



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ, DISTRITO CAPITAL

Banco Distrital de Programas y Proyectos

Ficha de Estadística Básica de Inversión Distrital EBI-D

1. IDENTIFICACION

Entidad	265 Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá
Proyecto	50 Renovación, rehabilitación o reposición de los sistemas de abastecimiento, distribución matriz y red local de acueducto
Versión	108 del 24-FEBRERO-2020

Banco	BDPP-EIC (EMPRESAS INDUSTRIALES Y COMERCIALES)
Estado	INSCRITO el 04-Junio-2008, REGISTRADO el 20-Junio-2008
Tipo de proyecto	Infraestructura
Etapas del proyecto	Inversión Ejecución

2. CLASIFICACION EN LA ESTRUCTURA DEL PLAN DE DESARROLLO

Plan de Desarrollo	5 Bogotá mejor para todos
Pilar o Eje transversal	02 Pilar Democracia urbana
Programa	13 Infraestructura para el desarrollo del hábitat

3. PARTICIPACIÓN CIUDADANA

4. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA O NECESIDAD

Los sistemas de Abastecimiento y Distribución Matriz de Acueducto agrupan los procesos iniciales de la cadena de valor de la prestación del servicio de acueducto y, al igual que el sistema local, debe mantener determinadas condiciones de calidad, continuidad y presión, permitiendo que los usuarios reciban el Servicio de Acueducto en las condiciones que lo necesitan.

La infraestructura de abastecimiento y de distribución matriz de acueducto, debido a múltiples situaciones (deterioro, insuficiencia de capacidad, entre otros) requiere intervenciones que permitan recuperar o mejorar las condiciones del sistema y mantener su confiabilidad.

Como resultado del proceso que se ha adelantado para dar cumplimiento a la normatividad sismo resistente, en los próximos años será necesario continuar con una serie de intervenciones en la infraestructura de abastecimiento y de distribución matriz y completar las rehabilitaciones y los refuerzos que requieren algunas estructuras principales y secundarias.

El sistema local de Acueducto es el eslabón final en la cadena de valor de la prestación del servicio de acueducto y, al igual que los demás componentes del servicio, debe mantener determinadas condiciones de calidad, continuidad y presión, permitiendo que los usuarios reciban el servicio de acueducto en las condiciones que lo necesitan.

La infraestructura local de acueducto, debido a múltiples situaciones (deterioro, insuficiencia de capacidad, entre otros) requiere intervenciones que permitan recuperar o mejorar las condiciones del sistema y mantener su confiabilidad.

5. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Este Macroproyecto incorpora los proyectos de inversión de la Empresa asociados al Abastecimiento y Distribución, desde la producción y distribución inicial del agua tratada hasta la distribución en el sistema local de acueducto. El sistema abastecimiento y distribución matriz, corresponde a redes cuyo diámetro generalmente es superior a 8 pulgadas, además de estructuras de gran envergadura como túneles, embalses, plantas de tratamiento, tanques de almacenamiento, estructuras y estaciones de control entre otros. A través del sistema local de acueducto se garantiza la distribución final del agua tratada hasta los predios a través de redes cuyo diámetro generalmente es inferior a 8 pulgadas.

Las inversiones asociadas al Macroproyecto incluye: (i) La renovación, rehabilitación o reposición de todos los elementos que hacen parte de los sistemas de abastecimiento y distribución, con sus accesorios (macro-medidores, válvulas, anclajes, estructuras de contención o estructuras en general, equipos o aparatos para abastecer, distribuir, controlar o medir el agua cruda o tratada, para el caso de abastecimiento y distribución matriz; acometidas, hidrantes, medidores, estructuras, equipos o aparatos de distribución, control o medición local de agua); (ii) Actividades de estudios, adquisición o saneamiento predial (terrenos, reasentamientos y servidumbres); (iii) Estudios, diseños o consultorías que se



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ, DISTRITO CAPITAL

Banco Distrital de Programas y Proyectos

Ficha de Estadística Básica de Inversión Distrital EBI-D

IDENTIFICACION

Entidad	265 Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá
Proyecto	50 Renovación, rehabilitación o reposición de los sistemas de abastecimiento, distribución matriz y red local de acueducto
Versión	108 del 24-FEBRERO-2020

desarrollen para la rehabilitación, renovación o reposición de los sistemas. (iv) La construcción e interventoría; (v) Los compromisos legales derivados de las actividades propias de la Captación, Aducción, Tratamiento, Conducción, Almacenamiento y Distribución.

6. OBJETIVOS

Objetivo general

- 1 Renovar y/o rehabilitar la infraestructura relacionada con el sistema de acueducto desde su captación hasta la distribución local, infraestructura que ha cumplido su vida útil, por lo cual presenta un alto grado de vulnerabilidad para el sistema ó presenta fallas frecuentes en su operación.

Objetivo(s) específico(s)

- 1 Solucionar las necesidades particulares planteadas en los proyectos del sistema matriz y secundario de acueducto que conforman el Macroproyecto 0050
- 2 Renovar y/o rehabilitar las redes matrices, secundarias y locales de acueducto que ya cumplieron su vida útil, presentan fallas frecuentes y/o son inapropiadas para la operación actual del sistema.
- 3 Reducir la vulnerabilidad de la infraestructura del sistema de abastecimiento de acueducto y de sus procesos de captación, aducción, tratamiento, conducción o almacenamiento.
- 4 Reducir la vulnerabilidad de la infraestructura del sistema de distribución matriz, secundaria y local de acueducto.

7. METAS (solo se están mostrando las metas del Plan de Desarrollo vigente)

(La programación de la meta se encuentra en el Plan de Acción - Componente de inversión de la Entidad)

No.	Proceso	Magnitud	Unidad de medida	Descripción
Meta(s) del Plan de Desarrollo vigente (ver ítem 2. Clasificación)				
6	Renovar	18.12	kilometros	de redes de conducción o matrices de acueducto
7	Renovar	136.97	kilometros	de redes locales de acueducto
8	Ejecutar	100.00	%	de las obras complementarias requeridas para la renovación o reposición del sistema de acueducto
9	Ejecutar	100.00	%	de las actividades complementarias de los proyectos, para la renovación o reposición del sistema de acueducto

8. COMPONENTES

MILLONES DE PESOS DE 2020

Descripción	Presupuesto					Total
	2016	2017	2018	2019	2020	
Construcción y/o suministro de maquinaria, equipo, software y hardware para el proyecto (actividades directas).	30,632	90,757	82,759	159,530	360,545	724,223
Adquisición de predios, reasentamiento de habitantes, establecimiento de servidumbres, elaboración de estudios y/o diseños, ejecución de interventorías para el proyecto (actividades complementarias).	4,245	16,236	19,832	13,265	23,653	77,231

9. FLUJO FINANCIERO

CIFRAS EN MILLONES DE PESOS DEL AÑO 2020

HORIZONTE REAL DEL PROYECTO (años) 5

Ejecutado Planes anteriores	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$13,756
					\$36,708	



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ, DISTRITO CAPITAL

Banco Distrital de Programas y Proyectos

Ficha de Estadística Básica de Inversión Distrital EBI-D

IDENTIFICACION

Entidad	265 Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá
Proyecto	50 Renovación, rehabilitación o reposición de los sistemas de abastecimiento, distribución matriz y red local de acueducto
Versión	108 del 24-FEBRERO-2020

9. FLUJO FINANCIERO

2014	2015	2016	2017	2018	2019
\$34,599	\$17,677	\$34,877	\$106,993	\$102,591	\$172,795

10. POBLACION OBJETIVO

Año	Grupo de etario	Hombres	Mujeres	Total	Descripcion
2008	z. Grupo etario sin definir	N/A	N/A		1 HABITANTES BENEFICIADOS
2012	z. Grupo etario sin definir	N/A	N/A	7,571,345	No identifica grupos etarios
2016	z. Grupo etario sin definir	N/A	N/A	7,983,573	No identifica grupos etarios
2017	z. Grupo etario sin definir	N/A	N/A	8,060,680	
2018	z. Grupo etario sin definir	N/A	N/A	8,169,238	No identifica grupos etareos

11. LOCALIZACIÓN GEOGRAFICA

Código Descripción localización

- 01 Usaquen
- 02 Chapinero
- 03 Santa Fe
- 04 San Cristobal
- 05 Usme
- 06 Tunjuelito
- 07 Bosa
- 08 Kennedy
- 09 Fontibon
- 10 Engativa
- 11 Suba
- 13 Teusaquillo
- 15 Antonio Narino
- 16 Puente Aranda
- 18 Rafael Uribe Uribe
- 19 Ciudad Bolivar
- 55 Especial
- 66 Entidad
- 77 Distrital
- 98 Regional

12. ESTUDIOS QUE RESPALDAN LA INFORMACION BASICA DEL PROYECTO

Estudio	Nombre entidad estudio	Fecha estudio
1 El proyecto cuenta con estudios terminados y realizará los necesarios que permitan determinar las obras de rehabilitación o renovación abastecimiento y distribución matriz requeridas.	EAAB	31-05-2012
2 El proyecto cuenta con estudios terminados y realizará los necesarios que permitan determinar las obras de rehabilitación o renovación del sistema local de acueducto requeridos.	EAAB	31-05-2012



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ, DISTRITO CAPITAL

Banco Distrital de Programas y Proyectos

Ficha de Estadística Básica de Inversión Distrital EBI-D

IDENTIFICACION

Entidad	265 Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá
Proyecto	50 Renovación, rehabilitación o reposición de los sistemas de abastecimiento, distribución matriz y red local de acueducto
Versión	108 del 24-FEBRERO-2020

9. FLUJO FINANCIERO

2020	Total Proyecto
\$384,198	\$904,194

13. PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL - ESTRATEGIAS

14. PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL - PLANES MAESTROS

POT - Decreto 190/2004
Plan maestro de acueducto y alcantarillado

15. OBSERVACIONES

VF estrat 2020, 2021,2022 \$277.182 mill, barrios, Rehab Tibitoc-Casablanca tramo 3 (Manija) \$223.942 mill, (Subtramo Sur) \$47.248 mill.
VF 2020, 2021, 2022 \$174.985 mill. Optimiz PTAP Tibitoc, Moderniz proc PTAP Tibitoc-Tto aguas resid indust, Moderniz PTAP Tibitoc-estac monitoreo aguas arriba pta Tibitoc.
VF 2020 2021 \$3.634 mill, barrios loc 8
VF estratég 2020 y 2021; \$30.444 mill, Estruct control Usa, Sist. Cerro Nte, Sist. Soratama, Sist. Unicerros.
VF excep imp. estratégica 2020 y 2021; \$4.066;barrios
VF excep imp. estrat 2020; \$7.231; vertedero Morning Glory embalse Regadera - Fase II y Camp Golillas.
VF ordinarias 2020, 2021, 2022 y 2023 \$11.226 mill, optimiz estruc control Usaquén; optimiz planta tto agua potable Tibitoc; moderniz procesos planta tto agua potable Tibitoc-tto aguas residuales industriales; moderniz procesos de la planta de tto de agua potable de Tibitoc-estaciones de monitoreo aguas arriba de la planta Tibitoc

16. GERENCIA DEL PROYECTO

Nombre Nelson Valencia Villegas y Uriel Gomez Sanabria
Area Gerencias Servicio al Cliente y Sistema Maestro
Cargo Gerentes
Correo nvalenciav@acueducto.com.co ugomez@acueducto.com.c
Teléfono(s) 3447127 y 7110

17. CONCEPTO DE VIABILIDAD

ASPECTOS A REVISAR:

¿Cumple con los lineamientos para la elaboración del documento "Formulación y Evaluación de Proyectos"?	SI
¿Es coherente la solución que plantea el proyecto con el problema o situación que se pretende solucionar?	SI
¿Es competencia de la entidad / localidad ejecutar este tipo de proyectos?	SI
¿Es concordante el proyecto con los lineamientos y políticas del Plan de Desarrollo Distrital?	SI
¿Se valoraron los aportes de la ciudadanía en la formulación del proyecto?	SI



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ, DISTRITO CAPITAL

Banco Distrital de Programas y Proyectos

Ficha de Estadística Básica de Inversión Distrital EBI-D

IDENTIFICACION

Entidad	265 Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá
Proyecto	50 Renovación, rehabilitación o reposición de los sistemas de abastecimiento, distribución matriz y red local de acueducto
Versión	108 del 24-FEBRERO-2020

CONCEPTO Y SUSTENTACIÓN:

¿El concepto es favorable? SI

Sustentación:

La estructuración del proyecto, las acciones y recursos planteados para su ejecución responden adecuadamente a la necesidad que tiene la EAAB de realizar las actividades planteadas en el macroproyecto, para cumplir con su función empresarial y social. El proyecto hace parte de una clasificación lógica asociada a la prestación de los servicios de competencia de la EAAB (cadena de valor) y está ajustado a un plan plurianual, soportado financiera y técnicamente con actividades provenientes del Banco de Proyectos de la Empresa.

RESPONSABLE CONCEPTO:

Nombre Alvaro Ernesto Narvaez Fuentes
Area Gerencia de Planeamiento y Control
Cargo Gerente
Correo anarvaezf@acueducto.com.co
Teléfono 3447022
Fecha del concepto 20-JUN-2008

OBSERVACIONES DEL CONCEPTO:

La financiación del plan de inversiones de la EAB, se soporta esencialmente mediante recursos propios provenientes de los ingresos de su objeto misional; en este sentido, el plan de inversiones de la EAB, que es el conjunto de proyectos para un horizonte de 10 años, se estructuró sobre la base del plan financiero plurianual. Este plan de inversiones se compone del Plan de Obras e Inversiones Regulado (POIR) resultante de la aplicación de las Resoluciones CRA 688 de 2014 y 735 de 2015, los proyectos asociados a la estructura ecológica principal y otras inversiones orientadas al fortalecimiento institucional de la EAB. Las tarifas vigentes para los servicios de acueducto y alcantarillado, en aplicación de la metodología tarifaria adoptada por la CRA fueron adoptadas por la Junta Directiva de la EAB-ESP el primero (1) de junio de 2016.