto	Nombre	Habitantes Beneficiados
2018	AB-2098-009	REVESTIMIENTO DEL SECTOR A PRESIÓN CHUZA - VENTANA FASE IV	4.914.249
2019	AB-2098-008	REVESTIMIENTO DEL SECTOR A FLUJO LIBRE VENTANA - SIMAYA FASE V	4.914.249
2019	AB-2098-009	REVESTIMIENTO DEL SECTOR A PRESIÓN CHUZA - VENTANA FASE IV	4.914.249
<b>RED MATRIZ (DM: DISTRIBUCIÓN MATRIZ ACUEDUCTO Y DS: DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA ENTRE MATRICES Y LOCALES)</b>			
2017	DM-1005-007	VARIANTE VITELMA-LA FISCALA	242.912
2017	DM-2005-003	VARIANTE PIEDRA HERRADA-LA FISCALA	242.912
2017	DS-2011-002	CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA OPERACIÓN DE LAS LÍNEAS DE 16 PULGADAS INSTALADAS SOBRE LA CRA 99 ENTRE CL 139 Y 160 Y SOBRE LA AV CIUDAD DE CALI DESDE LA AV SUBA HASTA LA CL 159	50.626
2018	DM-1005-007	VARIANTE VITELMA-LA FISCALA	242.912
2018	DM-1011-006	LÍNEA AV. EL RINCÓN	65.535
2018	DM-1011-011	LÍNEA AV. LAS VILLAS - TRAMO 2	211.300
2018	DM-1011-012	LÍNEA AV. LAS VILLAS - TRAMO 3	124.100
2018	DM-2005-003	VARIANTE PIEDRA HERRADA-LA FISCALA	242.912
2019	DM-4003-001	RENOVACIÓN LÍNEA IMPULSIÓN SAN DIONISIO	45.217



<b>Año</b>	<b>Proyecto</b>	<b>Nombre</b>	<b>Habitantes Beneficiados</b>
2019	DM-4003-002	RENOVACIÓN LÍNEA IMPULSIÓN CONSUELO	45.217
<b>RED LOCAL (LA: RED LOCAL ACUEDUCTO)</b>			
2017	LA-1004-009	CONSTRUCCIÓN REDES LOCALES ACUEDUCTO BARRIO SAN CRISTOBAL EN EL ÁREA COMPRENDIDA CL 11 SUR Y CL 22 SUR ENTRE CRA 2A Y CRA 14 ESTE DEL BARRIO CRISTÓBAL	16.718
2017	LA-1004-011	CONSTRUCCIÓN REDES LOCALES DE ACUEDUCTO BARRIO LA CECILIA EN EL ÁREA COMPRENDIDA CRA 24 B Y CRA 25 C ENTRE CL 09 SUR CL 13 B SUR BARRIO LA CECILIA	454
2017	LA-1021-026	CONSTRUCCIÓN REDES ACUEDUCTO BARRIO LA MARÍA	2.171
2017	LA-1021-027	CONSTRUCCIÓN REDES ACUEDUCTO BARRIO LOS OLIVOS IV	1.330
2018	LA-1001-024	CONSTRUCCION REDES ACUEDUCTO BARRIO BUENAVISTA II SECTOR	375
2018	LA-1004-009	CONSTRUCCIÓN REDES LOCALES ACUEDUCTO BARRIO SAN CRISTÓBAL EN EL ÁREA COMPRENDIDA CL 11 SUR Y CL 22 SUR ENTRE KR 2A Y KR 14 ESTE DEL BARRIO CRISTÓBAL	16.718
2018	LA-1004-010	CONSTRUCCIÓN REDES LOCALES DE ACUEDUCTO BARRIO LAURELES EN EL ÁREA COMPRENDIDA CRA 23 E A CRA 24 B ENTRE CL 9 SUR Y CL 12 B SUR DE LAURELES	632



<b>Año</b>	<b>Proyecto</b>	<b>Nombre</b>	<b>Habitantes Beneficiados</b>
2018	LA-1004-011	CONSTRUCCIÓN REDES LOCALES DE ACUEDUCTO BARRIO LA CECILIA EN EL ÁREA COMPRENDIDA CRA 24 B Y CRA 25 C ENTRE CL 09 SUR CL 13 B SUR BARRIO LA CECILIA	454
2018	LA-1004-012	CONSTRUCCIÓN REDES LOCALES DE ACUEDUCTO BARRIO MOTENCARLO EN EL ÁREA COMPRENDIDA CRA 21 ESTE Y CRA 20ª ESTE ENTRE CL 8 SUR Y CL 12 B SUR BARRIO MONTECARLO	1.821
2018	LA-1004-013	CONSTRUCCIÓN REDES LOCALES DE ACUEDUCTO BARRIO GRAN COLOMBIA EN EL ÁREA COMPRENDIDA CRA 21 ESTE Y CRA 22 ESTE ENTRE CL 8 SUR Y CL 11 B SUR BARRIO GRAN COLOMBIA	4.055
2018	LA-1021-027	CONSTRUCCIÓN REDES ACUEDUCTO BARRIO LOS OLIVOS IV	1.330
2019	LA-4002-002	RENOVACIÓN REDES DE ACUEDUCTO BARRIOS CHICÓ Y CHICÓ NORTE	4.394
2019	LA-4004-001	RENOVACIÓN REDES LOCALES ACUEDUCTO BARRIO MORALBA	4.574
2019	LA-4004-002	RENOVACIÓN REDES LOCALES ACUEDUCTO BARRIO GUACAMAYAS	9.010
2019	LA-4004-004	RENOVACIÓN REDES LOCALES ACUEDUCTO BARRIO ALTOS DEL POBLADO EN EL ÁREA COMPRENDIDA ENTRE CRA 6 C ESTE Y CRA 12 A ESTE ENTRE CL 36 K SUR Y CL 43 A SUR DEL BARRIO ALTOS DEL POBLADO	6.894



Año	Proyecto	Nombre	Habitantes Beneficiados
2019	LA-4007-008	RENOVACIÓN RED ACUEDUCTO ÁREA DE DRENAJE DEL COLECTOR JUAN PABLO II Y COLECTOR NARANJOS - SECTOR GRAN COLOMBIANO	574
2019	LA-4010-004	OPTIMIZACIÓN HIDRÁULICA DE SECTOR 10 DE LA ZONA 2 DEL ACUEDUCTO UBICADO EN LA CRA 68 Y CRA 72 ENTRE LAS CL 26 Y CL 88	6.559
2019	LA-4016-010	RENOVACIÓN DE LAS REDES LOCALES DE ACUEDUCTO DEL BARRIO MUZU FASE II, DE LA LOCALIDAD DE PUENTE ARANDA, EN EL AREA DE COBERTURA DE LA ZONA 4 DEL ACUEDUCTO DE BOGOTÁ D.C.	5.639
2019	LA-4018-003	RENOVACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO POR ALTO NIVEL DE DAÑOS DEL PLAN DE GESTIÓN DE PERDIDAS TÉCNICAS BARRIO LA RESURRECCIÓN	20.206
2019	LA-4055-041	OPTIMIZACIÓN HIDRÁULICA DE REDES Y PUNTOS CRÍTICOS DE ACUEDUCTO DE ZONA 2	1.240.638
2019	LA-4021-002	RENOVACIÓN RED ACUEDUCTO BARRIO LEÓN XIII 2 SECTOR	3.799

FUENTE: EAAB visita administrativa 2 de mayo de 2019.

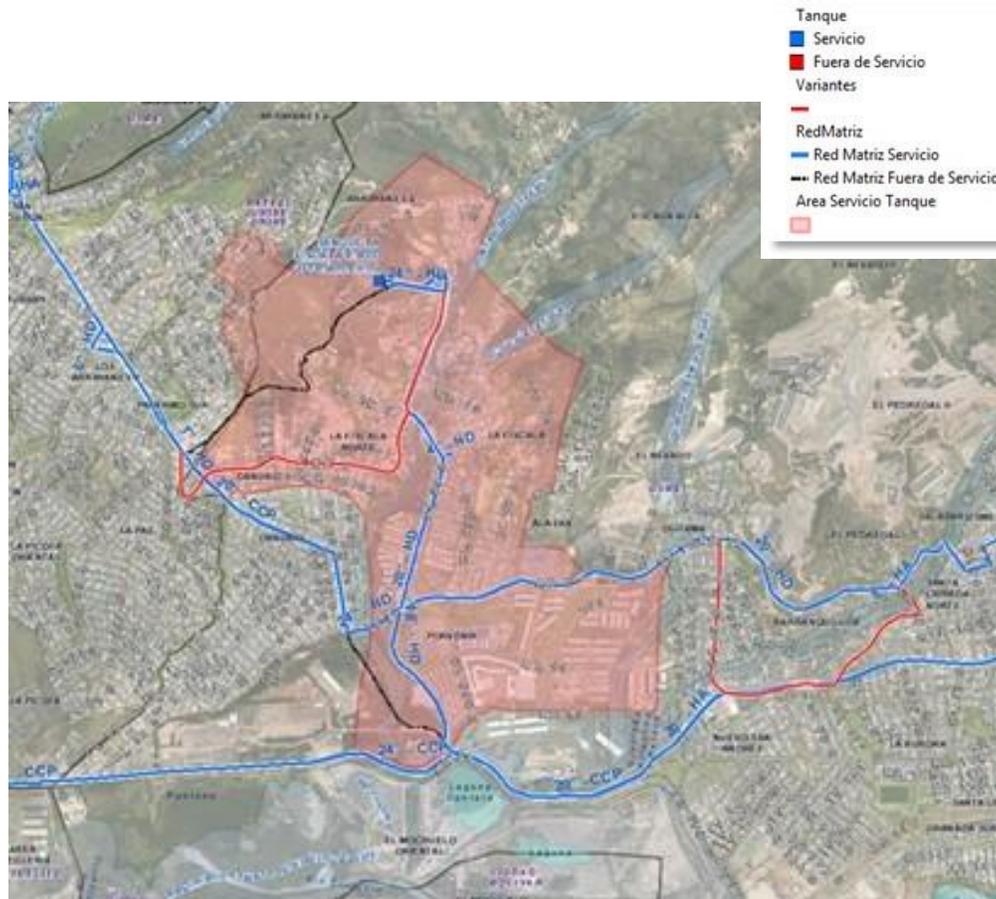
### Visitas a campo

De los contratos reportados por la Empresa se revisaron en terreno el 1-01-32300-1048-2016 de la red local y el 1-01-25400-0904-2016 de la red matriz, como se puede ver a continuación. El contrato 1-01-25300-0986-2016 de redes de conducción no se pudo inspeccionar debido a que en época de lluvias se encuentran en funcionamiento.



Contrato No. 1-01-25400-0904-2016: La EAAB contrató al CONSORCIO ESTABILIZACIÓN 2017 para la ejecución de la “CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIZACIÓN GEOTÉCNICA Y CONSTRUCCIÓN DE VARIANTES DEL SISTEMA VITELMA – LA FISCALA – PIEDRA HERRADA”, con una duración de 15 meses. La interventoría se encuentra a cargo del CONSORCIO INTERVENTORIA VITELMA 2016. La fecha de inicio del contrato fue el 20 de junio de 2017, programando su terminación el 16 de agosto de 2019.

**Imagen 1. Área de influencia del contrato 1-01-25400-0904-2016.**





FUENTE: EAAB 14 de mayo de 2019.

El 15 de mayo del presente año, se observó la intervención efectuada en la construcción de las variantes del sistema Vitelma – La Fiscala y Piedra Herrera.

**Imagen 2. Registro fotográfico tramo La Fiscala – Piedra Herrera del contrato 1-01-25400-0904-2016.**



Intervención en la Avenida Caracas con Calle 69 G Sur y Transversal 1 A Este con Diagonal 71 F Sur, pendientes recuperación del espacio público.



Intervención en la Avenida Caracas con Transversal 1 A Este, pendiente recuperación espacio público.

***Imagen 3. Registro fotográfico tramo Vitelma – La Fiscala del contrato 1-01-25400-0904-2016.***



Intervención en la Calle 69 Sur con Carrera 8C, se recuperó la vía en pavimento rígido.



Intervención en la Calle 63 Sur con carrera 4 Este y Av. Darío Echandía (Carrera 1) con Calle 60 Sur, pendientes de recuperación del espacio público.

Contrato No. 1-01-32300-1048-2016: Este contrato tiene como contratista a la UNIÓN TEMPORAL ALIANZA 905, y por parte de la interventoría está el CONSORCIO 1003 ZONA 2. Su objeto es: “OPTIMIZACIÓN HIDRÁULICA DE LOS SECTORES 4 – 14 – 33 – 10 – 18 – 19 – 16 Y PUNTOS CRÍTICOS DE LA RED DE ACUEDUCTO DE LA ZONA 2 Y DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE ESTABILIZACIÓN POR REMOCIÓN EN MASA Y REHABILITACIÓN DEL CANAL LIMITANTE NORTE-PARDO RUBIO. Y REHABILITACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DEL BARRIO PARAISO ASOCIADA AL FENOMENO DE REMOCIÓN EN MASA-FASE II.”

La duración del contrato es de 30 meses. Se inició el 15 de marzo de 2017 y se tiene programado como fecha de terminación el 14 de septiembre de 2019. Al 1 de abril de 2019 se reporta el siguiente avance físico en el tema de acueducto:



**Cuadro 8. Avance físico contrato 1-01-32300-1048-2016.**

3. AVANCE FISICO					
SECTOR	BARRIO	METODOLOGIA	ACUMULADO EN ACTAS	EJECUTADO	%
SECTOR 4	VILLALUZ - CLL 80 X 110 - TITAN	PB	481,20	481,20	100,00%
		PD	82,20	82,20	100,00%
		ZA	1984,54	1984,54	100,00%
SECTOR 14	ROSALES - AV. CIRCUNVALAR	PB	1297,79	1297,79	100,00%
		PD	133,40	133,40	100,00%
		ZA	95,60	95,60	100,00%
SECTRO 33	PARAISO	PD	59,50	59,50	100,00%
		ZA	228,73	228,73	100,00%
SECTOR 10	AV 68 - ESTRADITA - AV ROJAS - BONANZA	PB	7664,30	7664,30	100,00%
		PD	169,40	169,40	100,00%
		ZA	5095,70	5095,70	100,00%
SECTOR 18	QUINTA CAMACHO- CHAPINERO	PB	1377,60	1377,60	100,00%
		PD			
		ZA			
SECTRO 19	SAMPER - CHAPINERO	PB	913,90	913,90	100,00%
		PD	72,80	72,80	
		ZA	1971,41	1971,41	100,00%
SECTOR 16	MAGDALENA TEUSAQUILLO	PB	980,50	980,50	100,00%
		PD	31,70	31,70	100,00%
		ZA	1788,80	1788,80	100,00%
PUNTO CRITICO 1	LA SOLEDAD	PB	2872,70	2872,70	100,00%
		PD	18,00	18,00	100,00%
		ZA	3053,12	3053,12	100,00%
PUNTO CRITICO 2	CHAPINERO	PB	602,40	602,40	100,00%
		PD	200,00	200,00	100,00%
		ZA	959,03	959,03	100,00%
PUNTO CRITICO 3	ALCAZARES	PB	1440,20	1440,20	100,00%
		ZA	842,90	842,90	100,00%
PUNTO CRITICO 4	ARMENIA	PB	484,10	484,10	100,00%
		ZA	1344,20	1344,20	100,00%
PUNTO CRITICO 5	7 DE AGOSTO	PB	254,40	254,40	100,00%
		ZA	1912,57	1912,57	100,00%
TOTAL		Pipe Bursting	18369,09	18369,09	100,00%
		Perforación Dirigida	767,00	767,00	100,00%
		Zanja Abierta	19276,60	19276,60	100,00%
Longitud Total			38412,69	38412,69	100,00%

FUENTE: EAAB 15 de mayo de 2019.

El 15 de mayo del presente año, se observó la intervención efectuada en algunos tramos del Punto Crítico 1 (La Soledad) y del Sector Diez. Los trabajos de optimización de redes ya se habían ejecutado, evidenciando la recuperación del



espacio público, según el método utilizado (Pipe Bursting<sup>2</sup>, Perforación Directa<sup>3</sup> y Zanja Abierta).

**Imagen 4. Registro fotográfico Punto Crítico 1 del contrato 1-01-32300-1048-2016.**



Sobre la Calle 39 Bis B con Carrera 29 se optimizaron las redes a través del método Pipe Bursting.

---

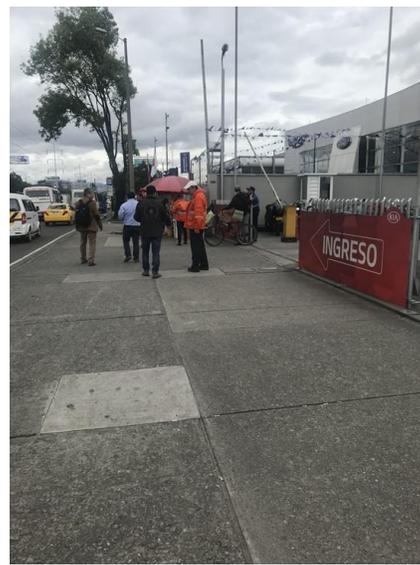
<sup>2</sup> <https://www.centrasas.com>. PIPE BURSTING (Renovación de tuberías):“Permiten renovar tuberías de acueducto y alcantarillado sin excavar zanjas, sin romper ni interrumpir vías. Utilizan las tuberías existentes como guía, fracturan o cortan las tuberías existentes, y en su lugar instalan tuberías nuevas. Reemplazan tuberías de concreto, acero, hierro, gres y asbesto. La oportuna renovación de las tuberías elimina los frecuentes daños, las pérdidas de agua y se optimiza la conducción.”

<sup>3</sup> <https://ingenieriacontratos.com>. PHD Perforación Horizontal Dirigida: “Método de instalación de redes nuevas sin zanja en tres etapas: (1) excavación de una perforación piloto guiada; (2) ampliación de la perforación al diámetro deseado; (3) halado de la tubería. Se instala usualmente tubería en polietileno desde 3” en adelante, siendo posibles tramos de hasta 1km. Se usa para cruzar vías, masas de agua y otros obstáculos.”



Sobre la Carrera 29 con Calle 39 Bis B se optimizaron las redes a través del método Zanja Abierta

***Imagen 5. Registro fotográfico Sector Diez del contrato 1-01-32300-1048-2016.***



Sobre la Avenida Carrera 68 desde la Calle 68 hasta casi la Avenida Calle 26 se optimizaron las redes a través del método Pipe Bursting.



Contrato No.1-01-25300-0986-2016: Teniendo en cuenta que la EAAB tiene programado las actividades de revestimiento de los túneles, para las épocas de verano, es decir para los meses de enero, febrero, marzo, julio, agosto y septiembre, no se pudo inspeccionar los trabajos ejecutados, razón por la cual en la Dirección de Abastecimiento de la Gerencia del Sistema Maestro el supervisor del contrato efectuó una presentación del avance, resaltándose lo siguiente:

**Cuadro 9. Contrato e interventoría revestimiento túneles Chingaza.**

<b>Contrato :</b>	1-01-25300-0986 de 2016	<b>Interventoría</b>	1-15-25300-0975 de 2016
<b>Objeto:</b>	Construcción de las obras de revestimiento del sistema de túneles Chingaza y sus obras anexas	<b>Objeto:</b>	Interventoría técnica, ambiental, administrativa, financiera y legal durante la construcción de las obras de revestimiento de los túneles del sistema Chingaza y sus obras anexas
<b>Fecha de adjudicación:</b>	28/12/2016	<b>Fecha de adjudicación:</b>	28/12/2016
<b>Firma del contrato:</b>	29/12/2016	<b>Firma del contrato:</b>	29/12/2016
<b>Firma del Acta de Inicio:</b>	27/02/2017	<b>Firma del Acta de Inicio:</b>	01/02/2017
<b>Fecha de terminación:</b>	27/05/2020	<b>Fecha de terminación:</b>	01/09/2020
<b>Plazo del proyecto:</b>	39 meses	<b>Plazo del proyecto</b>	43 meses
<b>Valor total:</b>	\$88.700'395.832	<b>Valor total:</b>	\$9.768.569.540

**Avance de Obra:** Corte al 12 de mayo de 2019. – Programación Versión 5

<b>AÑO</b>	<b>% PROG.</b>	<b>% EJEC.</b>
<b>2017</b>	100%	100%
<b>2018</b>	100%	100%
<b>2019</b>	44%	42%
<b>2020</b>	0%	6%

FUENTE: Presentación EAAB 16 de mayo de 2019.



## RESULTADOS

La meta 511 “Construir 91.81 Km de redes de conducción, matrices y locales de acueducto”, contemplada en el programa y proyecto estratégico “Infraestructura para el desarrollo del hábitat”, 2 Pilar “Democracia Urbana”, del plan de desarrollo distrital 2016 - 2020 “Bogotá Mejor para Todos”, de acuerdo con lo informado por la Gerencia Corporativa de Planeación y Control de la EAAB, presentó a 31 de diciembre de 2018 un avance de 23.81% y a 28 de febrero de 2019 un avance de 28,84% con 26,48 kilómetros ejecutados y según el reporte en el Plan de Acción 2016 – 2020 del Plan de Desarrollo “Bogotá Mejor para Todos” a 31 de marzo de 2019, es del 30.05% con 27.56 kilómetros de red reportados.

De acuerdo con el Plan Operativo Anual de Inversiones (POAI) de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, y el Plan de Acción 2016 – 2020 del Plan de Desarrollo “Bogotá Mejor para Todos”, son dos los macroproyectos que inicialmente hacen parte de la meta 511, el 7334 “Construcción y expansión del sistema de abastecimiento y matriz de acueducto” y el 7338 “Construcción de redes locales para el servicio de acueducto”.

La Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá tomó la decisión, que a partir de la vigencia 2019, de reportaría en la meta 511 los kilómetros ejecutados en el macroproyecto 50 “Renovación, rehabilitación o reposición de sistemas de abastecimiento, distribución matriz y red local de acueducto”, toda vez, que se ajusta a lo reportado en la referida meta teniendo en cuenta la ampliación en la capacidad hidráulica y el porcentaje de avance es del 100%, con los kilómetros ejecutados en las vigencias 2016, 2017 y 2018, los cuales no serán incluidos en la meta 511, así como los recursos, ya que estos seguirán sumando al macroproyecto 50, debido a que en la meta 511 sólo se reflejarán los recursos invertidos en los macroproyectos 7338 y 7334.

Según el Plan de Acción 2016 – 2020 con corte a 31 de marzo de 2019, los proyectos de inversión tienen programado \$288.405 millones de pesos corrientes para el año 2019 y \$805 millones de pesos corrientes para el año 2020. Como en el año 2016 no se reportaron kilómetros de redes ejecutados debido a que los proyectos estaban recién contratos, según lo reportado en el Plan de Plan de Acción 2016 – 2020, con corte a 31 de diciembre de 2016, el presupuesto programado de los dos últimos fueron incrementados toda vez que se tenía inicialmente programando \$142.859 millones de pesos corrientes para el año 2019 y \$43.364 millones de pesos corrientes para el año 2020.



El informe de gestión 2018 de la EAAB precisa que de los 102 barrios que cuentan con resolución de legalización de la Secretaría Distrital de Planeación, entre los años 2008 y 2018, han comprobado que aproximadamente 51 de ellos cuentan con redes oficiales y 28 están pendientes, construcción que brindaría una mejor calidad a los ciudadanos de la zona.

La Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá realiza una proyección de 26,58 kilómetros en el año 2020, argumentando que la actual administración va hasta diciembre de 2019 y el Plan de Desarrollo Distrital “Bogotá Mejor para Todos” va hasta el 31 de mayo de 2020.

En los contratos reportados por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá relacionados con la meta 511, se observa renovación, rehabilitación y optimización de redes entre otras, argumentando la empresa que se incluye la renovación debido a que mejora la capacidad hidráulica de las tuberías, aumentando la cobertura del sector y, por lo tanto, se impacta el indicador de la meta plan de desarrollo que tiene que ver con este aspecto. Además, precisó que no era práctico tener una meta por cada tipo de intervención, debido a que el término construir recoge diferentes tipos que permiten mejorar la capacidad hidráulica de la infraestructura de acueducto.

Adicionalmente, la Ficha de Estadística Básica de Inversión Distrital (EBI-D) del macroproyecto 7334 “Construcción y expansión del sistema de abastecimiento y matriz de acueducto”, incorpora los proyectos de inversión de la empresa asociados a la construcción y expansión de los Sistemas de Abastecimiento y Distribución Matriz de Acueducto. Por su parte el macroproyecto 7338 “Construcción de redes locales para el servicio de acueducto”, incluye la construcción de obras nuevas o complementarias que hacen parte del sistema local de acueducto.

En las visitas practicadas los días 14 y 15 de mayo de 2019 a los contratos 1-01-25400-0904-2016 de la red matriz y 1-01-32300-1048-2016 de la red local, respectivamente, se pudo observar en algunos tramos la intervención realizada por los contratistas. Debido a que la ejecución de estos contratos está en su fase final, algún trayecto ya tiene recuperado el espacio público y en otros se encuentran en desarrollo.



## TÉRMINOS Y DEFINICIONES

De acuerdo con lo informado por parte de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá el 27 de mayo de 2019 y según el Manual de Políticas contables de la empresa, definen como construcción, renovación, exposición y rehabilitación de redes, así como, el revestimiento de túneles, lo siguiente:

**CONSTRUCCIÓN DE REDES:** Son los proyectos de instalación de redes nuevas de acueducto que contribuyen a la expansión del servicio. Entendiendo como expansión: “son proyectos cuyo objetivo final es ampliar la capacidad existente de los diferentes servicios que presta la Empresa como parte de su cadena de valor. Pueden ser realizados por medio de compra de activos o construcción de infraestructura, los cuales deberán ser nuevos e iniciarán su depreciación una vez entren en operación o se encuentren en condiciones de uso. (Subrayado fuera de texto).”

**RENOVACIÓN DE REDES:** “sustituir un activo de Propiedad, Planta y Equipo que haya finalizado su vida útil o que ya no cumpla con las especificaciones requeridas por otro que se ajusta a las nuevas necesidades, con el fin de lograr que como mínimo cumplan con las especificaciones o funciones del activo inicialmente adquirido o construido. En el caso de redes hace referencia a intervenciones superiores a 50 m. continuos (para el caso de intervenciones inferiores a 50 m véase definición de rehabilitación).”

**OBRAS COMPLEMENTARIAS:** “son inversiones que la Empresa realiza en activos de Propiedad, Planta y Equipo ya existentes, que incrementan su vida útil o adicionan una cualidad no existente. Ejemplos de estas actividades son los revestimientos y refuerzos sísmicos. Estos proyectos son financiados con recursos de inversión”

**REHABILITACIÓN DE REDES:** “dar a una red o activo las “características perdidas en sitios puntuales”. Es la recuperación de una función perdida o disminuida por diferentes problemas, sin cambiar los parámetros iniciales de diseño (pueden ser cambiados los tipos de material o procesos constructivos). Para considerar una rehabilitación debe existir un daño que impida el funcionamiento de las condiciones de operación normal, es decir que el activo no esté operando adecuadamente por un problema focalizado, lo cual aplica para tramos discontinuos menores o iguales a 50 m de longitud (en promedio es el 50% de una cuadra), por lo cual las rehabilitaciones (reparaciones) deben ser consideradas únicamente actividades de mantenimiento (funcionamiento).”



REPOSICIÓN DE ACCESORIOS: “es reemplazar lo que falta por haber sido retirado (robo, daño, desgaste). Ejemplos de reposición serían: las tapas de alcantarillado, hidrantes, sumideros, válvulas o medidores que se pierden por hurto o daño, ya que reponer es volver a poner algo en el estado que se tenía antes. Volver a dar las características técnicas iniciales a una red u obra (activo de propiedad, planta y equipo) la cual estaba operando anteriormente y a la que en la actualidad le falta algún accesorio.”

OPTIMIZACIÓN HIDRÁULICA DE REDES DE ACUEDUCTO: “Construcción de obras con las cuales al sistema existente de acueducto se le mejoran las condiciones con el fin de garantizar la prestación del servicio de acueducto en las condiciones de cantidad, continuidad y calidad exigidos por la normatividad aplicable.”



## **ANEXO 1**

Del listado de contratos suministrado por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado que reportan kilómetros de redes ejecutas relacionadas con la meta 511 “Construir 91.81 Km de redes de conducción, matrices y locales de acueducto”, se revisaron algunos informes radicados en la empresa, destacándose las siguientes observaciones:

### **RED DE CONDUCCIÓN**

**Contrato principal N° 1-01-25300-1275-2017**

**Contrato de Interventoría N° 1-15-25300-01302-2017**

PERÍODO DEL INFORME: DEL 01/02/2019 AL 28/02/2019

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 03/04/18

FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 02/06/19

OBJETO DEL CONTRATO:

INTERVENTORÍA TÉCNICA, AMBIENTAL, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL DURANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS PARA INTERVENIR LOS SITIOS CON VULNERABILIDAD ESTRUCTURAL Y OPERATIVA DEL TÚNEL GUATIQUEÍA Y DE LAS VÍAS DE ACCESO AL SISTEMA CHINGAZA Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS.

ASPECTOS RELEVANTES:

“En general, con particular propósito se advierte sobre la gestión que el contratista de obra, adelanto con su solicitud de ampliación del plazo y valor del contrato, para atender las mayores obras de mejoramiento que se implementaron a los pasos del río la playa y la necesidad de modificar el diseño previsto para la energización de la compuerta del portal de entrada del túnel Guatiquia”.

“Con particular propósito, se solicita terminar de definir detalles constructivos, relativos a la energización de la compuerta del portal de entrada del túnel Guatiquia; se debe conceptuar, sobre la forma de medida y pago de las mayores cantidades registradas para terminar adecuadamente la restitución de la solera en Guatiquía y las obras de mejoramiento que demanda el Box Culvert”.



**Contrato No. 1-15-25300-01302-2017**

PERIODO A EVALUAR: 01 AL 28 DE FEBRERO 2019

**OBJETO DEL CONTRATO:**

INTERVENTORÍA TÉCNICA, AMBIENTAL, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL DURANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS PARA INTERVENIR LOS SITIOS CON VULNERABILIDAD ESTRUCTURAL Y OPERATIVA DEL TÚNEL GUATIKUÍA Y DE LAS VÍAS DE ACCESO AL SISTEMA CHINGAZA Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS

**ASPECTOS RELEVANTES:**

“El Tema de Seguridad y Salud en el Trabajo sigue siendo de poca relevancia para el contratista, dado que se realiza constantemente observaciones sobre los riesgos presentes en los frentes de trabajo, siendo estas omitidas en gran parte, esta Interventoría ve con preocupación el mal manejo que se realiza en esta área y el riesgo eminente en que se encuentran expuestos el personal del frente de Galería, nuevamente esta interventoría solicita compromiso y gestión por el encargado del área de Seguridad y Salud en el Trabajo quien es ausente la mayor parte del tiempo”.

**Contrato No. 1-01-25300-00986-2016**

PERIODO: 1/MAR/2019 – 31/MAR/2019

**OBJETO DEL CONTRATO:** CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE REVESTIMIENTO DE LOS TÚNELES DEL SISTEMA CHINGAZA Y SUS OBRAS ANEXAS.

**ASPECTOS RELEVANTES:**

“El compromiso del Consorcio Obras Túneles 2016 es brindar espacios y ambientes sanos y seguros, por eso el empeño de seguir mejorando con la implementación de medidas de control que minimicen los factores de riesgos presentes en las labores desempeñadas en el marco del contrato”.

“El Consorcio Obras Túneles 2016 está comprometido con la mejora continua de su SG-SST, implementando medidas que contribuyen a un mejor ambiente laboral”.



**Contrato No. 1-15-25300-0975-2016**

PERIODO A EVALUAR: 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO 2019

OBJETO DEL CONTRATO:

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE REVESTIMIENTO DE LOS TUNELES DEL SISTEMA CHINGAZA Y SUS OBRAS ANEXAS.

ASPECTOS RELEVANTES:

“La Interventoría durante el periodo controló los avances del programa de obra semanalmente (Programado Vs Ejecutado); Igualmente estos se relacionan en los diferentes informes semanales y mensuales entregados al supervisor de contrato, dando así cumplimiento a las obligaciones contractuales y deberes de la Interventoría para con el cliente en este caso la Empresa de Acueducto de Bogotá. Adicionalmente por estar dentro de un periodo correspondiente de la segunda intervención se elabora y envía el informe diario o de 24 horas al supervisor del contrato Ing. Fernando Manrique”.

**RED MATRIZ**

**Contrato No. 1-01-25400-1065-2016**

PERIODO A EVALUAR: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2018 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2018

FECHA DE INICIO: 20 DE DICIEMBRE DE 2017

FECHA DE TERMINACION: 10 DE NOVIEMBRE DE 2018

OBJETO DEL CONTRATO:

CONSTRUCCION DE LA LINEA MATRIZ DENOMINADA AVENIDA LAS VILLAS TRAMO III

ASPECTOS RELEVANTES:

“Esta interventoría reitera nuevamente que por proceso constructivo y de empalmes de tramos que el contratista está ejecutando en la realización del contrato, este no va a terminar el objeto contractual en el tiempo establecido para la terminación del contrato, ya que las actividades de cámaras, instalación de pozos húmedos y colocación de curvas o codos (que llevan anclaje en concreto) presenta un atraso significativo para la obra.



El contratista en su plan de contingencia a pesar de haber ingresado 2 cuadrillas para la ejecución de cámaras, no ha alcanzado el rendimiento esperado y esta interventoría considera la necesidad de que el contratista ingrese más cuadrillas y personal a la obra para que ejecuten actividades paralelas a las que ya están realizando en la obra (intervención de cámaras, construcción de anclajes, instalación de pozos húmedos y empalmes de tramos de tubería faltante en la línea) y les permitan con esta disposición (de más cuadrillas y personal), a la vez que hagan el ingreso a la obra de equipos, maquinaria y un buen plan de suministro de materiales en obra, realizar la terminación de las actividades contempladas en el contrato en el tiempo indicado, de lo contrario no van a alcanzar a terminar el objeto contractual para la fecha establecida”.

**Contrato No. 1-15-25400-01070-2016**

PERIODO A EVALUAR: 01 AL 31 DE OCTUBRE 2018

OBJETO DEL CONTRATO:

INTERVENTORIA INTEGRAL DE LA CONSTRUCCION DE LA LINEA MATRIZ DENOMINADA AVENIDA LAS VILLAS TRAMO II

ASPECTOS RELEVANTES:

“Durante el periodo se evidenció la presencia de una fisura longitudinal ubicada en el eje de la vía del tramo de la Av. Villas entre calles 147 a 152, además, en el mismo tramo se ha presentado el descolgamiento de 5cm en el terreno lateral a la excavación y orientado hacia el eje de la vía”.

“En el proceso de excavación de la Av. Villas entre Calles 147 a 152 el contratista se encontró con un espesor de 0.40 m de carpeta asfáltica existente en el tramo, situación que implicó que se realizara la demolición con compresor y martillo neumático generando un atraso en el rendimiento normal del contratista”.

“Se completó la prueba de presión de los 1442 metros lineales de tubería instalados en el mes de septiembre dando cumplimiento al Hito No.2 por parte del contratista”.

“El contratista ha presentado múltiples problemas con las condiciones mecánicas de los equipos utilizados en el proyecto, la retroexcavadora de oruga CAT 315C presentó rotura en la manguera hidráulica de la cuchara, la retroexcavadora de llanta CAT 438 sufrió un fallo en el sistema eléctrico y el minicargador CAT 232 presento falla en el brazo”.



“En el periodo se presentaron lluvias fuertes que ocasionaron retrasos en el rendimiento propio del contratista”.

“Se encuentra en observación por parte de la interventoría 20 metros lineales de pavimento en el tramo de la Av. Villas entre las calles 138 a 145 debido a que se presentó un mal proceso de instalación de la mezcla de rodadura”.

**Contrato principal N° 1-01-25400-00904-2016**

**Contrato de Interventoría N° 1-15-25400-00994-2016**

Período del Informe: Del 01/02/2019 al 28/02/2019

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO PRINCIPAL: 20 DE JUNIO DE 2017

FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO PRINCIPAL: 16 DE AGOSTO DE 2019

OBJETO: CONSTRUCCION DE OBRAS DE ESTABILIZACIÓN GEOTÉCNICA Y CONSTRUCCIÓN DE VARIANTES DEL SISTEMA VITELMA -LA FISCALA - PIEDRA HERRADA.

ASPECTOS RELEVANTES:

“La interventoría reconoce la disposición que ha tenido el contratista para acatar los requerimientos hechos en la gestión técnica, ambiental, SST, y social”.

“Se requiere a la EAAB prestar atención al problema sanitario que se presenta en los descoles sanitarios y pluviales de los barrios El Pedregal y San Juan de Usme (carrera 9 entre calles 71Hsur y 72 Sur), debido a que el daño del colector existente ha presentado colmatamiento del sistema sanitario, y la comunidad realizó conexión de los pozos sanitarios a los pluviales, por lo que este sistema también se encuentra colmatado en este momento. Según la información de la comunidad hace más de 5 años se está presentando problemas con estos colectores, y tras llamados a la EAAB Zona 4, se han realizado por parte de Zona 4 limpieza con vactor e inspección con CCTV, que según la comunidad, registró la obstrucción de la red, sin embargo, no se han realizado actividades de restitución de los tramos de colectores afectados, a pesar de que a estos colectores llegan las aguas de los barrios El Pedregal y San Juan de Usme. También es importante, registrar que este tipo de problemas (de colmatamiento de las redes sanitarias) puede generar inestabilidad a la zona aledaña de saturación, y en este lugar se encuentra la cámara de empate del K0+000 de la línea Piedra Herrada- La Fiscala, en donde se manejan presiones de hasta 300psi y que pueden en caso extremo generar inestabilidad de la estructura



hidráulica. También, como se ha expresado en párrafos anteriores, la comunidad para disminuir su problema sanitario debido a las aguas que brotaban por la tapa de los pozos hacia la vía, realizó la conexión a finales del año 2018 (cuando nuestra obra estaba en suspensión), de uno de los pozos de alcantarillado sanitario, hacia la quebrada Santa Librada, lo que ha generado un problema ambiental, más complejo. Además, este es un problema social que incluso ha sido expuesto ante City TV. No se le debe seguir dando la espalda”.

### **Contrato principal N° 1-01-25400-01259-2017**

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO PRINCIPAL: 29 DE MAYO DE 2018

FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO PRINCIPAL: 28 DE ABRIL DE 2019

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: 24 DE MAYO DE 2018

FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: 23 DE OCTUBRE DE 2019

#### **OBJETO DEL CONTRATO:**

El proyecto contempla las siguientes actividades:

- Renovación tanque El Consuelo: se construirá un tanque de concreto armado de 2100 m<sup>3</sup> con sus accesorios.
- Renovación estación de bombeo El Consuelo: se reemplazarán 2 bombas con su correspondiente motor, accesorios, equipos de medición y control de calidad de agua, debidamente conectados.
- Renovación Estación de Bombeo San Dionisio: se reemplazarán 3 bombas con su correspondiente motor de alta eficiencia, accesorios, equipos de medición y control de calidad de aguas debidamente conectadas.
- Rehabilitación línea de impulsión San Dionisio en un tramo de 9ml en tubería de 12 “CCP.
- Rehabilitación y mantenimiento de los tanques metálicos de San Dionisio con mantenimiento al cuarto técnico.

#### **OBJETO DE INTERVENTORIA:**

INTERVENTORIA INTEGRAL DE LA OPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS MATRICES DE ACUEDUCTO EL CONSUELO, SAN DIONISIO, PARDO RUBIO y PARAISO.



#### ASPECTOS RELEVANTES:

“Se han presentado situaciones de imprevistos en obra y ajustes a los diseños en el Tanque El Consuelo, línea de Impulsión el Consuelo, Estación de bombeo San Dionisia, Estación de bombeo el Consuelo y Línea de impulsión San Dionisia, que motivan una modificación al contrato; sin modificar el alcance y objeto del mismo”.

“No obstante la modificación del contrato si requiere una modificación el tiempo del mismo, ya que no se podrá terminar dentro del tiempo convenido”.

“El contrato de obra se ha venido desarrollando conforme al cronograma de obra y especificaciones técnicas.”

“Los imprevistos y aspectos técnico-surgidos durante el desarrollo del contrato se han atendido con prontitud, a fin de que en todo momento las obras se ejecuten a cabalidad”.

“La interventoría ha estado pendiente de todos los aspectos contractuales a fin de exigirle al contratista sus compromisos. De igual forma se ha mantenido informado a la Contratante, sobre todos los aspectos contractuales a fin de que se tomen las decisiones que se requieran a tiempo”.

“Si el contrato no se ha modificado al 28/02/2019, se recomienda se suspenda mientras se hace la modificación al mismo”.

### **REDES LOCALES**

#### **Contrato N° 1-01-34100-01061-2018**

PERIODO A EVALUAR: ENTRE EL 28 DE MAYO 2018 AL 01 DE JULIO DE 2018

#### OBJETO DEL CONTRATO:

REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LAS REDES LOCALES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DE LOS BARRIOS CERROS ORIENTALES Y CONEXOS, DE LA LOCALIDAD DE SAN CRJSTOBAL FASE 1, DE LA ZONA 4, DEL ACUEDUCTO DE BOGOTÁ.

#### COMENTARIOS DE LA INTERVENTORIA:



#### ASPECTOS RELEVANTES:

“Se han presentado situaciones de imprevistos en obra y ajustes a los diseños en el Tanque El Consuelo, línea de Impulsión el Consuelo, Estación de bombeo San Dionisia, Estación de bombeo el Consuelo y Línea de impulsión San Dionisia, que motivan una modificación al contrato; sin modificar el alcance y objeto del mismo”.

“No obstante la modificación del contrato si requiere una modificación el tiempo del mismo, ya que no se podrá terminar dentro del tiempo convenido”.

“Balance financiero del contrato: De acuerdo al plan de Inversiones vigente aprobado, teniendo en cuenta el presente periodo, se tenía programado una inversión acumulada correspondiente al 28.92% la inversión acumulada real acumulada fue del 27.01%”.

“Seguimiento a la planificación financiera: El cumplimiento financiero acumulado fue del 93%.”

“Seguimiento a la planificación del producto: Se instalaron 979.34 mi entre los sistemas de alcantarillado sanitario, alcantarillado pluvial y redes de acueducto en los barrios La Cecilia, los Laureles, San Cristóbal y Gran Colombia, sin incluir la tubería de las domiciliarias. En el presente período continuaron las actividades realización de censos de espacio público, investigación de redes existentes, se continúa con la solicitud de permisos de ocupación del cauce, levantamientos topográficos en los sitios donde quedarán ubicadas las estructuras de descarga, Levantamiento del catastro de redes existentes de alcantarillado por parte del Consorcio San Cristóbal 4 para la elaboración y presentación de la propuesta de diseños de cada tramo, solicitud de PMTs, etc.)”.

#### **Contrato N° 1-01-31100-01015-2016**

PERIODO: 04 JULIO DE 2018 A 23 DE JULIO 2018

#### OBJETO DEL CONTRATO:

INTERVENTORIA DURANTE LA CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL BARRIO SAN FRANCISCO PARTE ALTA II, PLUVIAL BARRIO PUERTA DEL SOL II Y OBRAS DE OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO DEL SECTOR HIDRAULICO 5, EN EL AREA DE COBERTURA ZONA 1 DE LA EAB-ESP DE BOGOTA D.C.



**ASPECTOS RELEVANTES:**

“Es importante recalcar que la interventoría constantemente ha hecho hincapié en que el contratista cumpla con todas las normas establecidas para la ejecución del contrato. Para esto se han hecho los siguientes requerimientos:

- Observaciones a los informes.
- Solicitud de densidades en materiales de relleno.
- Observaciones en censos y en valla fija.
- Socialización de cierres programados.
- Los respectivos terminados en las cámaras.
- Solicitud de planos record.
- Solicitud de cierre de PQR's.
- Se solicitó iniciar con la liquidación del contrato”.

**Contrato N° 1-15-31100-0982-2016**

PERIODO: 04 JULIO DE 2018 A 23 DE JULIO 2018

**OBJETO DEL CONTRATO:**

INTERVENTORIA DURANTE LA CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL BARRIO SAN FRANCISCO PARTE ALTA II, PLUVIAL BARRIO PUERTA DEL SOL II Y OBRAS DE OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO DEL SECTOR HIDRAULICO 5, EN EL AREA DE COBERTURA ZONA 1 DE LA EAB-ESP DE BOGOTA D.C.

**ASPECTOS RELEVANTES:**

**SAN FRANCISCO**

“Tal como se indicó anteriormente se han hecho las respectivas observaciones en cuanto a la limpieza de la red de alcantarillado pluvial, ya que cada vez que se presentan fuertes lluvias se ve colmatado el pozo ubicado en la Avenida Suba con Kr 84A, además se le solicito al contratista cerrar los frentes que están abiertos, dejándolos en perfecto estado para realizar la entrega a la comunidad y demás entes pertinentes”.

**PUERTA DEL SOL**

“Se han realizado observaciones sobre los terminados tanto en los sumideros, como en las cajas de inspección y en los andenes. Se le solicito al contratista cerrar el frente para realizar la entrega a la comunidad y demás entes pertinentes”.

**LINEA DE LA CARRERA 99 (PINAR, LA CAMPIÑA Y 101)**



“Se realizaron observaciones respecto a los terminados de las materas y de los andenes. Se le solicito al contratista cerrar los frentes intervenidos para realizar la respectiva entrega a la comunidad y demás entes pertinentes”.

VILLA CINDY (CLL 158 Y CLL 136ª)

“Se realizaron observaciones respecto al destaponamiento de unos sumideros afectados por la obra y se le solicito al contratista cerrar el frente para realizar la respectiva entrega a la comunidad y demás entes pertinentes”.

FRENTE DE OBRA CALLE 148 ENTRE CARRERA 109B Y 114F (FONTANAR)

“Se le solicito al contratista cerrar el frente para realizar la respectiva entrega a la comunidad y demás entes pertinentes”.

TOSCANA

“Se ha solicitado se realicen los respectivos terminados mencionados en el último comité veedor realizado además de realizar el cierre del frente para realizar la respectiva entrega a la comunidad y demás entes pertinentes”.

LISBOA

“Se le solicito al contratista cerrar el frente para realizar la respectiva entrega a la comunidad y demás entes pertinentes”.

RINCON

“Se le solicito al contratista cerrar el frente para realizar la respectiva entrega a la comunidad y demás entes pertinentes”.

MACROMEDIDOR LAGOS DE SUBA (Avenida Cali con Calle 132)

“Se le solicito al contratista cerrar el frene y dejar cámara lista para realizar la respectiva entrega”.

MACROMEDIDOR Y ERP PINOS (AC 145 con Calle 137)

“Se le solicito al contratista cerrar el frene y dejar cámara lista para realizar la respectiva entrega”.

MACROMEDIDOR CADE (KR 115 CON AV SUBA)

“Se le solicito al contratista cerrar el frente y dejar cámara lista para realizar la respectiva entrega”.

MACROMEDIDOR Y ERP BERLIN (Calle 136ª CON KR 150C)

“Se le solicito al contratista cerrar el frente y dejar cámara lista para realizar la respectiva entrega”.

MACROMEDIDOR CAFAM (KR 145 CON CALLE 142)



“Se le solicito al contratista cerrar el frente y dejar cámara lista para realizar la respectiva entrega”.

MACROMEDIDOR CAMINOS DE LA ESPERANZA (KR 145 CON CLLE 144)

“Se le solicito al contratista cerrar el frente y dejar cámara lista para realizar la respectiva entrega”.

MACROMEDIDOR Y ERP PINAR (KR 99 CON CLL 153)

“Se le solicito al contratista cerrar el frente y dejar cámara lista para realizar la respectiva entrega”.

MACROMEDIDOR Y ERP CAMPIÑA (KR 99 CLLA 147)

“Se le solicito al contratista cerrar el frente y dejar cámara lista para realizar la respectiva entrega”.

MACROMEDIDOR SAN PEDRO (KR 143ª CON CLLA 135)

“Se le solicito al contratista cerrar el frente y dejar cámara lista para realizar la respectiva entrega”.

MACROMEDIDOR EL PESCADO (KR 118 CON CALLE 139)

“Se le solicito al contratista cerrar el frente y dejar cámara lista para realizar la respectiva entrega”.

MACROMEDIDOR CHEQUERA (KR 91 CON CALLE 128B)

“Se le solicito al contratista cerrar el frente y dejar cámara lista para realizar la respectiva entrega”.

MACROMEDIDOR POTRERO (CLL 139 KR 96)

“Se le solicito al contratista cerrar el frente y dejar cámara lista para realizar la respectiva entrega”.

MACROMEDIDOR ÉXITO (KR 104 CLL 142)

“Se le solicito al contratista cerrar el frente y dejar cámara lista para realizar la respectiva entrega”.

### **Contrato de obra N° 1-01-35100-01031-2016**

PERIODO: 31 MARZO DE 2017 AL 30 DE ENERO DE 2019

OBJETO DEL CONTRATO:

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURIDICA A LA CONSTRUCCION Y RENOVACION DE REDES DE ACUEDUCTO,



## ALCANTARILLADO SANITARIO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL EN LA LOCALIDAD DE BOSA-ZONA 5.

### ASPECTOS RELEVANTES:

“Durante el transcurso del proyecto la interventoría realizó seguimiento a la implementación de los planes de manejo de tránsito (PMTS) aprobados, previo al inicio de actividades por parte del contratista Consorcio DJG 920. De igual forma la interventoría solicitó al contratista Consorcio DJG 920, previo al inicio y durante la ejecución de las obras de realizar lo siguiente:

- Construir, instalar y mantener adecuadamente pasos peatonales y vehiculares provisionales de dimensiones y capacidad adecuadas, especialmente frente a garajes o estacionamientos y en acceso a negocios o instituciones.
- Construir, acondicionar y reconstruir los andenes que sean necesarios, manteniéndolos despejados, por seguridad y comodidad del peatón.
- Localizar personal auxiliar con chaleco reflectivo y señales en los pasos peatonales cuando así se requiera y en los cruces que fueron intervenidos por la obra.
- Para evitar traumatismos se solicitó garantizar permanentemente el acceso a centros de salud, estaciones de policía, locales comerciales, viviendas y sitios de reunión etc.”.

### **Contrato de obra N° 1-01-34100-00922-2016**

PERIODO A EVALUAR: 01 AL 28 DE FEBRERO 2019

#### OBJETO DEL CONTRATO:

EL OBJETIVO GENERAL DEL PRESENTE CONTRATO ES LA 'REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL, E INTERCEPTORES PARA LOS BARRIOS GUACAMAYAS, MORALBA, QUEBRADA LA NUTRIA FASE II Y OBRAS ANEXAS DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, DE LA ZONA 4 DEL ACUEDUCTO DE BOGOTÁ.

#### OBJETO CONTRATO DE INTERVENTORIA:

Interventoría para la rehabilitación y construcción de las redes de acueducto, alcantarillado sanitario y pluvial, e Interceptores para los Barrios Guacamayas, Moralba, Quebrada La Nutria Fase II y obras anexas de la Localidad de San Cristóbal, de la zona 4 de Acueducto de Bogotá.



#### ASPECTOS RELEVANTES:

“Durante el vigésimo tercer mes de avance en la ejecución de las actividades se han realizado reuniones técnicas y mesas de trabajo entre los pares profesionales de calidad, SST, Director de Proyecto, Social y en general para el seguimiento del proyecto.

Se ha solicitado, que se trabaje interdisciplinariamente para que se refleje la coordinación del equipo de trabajo en las actividades planeadas. El documento correspondiente a Plan de Calidad V.9 se ajusta a lo requerido por la normativa vigente, no obstante, la aprobación está sujeta a la presentación con ajustes del documento SG-SST; este último, aún se encuentra en revisión y ajustes por parte del Contratista.

El contratista no cuenta con profesional de calidad para la obra, desde el 29 de septiembre de 2017, se ha requerido de manera verbal y escrita sin obtener respuesta positiva.

Respecto al Plan de Manejo Ambiental, cuenta con visto bueno por parte de la Gerencia Ambiental de la EAB — ESP y bajo esta premisa se da visto bueno por parte de la Interventoría. De la misma manera, la Interventoría ha realizado en obra el seguimiento correspondiente a las actividades de disposición de material de excavación y acopio de materiales. Así como ha estado al tanto de los trámites adelantados ante la Secretaría Distrital de Ambiente, tales como permiso ambiental para ubicación de valla fija, permiso para ocupación de cauce, trámite de PIN para disposición de materiales en escombreras, entre otros”.

En cuanto al avance del objeto del contrato, se realizó seguimiento a las siguientes actividades:

#### BARRIO GUACAMAYAS

“Se ha realizado seguimiento a las actividades de gestión social a cargo de la profesional social de obra, se han adelantado inventarios de condiciones físicas de predios previamente a las intervenciones por frente de obra.

Se tramitó, a través del COOS, ante la Secretaría Distrital de Movilidad los Planes de Manejo de Tránsito para las intervenciones a realizar. Adicionalmente, se solicitó derogar algunos tramos que no tienen previstos intervenir en el corto plazo y de esta manera mejorar la planeación de la obra. Se sugiere al contratista de obra que las intervenciones se realicen por documento COOS aprobado para garantizar el orden en la ejecución de las actividades y el desarrollo de las mismas. Se han recibido copia de las solicitudes de Plan de Manejo de Tránsito con esquemas tipo para realizar el seguimiento de la implementación”.