



Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Construcción y expansión del sistema de abastecimiento y matriz de acueducto en el área de cobertura de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá

Código BPIN

2020110010351

Sector

Vivienda, ciudad y territorio

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 25/05/2020 15:51:08

Identificador: 270741

Formulador: JULIE ANDREA CASTRO DAVILA



Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2018-2022) Pacto por Colombia, pacto por la equidad

Estrategia Transversal

3008 - VIII. Pacto por la calidad y eficiencia de servicios públicos: agua y energía para promover la competitividad y el bienestar de todos

Linea

300802 - 2. Agua limpia y saneamiento básico adecuado: hacia una gestión responsable, sostenible y equitativa

Programa

4003 - Acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Un Nuevo Contrato Social y Ambiental para la Bogotá del Siglo XXI

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Cambiar nuestros hábitos de vida para reverdecer a Bogotá y adaptarnos y mitigar el cambio climático

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Provisión y mejoramiento de servicios públicos

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Un Nuevo Contrato Social y Ambiental para la Bogotá del Siglo XXI

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Cambiar nuestros hábitos de vida para reverdecer a Bogotá y adaptarnos y mitigar el cambio climático

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Provisión y mejoramiento de servicios públicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Carencia de infraestructura del sistema de acueducto para garantizar el caudal de suministro confiable continuo lo cual brinda la posibilidad de seguir prestando el servicio de agua potable a Bogotá y municipios que se benefician.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

La ciudad de Bogotá ha logrado llegar a 100% de cobertura residencial para el servicio de acueducto en barrios legalizados. Sin embargo, debido a que dentro del perímetro de Bogotá se encuentran barrios en proceso de legalización, que presentan fenómenos de densificación o un crecimiento vegetativo considerable, junto al hecho del continuo éxodo de personas por múltiples razones de orden socioeconómico y de orden público, existe una necesidad permanente de atender una población que actualmente no tiene servicio de acueducto, mediante la dotación de la infraestructura local necesaria para que puedan acceder al agua potable.

Teniendo en cuenta lo anterior es necesario que se continúe con la inversión en barrios marginales, recién legalizados o en proceso de legalización, que aún carecen del servicio de acueducto, para que a través de la construcción del sistema local de acueducto se desarrolle un proceso de inclusión social que permita el mejoramiento de las condiciones de vida de la población bogotana.

Consecuentemente, se deben realizar acciones en ampliación de la infraestructura asociada a las plantas de tratamiento, tanques de almacenamiento, estructuras controladoras de presión y redes matrices para atender los nuevos requerimientos de servicio (generalmente en zonas periféricas) en las condiciones adecuadas de calidad, presión y continuidad. No se debe olvidar que el componente predial asociado a estos proyectos tiene un carácter importante, especialmente en las zonas de expansión y de protección de las fuentes de abastecimiento.

En la actualización del plan maestro de abastecimiento realizado entre los años 2014 y 2015, se adelantó una revisión de la capacidad de la infraestructura de abastecimiento, involucrando dentro del análisis de la oferta disponible, la calidad de las principales fuentes superficiales del sistema y las limitaciones de los procesos de las plantas para tratar de manera confiable las aguas provenientes de las mismas. Dentro del análisis

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

A diciembre 31 de 2019 se han construido y/u optimizado 20,43 km km de redes de conducción o matrices de acueducto.

A diciembre de 2019 se registra 99,84% en la cobertura residencial y legal de acueducto.



01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Infraestructura insuficiente para tratar los caudales demandados en la ciudad y municipios a los que presta servicio la EAAB ó vende agua en bloque.	1.1 Inmigración en el Distrito por situaciones de desplazamiento internas y externas, que se instalan a vivir en zonas de alto riesgo, no legalizadas, vulnerables.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Mayor demanda de agua debido a la población sin infraestructura para acceder al servicio de agua potable por lo cual se generan conexiones ilegales y robo del mismo.	1.1 Municipios que van a surtir a otros acueductos, pérdida de clientes para la EAAB.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Distrital Entidad: Bogotá Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Ciudadanía	La ciudadanía siempre se considera el actor beneficiario por excelencia
Actor: Distrital Entidad: Bogotá Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: El Distrito ha articulado sus políticas y estrategias de los planes de desarrollo con el fin de garantizar el acceso a los servicios públicos domiciliarios	Recursos financieros

02 - Análisis de los participantes

Población beneficiada con la ejecución del proyecto, de acuerdo a los estudios realizados por el Distrito.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

8.380.801

Fuente de la información

SEGPLAN

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Bogotá D.C.	Usaquen
Departamento: Bogotá	Chapinero
Municipio:	Santa Fe
Centro poblado:	San Cristobal
Resguardo:	Usme
	Bosa
	Kennedy
	Fontibon
	Engativa
	Suba
	Los Martires
	Rafael Uribe Uribe
	Ciudad Bolivar
	Especial
	Entidad
	Distrital
	Regional

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

8.169.238

Fuente de la información

FICHA EBI-D



Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Bogotá D.C. Departamento: Bogotá Municipio: Centro poblado: Resguardo:	Usaquen Chapinero Santa Fe San Cristobal Usme Bosa Kennedy Fontibon Engativa Suba Los Martires Rafael Uribe Uribe Ciudad Bolivar Especial Entidad Distrital Regional	

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Carencia de infraestructura del sistema de acueducto para garantizar el caudal de suministro confiable continuo lo cual brinda la posibilidad de seguir prestando el servicio de agua potable a Bogotá y municipios que se benefician.

Objetivo general – Propósito

Dotar de la infraestructura de abastecimiento y distribución matriz de acueducto a la ciudad Bogotá y a los municipios circunvecinos a los cuales la EAAB presta el servicio, o en los cuales tiene influencia directa.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Número de suscriptores de acueducto incorporados	Medido a través de: Número Meta: 129.000 Tipo de fuente: Documento oficial	Tablero de Control Corporativo Dic 2019

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Infraestructura insuficiente para tratar los caudales demandados en la ciudad y municipios a los que presta servicio la EAAB ó vende agua en bloque.	Garantizar la posibilidad de prestación del servicio de acueducto a zonas de expansión de la ciudad y a sectores con barrios por legalizar, mediante la construcción de líneas de distribución red matriz e impulsión y sus sistemas complementarios.
Causa indirecta 1.1 Inmigración en el Distrito por situaciones de desplazamiento internas y externas, que se instalan a vivir en zonas de alto riesgo, no legalizadas, vulnerables.	Llegar con soluciones de servicio de acueducto a la región.



Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Obras relacionadas con la infraestructura de tratamiento, almacenamiento, y distribución, orientadas a posibilitar la prestación del servicio de agua potable, en sectores por legalizar y en zonas de expansión.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

Rentabilidad:	Si
Costo - Eficiencia y Costo mínimo:	Si
Evaluación multicriterio:	No

Alternativa 1. Obras relacionadas con la infraestructura de tratamiento, almacenamiento, y distribución, orientadas a posibilitar la prestación del servicio de agua potable, en sectores por legalizar y en zonas de expansión.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Acueductos ampliados

Medido a través de

Kilómetros

Descripción

Construcción de las redes de distribución ampliada

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2016	0,00	0,01	-0,01
2017	3,62	9,67	-6,05
2018	10,13	12,38	-2,25
2019	6,73	4,81	1,92
2020	3,88	0,02	3,86



Bien o servicio

Suscriptores en el servicio de acueducto

Medido a través de

Número

Descripción

Suscriptores en el servicio de acueducto en Bogotá y Soacha

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2016	55.479,00	0,00	55.479,00
2017	48.981,00	48.567,00	414,00
2018	52.828,00	42.196,00	10.632,00
2019	37.291,00	40.436,00	-3.145,00
2020	9.958,00	9.513,00	445,00



Alternativa: Obras relacionadas con la infraestructura de tratamiento, almacenamiento, y distribución, orientadas a posibilitar la prestación del servicio de agua potable, en sectores

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Este Macroproyecto incorpora los proyectos de inversión de la Empresa asociados a la construcción y expansión de los Sistemas de Abastecimiento y Distribución Matriz de Acueducto. El sistema abastecimiento y distribución matriz, incluye 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.

Las inversiones asociadas al Macroproyecto incluyen:

- (i) La construcción de infraestructuras para 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;
- (ii) Actividades de estudios, adquisición o saneamiento predial (terrenos, reasentamientos y servidumbres);
- (iii) Estudios, diseños o consultorías que se desarrollen para la construcción de los sistemas.
- (iv) La construcción e interventoría;
- (v) Los compromisos legales derivados de la construcción de los sistemas de abastecimiento y distribución matriz de acueducto.

Alternativa: Obras relacionadas con la infraestructura de tratamiento, almacenamiento, y distribución, orientadas a posibilitarla prestación del servicio de agua potable, en sectores

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Bogotá D.C.	Usaquen
Departamento: Bogotá	Chapinero
Municipio:	Santa Fe
Centro poblado:	San Cristobal
Resguardo:	Usme
Latitud:	Bosa
Longitud:	Kennedy
	Fontibon
	Engativa
	Suba
	Los Martires
	Rafael Uribe Uribe
	Ciudad Bolivar
	Especial
	Entidad
	Distrital
	Regional

02 - Factores analizados

Cercanía a la población objetivo

Alternativa: Obras relacionadas con la infraestructura de tratamiento, almacenamiento, y distribución, orientadas a posibilitar la prestación del servicio de agua potable, en sectores

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 350.765.525.721,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** \$ 350.765.525.721

Garantizar la posibilidad de prestación del servicio de acueducto a zonas de expansión de la ciudad y a sectores con barrios por legalizar, mediante la construcción de líneas de distribución red matriz e impulsión y sus sistemas complementarios.

Producto	Actividad
1.1 Acueductos ampliados	1.1.1 Construir u optimizar 12.288 metros de redes de conducción o matrices de acueducto
Medido a través de: Número de acueductos	Costo: \$ 350.765.525.721
Cantidad: 43,0000	Etapas: Inversión
Costo: \$ 350.765.525.721	Ruta crítica: Si



Alternativa: Obras relacionadas con la infraestructura de tratamiento, almacenamiento, y distribución, orientadas a posibilitar la prestación del servicio de agua potable, en sectores por

Actividad 1.1.1 Construir u optimizar 12.288 metros de redes de conducción o matrices de acueducto

Periodo	Materiales
0	\$61.406.652.673,00
1	\$88.696.022.478,00
2	\$54.692.563.771,00
3	\$55.473.502.885,00
4	\$90.496.783.914,00
Total	\$350.765.525.721,00

Periodo	Total
0	\$61.406.652.673,00
1	\$88.696.022.478,00
2	\$54.692.563.771,00
3	\$55.473.502.885,00
4	\$90.496.783.914,00
Total	



Alternativa: Obras relacionadas con la infraestructura de tratamiento, almacenamiento, y distribución, orientadas a posibilitar la prestación del servicio de agua potable, en sectores por

Análisis de riesgos alternativa

01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	Administrativos	Tramites de Recursos Financieros	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	No cumplimiento de objetivos	Gestión de Recursos
2-Componente (Productos)	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Riesgo deslizamientos y desestabilización de suelos	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	Retraso de las obras	Estudios y análisis de suelos
3-Actividad	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Lluvias permanentes	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	Atraso actividad básica	Reprogramación de actividad

Alternativa: Obras relacionadas con la infraestructura de tratamiento, almacenamiento, y distribución, orientadas a posibilitar la prestación del servicio de agua potable, en sectores por

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Acueductos ampliados

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Kilómetros

Bien producido: Obra Física

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	1,00	\$0,00	\$0,00
1	1,00	\$43.497.029.028,00	\$43.497.029.028,00
2	1,00	\$43.497.029.028,00	\$43.497.029.028,00
3	1,00	\$43.497.029.028,00	\$43.497.029.028,00
4	1,00	\$43.497.029.028,00	\$43.497.029.028,00
5	1,00	\$43.497.029.028,00	\$43.497.029.028,00
6	1,00	\$43.497.029.028,00	\$43.497.029.028,00
7	1,00	\$43.497.029.028,00	\$43.497.029.028,00
8	1,00	\$43.497.029.028,00	\$43.497.029.028,00
9	1,00	\$43.497.029.028,00	\$43.497.029.028,00
10	1,00	\$43.497.029.028,00	\$43.497.029.028,00
11	1,00	\$43.497.029.028,00	\$43.497.029.028,00
12	1,00	\$43.497.029.028,00	\$43.497.029.028,00
13	1,00	\$43.497.029.028,00	\$43.497.029.028,00
14	1,00	\$43.497.029.028,00	\$43.497.029.028,00
15	1,00	\$43.497.029.028,00	\$43.497.029.028,00
16	1,00	\$43.497.029.028,00	\$43.497.029.028,00
17	1,00	\$43.497.029.028,00	\$43.497.029.028,00
18	1,00	\$43.497.029.028,00	\$43.497.029.028,00
19	1,00	\$43.497.029.028,00	\$43.497.029.028,00
20	1,00	\$43.497.029.028,00	\$43.497.029.028,00
21	1,00	\$43.497.029.028,00	\$43.497.029.028,00
22	1,00	\$43.497.029.028,00	\$43.497.029.028,00
23	1,00	\$43.497.029.028,00	\$43.497.029.028,00
24	1,00	\$43.497.029.028,00	\$43.497.029.028,00
25	1,00	\$43.497.029.028,00	\$43.497.029.028,00



CONSTRUCCIÓN Y EXPANSIÓN DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO Y MATRIZ DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA DE COBERTURA DE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

Impreso el 15/07/2020 7:17:24 p.m.

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
26	1,00	\$43.497.029.028,00	\$43.497.029.028,00
27	1,00	\$43.497.029.028,00	\$43.497.029.028,00
28	1,00	\$43.497.029.028,00	\$43.497.029.028,00
29	1,00	\$43.497.029.028,00	\$43.497.029.028,00
30	1,00	\$286.473.457.091,00	\$286.473.457.091,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$0,00	\$0,00
1	\$43.497.029.028,00	\$43.497.029.028,00
2	\$43.497.029.028,00	\$43.497.029.028,00
3	\$43.497.029.028,00	\$43.497.029.028,00
4	\$43.497.029.028,00	\$43.497.029.028,00
5	\$43.497.029.028,00	\$43.497.029.028,00
6	\$43.497.029.028,00	\$43.497.029.028,00
7	\$43.497.029.028,00	\$43.497.029.028,00
8	\$43.497.029.028,00	\$43.497.029.028,00
9	\$43.497.029.028,00	\$43.497.029.028,00
10	\$43.497.029.028,00	\$43.497.029.028,00
11	\$43.497.029.028,00	\$43.497.029.028,00
12	\$43.497.029.028,00	\$43.497.029.028,00
13	\$43.497.029.028,00	\$43.497.029.028,00
14	\$43.497.029.028,00	\$43.497.029.028,00
15	\$43.497.029.028,00	\$43.497.029.028,00
16	\$43.497.029.028,00	\$43.497.029.028,00
17	\$43.497.029.028,00	\$43.497.029.028,00
18	\$43.497.029.028,00	\$43.497.029.028,00
19	\$43.497.029.028,00	\$43.497.029.028,00
20	\$43.497.029.028,00	\$43.497.029.028,00
21	\$43.497.029.028,00	\$43.497.029.028,00
22	\$43.497.029.028,00	\$43.497.029.028,00
23	\$43.497.029.028,00	\$43.497.029.028,00
24	\$43.497.029.028,00	\$43.497.029.028,00
25	\$43.497.029.028,00	\$43.497.029.028,00
26	\$43.497.029.028,00	\$43.497.029.028,00
27	\$43.497.029.028,00	\$43.497.029.028,00



CONSTRUCCIÓN Y EXPANSIÓN DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO Y MATRIZ DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA DE COBERTURA DE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

Impreso el 15/07/2020 7:17:25 p.m.

28	\$43.497.029.028,00	\$43.497.029.028,00
29	\$43.497.029.028,00	\$43.497.029.028,00
30	\$286.473.457.091,00	\$286.473.457.091,00



Alternativa 1

Flujo Económico

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$48.511.255.611,7	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-48.511.255.611,7
1	\$34.797.623.222,4	\$0,0	\$0,0	\$70.069.857.757,6	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-35.272.234.535,2
2	\$34.797.623.222,4	\$0,0	\$0,0	\$43.207.125.379,1	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-8.409.502.156,7
3	\$34.797.623.222,4	\$0,0	\$0,0	\$43.824.067.279,2	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-9.026.444.056,8
4	\$34.797.623.222,4	\$0,0	\$0,0	\$71.492.459.292,1	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-36.694.836.069,7
5	\$34.797.623.222,4	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$34.797.623.222,4
6	\$34.797.623.222,4	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$34.797.623.222,4
7	\$34.797.623.222,4	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$34.797.623.222,4
8	\$34.797.623.222,4	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$34.797.623.222,4
9	\$34.797.623.222,4	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$34.797.623.222,4
10	\$34.797.623.222,4	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$34.797.623.222,4
11	\$34.797.623.222,4	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$34.797.623.222,4
12	\$34.797.623.222,4	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$34.797.623.222,4
13	\$34.797.623.222,4	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$34.797.623.222,4
14	\$34.797.623.222,4	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$34.797.623.222,4
15	\$34.797.623.222,4	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$34.797.623.222,4
16	\$34.797.623.222,4	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$34.797.623.222,4
17	\$34.797.623.222,4	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$34.797.623.222,4
18	\$34.797.623.222,4	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$34.797.623.222,4
19	\$34.797.623.222,4	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$34.797.623.222,4



CONSTRUCCIÓN Y EXPANSIÓN DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO Y MATRIZ DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA DE COBERTURA DE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

Impreso el 15/07/2020 7:17:25 p.m.

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
20	\$34.797.623.222,4	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$34.797.623.222,4
21	\$34.797.623.222,4	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$34.797.623.222,4
22	\$34.797.623.222,4	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$34.797.623.222,4
23	\$34.797.623.222,4	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$34.797.623.222,4
24	\$34.797.623.222,4	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$34.797.623.222,4
25	\$34.797.623.222,4	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$34.797.623.222,4
26	\$34.797.623.222,4	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$34.797.623.222,4
27	\$34.797.623.222,4	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$34.797.623.222,4
28	\$34.797.623.222,4	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$34.797.623.222,4
29	\$34.797.623.222,4	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$34.797.623.222,4
30	\$229.178.765.672,8	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$229.178.765.672,8



Indicadores y decisión

01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
Alternativa: Obras relacionadas con la infraestructura de tratamiento, almacenamiento, y distribución, orientadas a posibilitarla prestación del servicio de agua potable, en sectores por legalizar y en zonas de expansión.					
\$64.643.355.424,20	16,90 %	\$1,29	\$27.192,98	\$222.145.940.246,21	\$7.995.481.741,02

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Acueductos ampliados	\$5.166.184.656,89

03 - Decisión

Alternativa

Obras relacionadas con la infraestructura de tratamiento, almacenamiento, y distribución, orientadas a posibilitarla prestación del servicio de agua potable, en sectores por legalizar y en zonas de expansión.



Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Garantizar la posibilidad de prestación del servicio de acueducto a zonas de expansión de la ciudad y a sectores con barrios por legalizar, mediante la construcción de líneas de distribución red matriz e impulsión y sus sistemas complementarios.

Producto

1.1. Acueductos ampliados

Indicador

1.1.1 Acueductos ampliados

Medido a través de: Número de acueductos

Meta total: 43,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
2	5,0000	3	18,0000
4	20,0000		

Indicador

1.1.2 Red de distribución ampliada

Medido a través de: Metros

Meta total: 12.288,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: No

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
2	2457,6000	3	4915,2000
4	4915,2000	Total:	12288,0000



Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

AVANCE EN EL DESARROLLO DE LA OBRA

Medido a través de: Porcentaje

Código: 9900G095

Fórmula: (NÚMERO DE ACTIVIDADES EJECUTADAS/NÚMERO DE ACTIVIDADES PROGRAMADAS)*100

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: SEGPLAN

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
2	20	3	40
4	40	Total:	100



Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

4003 - Acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico

Subprograma presupuestal

1200 INTERSUBSECTORIAL AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO



02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Período	Valor
Inversión	BOGOTÁ, D.C.	Municipios	Propios	0	\$61.406.652.673,00
				1	\$88.696.022.478,00
				2	\$54.692.563.771,00
				3	\$55.473.502.885,00
				4	\$90.496.783.914,00
	Total	\$350.765.525.721,00			
	Total Inversión				\$350.765.525.721,00
Total					\$350.765.525.721,00



Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Dotar de la infraestructura de abastecimiento y distribución matriz de acueducto a la ciudad Bogotá y a los municipios circunvecinos a los cuales la EAAB presta el servicio, o en los cuales tiene influencia directa.	Número de suscriptores de acueducto incorporados	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Tablero de Control Corporativo Dic 2019	Se recibirán los recursos programados
Componentes (Productos)	1.1 Acueductos ampliados	Acueductos ampliados	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: SEGPLAN	Pronósticos atmosféricos favorables
Actividades	1.1.1 - Construir u optimizar 12.288 metros de redes de conducción o matrices de acueducto(*)	Nombre: AVANCE EN EL DESARROLLO DE LA OBRA Unidad de Medida: Porcentaje Meta: 100.0000	Tipo de fuente: Fuente:	Ausencia de lluvias

(*) Actividades con ruta crítica