



AGUAS DE
BARRANCABERMEJA S.A E.P.S.

PLAN DE OBRAS E INVERSIONES REGULADO

2016 - 2025

momento en el que entra la inversión																									
INVERSIONES EN EXPANSION PARA POB																									
Subsistema (SEGUN CLASIFICACION SURICATA)	ACTIVIDAD (TOMADA DEL ESTUDIO)	DIMENSION (TOMADA DEL ESTUDIO)	TIPO DE ACTIVO se busca el activo en la tabla particular 49 del SMI Inresa en esta hoja	Código dimensión (SEGUN CLASIFICACION SURICATA)	Código Identificador del proyecto (SE PROPONE)	Código único del activo (SE PROPONE)	NOMBRE DEL PROYECTO (TOMADA DEL ESTUDIO)	objetivo del proyecto (SEGUN CLASIFICACION SURICATA)	abarca mas de 5 años (SEGUN AÑO DE EJECUCION)	El proyecto se desarrolla para un activo nuevo (SEGUN DESCRIPCION DEL PROYECTO TOMADA DEL ESTUDIO)	VALOR TOTAL OBRA (TOMADA DEL ESTUDIO)	fecha inicio proyecto (DEFINE AGUAS DE BARRANCA)	fecha finalización proyecto (DEFINE AGUAS DE BARRANCA)	2016-2017 (TOMADA DEL ESTUDIO)	2017-2018 (TOMADA DEL ESTUDIO)	2018-2019 (TOMADA DEL ESTUDIO)	2019-2020 (TOMADA DEL ESTUDIO)	2020-2021 (TOMADA DEL ESTUDIO)	2021-2022 (TOMADA DEL ESTUDIO)	2022-2023 (TOMADA DEL ESTUDIO)	2023-2024 (TOMADA DEL ESTUDIO)	2024-2025 (TOMADA DEL ESTUDIO)	2025-2026 (TOMADA DEL ESTUDIO)		
Produccion agua potable	Captacion	Grupo 3 Continuidad	Presas	Continuidad	AB001	1	Construcción Obras de Contingencia para Estanquidad de Ciénaga San Silvestre Sector La Represa	Expansion	no	si	\$ 152,173,192	1/07/2016	30/06/2017	\$ 152,173,192											
Produccion agua potable	Captacion	Grupo 3 Continuidad	Estación de Bombeo	Continuidad	AB002	2	Construcción de un sistema de control manual para el arranque de los equipos rotativos en locomotora	Expansion	no	si	\$ 18,940,770	1/07/2016	30/06/2017	\$ 18,940,770											
Produccion agua potable	Tratamiento	Grupo 2 Calidad de agua	Plantas	Calidad de agua	AB003	3	Automatización de los procesos unitarios en la PTAP (Peroxido de Hidrogeno).	Expansion	si	si	\$ 250,000,000	1/07/2022	30/06/2023							\$ 250,000,000					
Produccion agua potable	Tratamiento	Grupo 2 Calidad de agua	Plantas	Calidad de agua	AB004	4	Suministro e instalación de equipos para la remoción de algas en los sedimentadores de la PTAP	Expansion	no	si	\$ 218,048,598	1/07/2018	30/06/2019			\$ 218,048,598									
Produccion agua potable	Tratamiento	Grupo 2 Calidad de agua	Plantas	Calidad de agua	AB005	5	Construcción de sistema de protección pasamanos en los filtros y los sedimentadores en la PTAP	Expansion	no	si	\$ 70,367,400	1/07/2016	30/06/2017	\$ 70,367,400											
Produccion agua potable	Tratamiento	Grupo 2 Calidad de agua	Tanques cloro y almacenamiento	Calidad de agua	AB006	6	Construcción Tanque de contacto de cloro.	Expansion	no	si	\$ 100,000,000	1/07/2017	30/06/2018		\$ 100,000,000										
Produccion agua potable	Tratamiento	Grupo 2 Calidad de agua	Tanques cloro y almacenamiento	Calidad de agua	AB007	7	Construcción de un sistema de preoxidación y desinfección del agua con oxidantes mixtos	Expansion	si	si	\$ 7,119,931,638	1/07/2017	30/06/2023		\$ 1,019,931,638	\$ 800,000,000	\$ 1,700,000,000	\$ 1,700,000,000	\$ 900,000,000	\$ 1,000,000,000					
Produccion agua potable	Tratamiento	Grupo 2 Calidad de agua	Tanques cloro y almacenamiento	Calidad de agua	AB008	8	Construcción tanque para lavado de filtros	Expansion	si	si	\$ 800,000,000	1/07/2023	30/06/2024								\$ 800,000,000				
Distribucion agua potable	Distribucion	Grupo 3 Continuidad - Peridas de agua	Tuberías y accesorios	Continuidad - Peridas de Agua	AB009	9	Construcción Anillo Hidraulico para el Sistema de Acueducto Urbano Fase 1	Expansion	no	si	\$ 1,125,000,000	1/07/2019	30/06/2020				\$ 1,125,000,000								
Distribucion agua potable	Distribucion	Grupo 3 Continuidad - Peridas de agua	Tuberías y accesorios	Continuidad - Peridas de Agua	AB010	10	Construcción Anillo Hidraulico para el Sistema de Acueducto Urbano Fase 2	Expansion	si	si	\$ 13,797,422,379	1/07/2023	30/06/2026								\$ 1,263,414,373	\$ 5,740,592,160	\$ 6,793,415,846		
Distribucion agua potable	Distribucion	Grupo 1 Cobertura	Tuberías y accesorios	Cobertura	AB011	11	Instalación redes de acueducto barrio colinas del campestre Cl 39 y 40 entre Cra 62 y 63 comuna 7	Expansion	no	si	\$ 393,281,424	1/07/2017	30/06/2018		\$ 393,281,424										
Distribucion agua potable	Distribucion	Grupo 1 Cobertura	Tuberías y accesorios	Cobertura	AB012	12	Instalación Línea de Refuerzo Acueducto Diag. 60 entre Transv 48/54 Barrios Boston y Antonio Nariño	Expansion	no	si	\$ 391,557,117	1/07/2016	30/06/2017		\$ 391,557,117										
Distribucion agua potable	Distribucion	Grupo 1 Cobertura - Peridas de Agua	Tuberías y accesorios	Cobertura - Peridas de Agua	AB013	13	Instalación de línea primaria entre la planta de tratamiento y caminos de san silvestre	Expansion	no	si	\$ 1,354,215,443	1/07/2017	30/06/2018		\$ 1,354,215,443										
Distribucion agua potable	Distribucion	Grupo 3 Continuidad	Tuberías y accesorios	Continuidad	AB014	14	Instalación y construcción válvulas de purga en las diferentes comunas de Barrancabermeja	Expansion	no	si	\$ 350,000,000	1/07/2017	30/06/2018		\$ 350,000,000										
Distribucion agua potable	Distribucion	Grupo 1 Cobertura - Peridas de Agua	Tuberías y accesorios	Cobertura - Peridas de Agua	AB015	15	Const acueducto Villa Mari- Altos Israel- 22 Marzo- Brisas Altamira-Brisas Paz- Yuma-Mano Dios F1	Expansion	si	si	\$ 1,289,104,318	1/07/2019	30/06/2022				\$ 800,000,000			\$ 489,104,318					
Distribucion agua potable	Distribucion	Grupo 1 Cobertura - Peridas de Agua	Tuberías y accesorios	Cobertura - Peridas de Agua	AB016	16	Const acueducto Villa Mari- Altos Israel- 22 Marzo- Brisas Altamira- Brisas Paz- Yuma-Mano Dios F2	Expansion	si	si	\$ 1,440,689,501	1/07/2018	30/06/2023			\$ 350,000,000	\$ 350,000,000	\$ 350,000,000			\$ 390,689,501				
Distribucion agua potable	Distribucion	Peridas de Agua	Tuberías y accesorios	Peridas de Agua	AB017	17	Sum. e inst. tubería acueducto en intercambiador via yuma entre B. San silvestre y Vereda La Chava	Expansion	no	si	\$ 68,305,219	1/07/2016	30/06/2017		\$ 68,305,219										
Distribucion agua potable	Distribucion	Grupo 3 Continuidad - Peridas de Agua	Estación Reductora de Presión	Continuidad - Peridas de Agua	AB018	18	Construcción Puntos de medición de presión en diferentes lugares de la ciudad.	Expansion	no	si	\$ 200,000,000	1/07/2016	30/06/2017		\$ 200,000,000										
Distribucion agua potable	Distribucion	Grupo 3 Continuidad - Peridas de Agua	Estación Reductora de Presión	Continuidad - Peridas de Agua	AB019	19	Construcción estaciones sectoriales control para la optimización hidráulica del acueducto.	Expansion	no	si	\$ 210,000,000	1/07/2019	30/06/2020				\$ 210,000,000								
Distribucion agua potable	Distribucion	Grupo 1 Cobertura	Tuberías y accesorios	Cobertura	AB020	20	Instalación redes de acueducto de conducción y distribución en la zona de expansión. Fase 1.	Expansion	no	si	\$ 1,000,000,000	1/07/2020	30/06/2021						\$ 1,000,000,000						
Inversiones en expansion SIOC 2014											\$ 30,849,036,999			\$ 961,343,698	\$ 3,217,428,505	\$ 3,368,048,598	\$ 4,185,000,000	\$ 3,050,000,000	\$ 1,389,104,318	\$ 1,640,689,501	\$ 2,063,414,373	\$ 5,740,592,160	\$ 6,793,415,846		
valor en estudio sumas de											\$ 30,849,036,999			\$ 961,343,698	\$ 3,217,428,505	\$ 3,368,048,598	\$ 4,185,000,000	\$ 3,050,000,000	\$ 1,389,104,318	\$ 1,640,689,501	\$ 2,063,414,373	\$ 5,740,592,160	\$ 6,793,415,846		

INVERSIONES EN REPOSICION PARA POIR													momento en el que entra la inversion												
Subsistema (SEGUN CLASIFICACION SUBCATA)	ACTIVIDAD (TOMADA DEL ESTUDIO)	DIMENSION (TOMADA DEL ESTUDIO)	TIPO DE ACTIVO (se busca el activo en la tabla articulo 49 res. 688 anexo en esta hoja)	Codigo dimension (SEGUN CLASIFICACION SUBCATA)	Codigo identificador del proyecto (SE PROPONE)	codigo unico del activo (SE PROPONE)	NOMBRE DEL PROYECTO (TOMADA DEL ESTUDIO)	objetivo del proyecto (SEGUN CLASIFICACION SUBCATA)	abarca mas de 5 años (SEGUN ABO DE EJECUCION)	El proyecto se desarrolla para un activo nuevo (SEGUN DESCRIPCION DEL PROYECTO TOMADA DEL ESTUDIO)	VALOR TOTAL OBRA (TOMADA DEL ESTUDIO)	fecha inicio proyecto (DEFINIR AGUAS DE BARRANCA)	fecha finalizacion proyecto (DEFINIR AGUAS DE BARRANCA)	2016-2017 (TOMADA DEL ESTUDIO)	2017-2018 (TOMADA DEL ESTUDIO)	2018-2019 (TOMADA DEL ESTUDIO)	2019-2020 (TOMADA DEL ESTUDIO)	2020-2021 (TOMADA DEL ESTUDIO)	2021-2022 (TOMADA DEL ESTUDIO)	2022-2023 (TOMADA DEL ESTUDIO)	2023-2024 (TOMADA DEL ESTUDIO)	2024-2025 (TOMADA DEL ESTUDIO)	2025-2026 (TOMADA DEL ESTUDIO)		
Produccion agua potable	Pretratamiento	Grupo 3 Continuidad - Perdidas de agua	Macromedición	Continuidad - Perdidas de Agua	AB021	21	Optimización de los macromedidores de la PTAP Fase 1	Reposicion	no	si	\$ 100,000,000	1/07/2017	30/06/2018		\$ 100,000,000										
Produccion agua potable	Pretratamiento	Grupo 3 Continuidad - Perdidas de agua	Macromedición	Continuidad - Perdidas de Agua	AB022	22	Optimización de los macromedidores de la PTAP Fase 2	Reposicion	no	si	\$ 100,000,000	1/07/2019	30/06/2020			\$ 100,000,000									
Produccion agua potable	Distribución	Grupo 3 Continuidad - Perdidas de agua	Macromedición	Continuidad - Perdidas de Agua	AB023	23	Optimización de los macromedidores de la PTAP Fase 3	Reposicion	si	si	\$ 100,000,000	1/07/2021	30/06/2022						\$ 100,000,000						
Produccion agua potable	Distribución	Grupo 3 Continuidad - Perdidas de agua	Macromedición	Continuidad - Perdidas de Agua	AB024	24	Optimización de los macromedidores de la PTAP Fase 4	Reposicion	si	si	\$ 100,000,000	1/07/2023	30/06/2024								\$ 100,000,000				
Produccion agua potable	Distribución	Grupo 3 Continuidad - Perdidas de agua	Macromedición	Continuidad - Perdidas de Agua	AB025	25	Optimización de los macromedidores de la PTAP Fase 5	Reposicion	si	si	\$ 100,000,000	1/07/2025	30/06/2026										\$ 100,000,000		
Produccion agua potable	Tratamiento	Grupo 2 Calidad de agua	Plantas	Calidad de agua	AB026	26	Repotenciación del Sistema de Aireación por microburbujas en el Canal de Unificación de la PTAP	Reposicion	no	si	\$ 98,265,106	1/07/2016	30/06/2017	\$ 98,265,106											
Produccion agua potable	Tratamiento	Grupo 2 Calidad de agua	Plantas	Calidad de agua	AB027	27	Construcción del sistema de floculación de la PTAP	Reposicion	si	si	\$ 2,158,494,480	1/07/2022	30/06/2023							\$ 2,158,494,480					
Produccion agua potable	Tratamiento	Grupo 2 Calidad de agua	Plantas	Calidad de agua	AB028	28	Optimización del sistema eléctrico e instrumentación en la sedimentación y floculación	Reposicion	si	si	\$ 1,098,560,185	1/07/2023	30/06/2024								\$ 1,098,560,185				
Produccion agua potable	Tratamiento	Grupo 2 Calidad de agua	Manejo de Lodos y Vertimiento	Calidad de agua	AB029	29	Construcción del sist. de tratamiento y deshidratación de lodos derivados de la PTAP	Reposicion	no	si	\$ 1,946,707,255	1/07/2020	30/06/2021					\$ 1,946,707,255							
Produccion agua potable	Tratamiento	Grupo 2 Calidad de agua	Plantas	Calidad de agua	AB030	30	Recuperación de espesores en los filtros y reposición de lecho filtrante en la PTAP Fase 1	Reposicion	no	si	\$ 600,000,000	1/07/2018	30/06/2019			\$ 600,000,000									
Produccion agua potable	Tratamiento	Grupo 2 Calidad de agua	Plantas	Calidad de agua	AB031	31	Recuperación de espesores en los filtros y reposición de lecho filtrante en la PTAP Fase 2	Reposicion	si	si	\$ 200,000,000	1/07/2020	30/06/2021					\$ 200,000,000							
Produccion agua potable	Tratamiento	Grupo 2 Calidad de agua	Plantas	Calidad de agua	AB032	32	Recuperación de espesores en los filtros y reposición de lecho filtrante en la PTAP Fase 3	Reposicion	si	si	\$ 200,000,000	1/07/2022	30/06/2023						\$ 200,000,000						
Produccion agua potable	Tratamiento	Grupo 2 Calidad de agua	Plantas	Calidad de agua	AB033	33	Recuperación de espesores en los filtros y reposición de lecho filtrante en la PTAP Fase 4	Reposicion	si	si	\$ 200,000,000	1/07/2022	30/06/2023										\$ 200,000,000		
Produccion agua potable	Tratamiento	Grupo 2 Calidad de agua	Plantas	Calidad de agua	AB034	34	Recuperación de espesores en el canal de unificación de caudal	Reposicion	si	si	\$ 250,000,000	1/07/2024	30/06/2025									\$ 250,000,000			
Produccion agua potable	Tratamiento	Grupo 3 Continuidad	Tuberías y accesorios	Continuidad	AB035	35	Instalación de tubería HD Interconectada a la línea de lavado de filtros en la zona de químicos PTAP	Reposicion	no	si	\$ 65,707,963	1/07/2016	30/06/2017	\$ 65,707,963											
Produccion agua potable	Tratamiento	Grupo 2 Calidad de agua	Plantas	Calidad de agua	AB036	36	Construcción del sistema de preparación, saturación y dosificación de cal en planta de tratamiento	Reposicion	no	si	\$ 1,337,091,840	1/07/2018	30/06/2020			\$ 668,545,920	\$ 668,545,920								
Produccion agua potable	Tratamiento	Grupo 2 Calidad de agua	Laboratorio	Calidad de agua	AB037	37	Adecuación del Laboratorio de Calidad de Aguas en la PTAP.	Reposicion	no	si	\$ 126,283,911	1/07/2016	30/06/2017	\$ 126,283,911											
Produccion agua potable	Tratamiento	Grupo 2 Calidad de agua	Laboratorio	Calidad de agua	AB038	38	Dotación de equipos de laboratorio requeridos por control de calidad de la empresa	Reposicion	no	si	\$ 74,463,880	1/07/2016	30/06/2017	\$ 74,463,880											
Distribucion agua potable	Distribución	Grupo 3 Continuidad - Perdidas de Agua	Estacion Reductora de Presión	Continuidad - Perdidas de Agua	AB039	39	Reposición Válvulas reguladoras de presión líneas Nororiente-comercio caseta de válvulas en la PTAP	Reposicion	no	si	\$ 408,000,000	1/07/2018	30/06/2019			\$ 400,000,000									
Transporte agua potable	Conducción	Grupo 3 Continuidad	Tuberías y accesorios	Continuidad	AB040	40	Instalación de válvulas ventosas sobre las líneas de conducción principal de red acueducto fase 1	Reposicion	no	si	\$ 100,000,000	1/07/2017	30/06/2018		\$ 100,000,000										
Transporte agua potable	Conducción	Grupo 3 Continuidad	Tuberías y accesorios	Continuidad	AB041	41	Instalación de válvulas ventosas sobre las líneas de conducción principal de red acueducto fase 2	Reposicion	no	si	\$ 50,000,000	1/07/2019	30/06/2020				\$ 50,000,000								
Transporte agua potable	Conducción	Grupo 3 Continuidad	Tuberías y accesorios	Continuidad	AB042	42	Instalación de válvulas ventosas sobre las líneas de conducción principal de red acueducto fase 3	Reposicion	si	si	\$ 50,000,000	1/07/2022	30/06/2023						\$ 50,000,000						
Transporte agua potable	Conducción	Grupo 3 Continuidad	Tuberías y accesorios	Continuidad	AB043	43	Instalación de válvulas ventosas sobre las líneas de conducción principal de red acueducto fase 4	Reposicion	si	si	\$ 50,000,000	1/07/2025	30/06/2026										\$ 50,000,000		
Distribucion agua potable	Distribución	Grupo 3 Continuidad - Perdidas de Agua	Tuberías y accesorios	Continuidad - Perdidas de Agua	AB044	44	Reposición redes existentes de acueducto transversal 29 calles 67-67a-68-69 barrio floresta baja	Reposicion	no	si	\$ 323,611,798	1/07/2018	30/06/2019			\$ 323,611,798									
Distribucion agua potable	Distribución	Grupo 3 Continuidad - Perdidas de Agua	Tuberías y accesorios	Continuidad - Perdidas de Agua	AB045	45	Reposición redes de acueducto calle 71 con carreras 20 a la 28 barrio la libertad	Reposicion	no	si	\$ 487,026,887	1/07/2018	30/06/2019			\$ 487,026,887									
Distribucion agua potable	Distribución	Grupo 3 Continuidad - Perdidas de Agua	Tuberías y accesorios	Continuidad - Perdidas de Agua	AB046	46	Reubicación red acueducto línea comercio D-24" en HD entre PTAP-diag 65-calle 66a-infraestructura	Reposicion	si	si	\$ 2,767,248,672	1/07/2023	30/06/2024								\$ 2,767,248,672				
Distribucion agua potable	Distribución	Grupo 2 Calidad de agua	Punto de muestreo	Calidad de agua	AB047	47	Optimización puntos de muestreo de calidad del agua fase 1	Reposicion	no	si	\$ 30,000,000	1/07/2017	30/06/2018		\$ 30,000,000										
Distribucion agua potable	Distribución	Grupo 2 Calidad de agua	Punto de muestreo	Calidad de agua	AB048	48	Optimización puntos de muestreo de calidad del agua fase 2	Reposicion	no	si	\$ 30,000,000	1/07/2020	30/06/2021					\$ 30,000,000							
Distribucion agua potable	Distribución	Grupo 2 Calidad de agua	Punto de muestreo	Calidad de agua	AB049	49	Optimización puntos de muestreo de calidad del agua fase 3	Reposicion	si	si	\$ 30,000,000	1/07/2023	30/06/2024										\$ 30,000,000		
Inversiones en reposicion ac POIR 5 DIC 2014											\$ 13,173,461,977			\$ 364,720,860	\$ 230,000,000	\$ 2,479,184,605	\$ 818,545,920	\$ 2,176,707,255	\$ 100,000,000	\$ 2,408,494,480	\$ 3,995,808,857	\$ 250,000,000	\$ 350,000,000		
diferencia por justificar con proyectos																									
en el estudio aparece totalizado 13173461977 ver pagina 104											\$ 13,173,461,977			\$ 364,720,860	\$ 230,000,000	\$ 2,479,184,605	\$ 818,545,920	\$ 2,176,707,255	\$ 100,000,000	\$ 2,408,494,480	\$ 3,995,808,857	\$ 250,000,000	\$ 350,000,000		

											momento en el que entra la inversion														
Subsistema (SEGUN CLASIFICACION SUBCATEGORIA)	ACTIVIDAD (TOMADA DEL ESTUDIO)	DIMENSION (TOMADA DEL ESTUDIO)	TIPO DE ACTIVO se brucia el activo en la tabla artículo 49 res. 688 anexo en esta hoja	Codigo dimension (SEGUN CLASIFICACION SUBCATEGORIA)	Codigo identificador del proyecto (DE PROPONE)	codigo unico del activo (DE PROPONE)	NOMBRE DEL PROYECTO (TOMADA DEL ESTUDIO)	objetivo del proyecto (SEGUN CLASIFICACION SUBCATEGORIA)	abarca mas de 5 años (SEGUN AÑO DE EJECUCION)	El proyecto se desarrolla para un activo nuevo/SEGUN DESCRIPCION DEL PROYECTO TOMADA DEL ESTUDIO)	VALOR TOTAL OBRA (TOMADA DEL ESTUDIO)	fecha inicio proyecto(DEFINE AGUAS DE BARRANCA)	fecha finalizacion proyecto (DEFINE AGUAS DE BARRANCA)	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024	2024-2025	2025-2026		
														(TOMADA DEL ESTUDIO)	(TOMADA DEL ESTUDIO)	(TOMADA DEL ESTUDIO)	(TOMADA DEL ESTUDIO)	(TOMADA DEL ESTUDIO)	(TOMADA DEL ESTUDIO)	(TOMADA DEL ESTUDIO)	(TOMADA DEL ESTUDIO)	(TOMADA DEL ESTUDIO)	(TOMADA DEL ESTUDIO)	(TOMADA DEL ESTUDIO)	(TOMADA DEL ESTUDIO)
Produccion agua potable	Captación	Grupo 3 Continuidad	Estación de Bombeo	Continuidad	AB050	50	Repotenciación de cinco (5) equipos de Bombeo y optimización del Centro control de motores Fase 1	Rehabilitación	no	no	\$ 80,000,000	1/07/2016	30/06/2017	\$ 80,000,000											
Produccion agua potable	Captación	Grupo 3 Continuidad	Estación de Bombeo	Continuidad	AB051	51	Repotenciación de cinco (5) equipos de Bombeo y optimización del Centro control de motores Fase 2	Rehabilitación	no	no	\$ 100,000,000	1/07/2017	30/06/2018		\$ 100,000,000										
Produccion agua potable	Captación	Grupo 3 Continuidad	Estación de Bombeo	Continuidad	AB052	52	Repotenciación de cinco (5) equipos de Bombeo y optimización del Centro control de motores Fase 3	Rehabilitación	no	no	\$ 200,000,000	1/07/2018	30/06/2019			\$ 200,000,000									
Produccion agua potable	Captación	Grupo 3 Continuidad	Estación de Bombeo	Continuidad	AB053	53	Repotenciación de cinco (5) equipos de Bombeo y optimización del Centro control de motores Fase 4	Rehabilitación	no	no	\$ 100,000,000	1/07/2019	30/06/2020				\$ 100,000,000								
Produccion agua potable	Captación	Grupo 3 Continuidad	Estación de Bombeo	Continuidad	AB054	54	Repotenciación de cinco (5) equipos de Bombeo y optimización del Centro control de motores Fase 5	Rehabilitación	no	no	\$ 100,000,000	1/07/2020	30/06/2021					\$ 100,000,000							
Produccion agua potable	Captación	Grupo 3 Continuidad	Estación de Bombeo	Continuidad	AB055	55	Rehabilitación línea de Media Tension planta de tratamiento -Bocatoma Fase 1	Rehabilitación	no	no	\$ 320,000,000	1/07/2016	30/06/2019	\$ 100,000,000	\$ 120,000,000	\$ 100,000,000									
Produccion agua potable	Captación	Grupo 3 Continuidad	Estación de Bombeo	Continuidad	AB056	56	Rehabilitación línea de Media Tension planta de tratamiento -Bocatoma Fase 2	Rehabilitación	si	no	\$ 400,000,000	1/07/2019	30/06/2022				\$ 100,000,000	\$ 100,000,000	\$ 200,000,000						
Produccion agua potable	Captación	Grupo 3 Continuidad	Estación de Bombeo	Continuidad	AB057	57	Rehabilitación línea de Media Tension planta de tratamiento -Bocatoma Fase 3	Rehabilitación	si	no	\$ 944,547,891	1/07/2022	30/06/2024							\$ 244,547,891	\$ 100,000,000				
Produccion agua potable	Captación	Grupo 3 Continuidad	Estación de Bombeo	Continuidad	AB058	58	Rehabilitación línea de Media Tension planta de tratamiento -Bocatoma Fase 4	Rehabilitación	si	no	\$ 200,000,000	1/07/2024	30/06/2026									\$ 100,000,000	\$ 100,000,000		
Produccion agua potable	Captación	Grupo 3 Continuidad	Estación de Bombeo	Continuidad	AB059	59	Rehabilitación del sistema de iluminación exterior de la estación de bombeo de la bocatoma	Rehabilitación	no	no	\$ 15,472,571	1/07/2016	30/06/2017	\$ 15,472,571											
Produccion agua potable	Captación	Grupo 3 Continuidad	Estación de Bombeo	Continuidad	AB060	60	Rehabilitación del centro de control de motores de la estación de bombeo de la bocatoma	Rehabilitación	no	no	\$ 178,130,702	1/07/2016	30/06/2017	\$ 178,130,702											
Produccion agua potable	Captación	Grupo 3 Continuidad	Estación de Bombeo	Continuidad	AB061	61	Rehabilitación de la estación de bombeo No. 1 en la captación de agua cruda del acueducto	Rehabilitación	no	no	\$ 76,080,000	1/07/2016	30/06/2017	\$ 76,080,000											
Produccion agua potable	Tratamiento	Grupo 3 Continuidad	Tubería y accesorios	Continuidad	AB062	62	Rehab. válvulas dispensadoras de presión-válvulas ventosas y purgas en líneas de conducción hacia PTAP	Rehabilitación	no	no	\$ 80,000,000	1/07/2020	30/06/2021				\$ 80,000,000								
Produccion agua potable	Tratamiento	Grupo 2 Calidad de agua	Plantas	Calidad de agua	AB063	63	Obras de Cimentación contención y acceso para tanques de sulfato de aluminio líquido en la PTAP	Rehabilitación	no	si	\$ 130,000,000	1/07/2016	30/06/2017	\$ 130,000,000											
Produccion agua potable	Tratamiento	Grupo 3 Continuidad	Estación de Bombeo	Continuidad	AB064	64	Rehabilitación del sistema de protección eléctrico a través de recluser en el portico principal	Rehabilitación	no	no	\$ 153,501,560	1/07/2016	30/06/2017	\$ 153,501,560											
Produccion agua potable	Tratamiento	Grupo 3 Continuidad	Plantas	Continuidad	AB065	65	Rehabilitación de analítica e integración al sistema de control HMI en cuarto de control PTAP	Rehabilitación	no	no	\$ 367,906,519	1/07/2016	30/06/2017	\$ 367,906,519											
Produccion agua potable	Tratamiento	Grupo 2 Calidad de agua - Grupo 3 Continuidad	Plantas	Calidad de agua - Continuidad	AB066	66	Optimización de los procesos de potabilización en la PTAP. Fase 1	Rehabilitación	no	no	\$ 460,646,510	1/07/2017	30/06/2019		\$ 100,000,000	\$ 360,646,510									
Produccion agua potable	Tratamiento	Grupo 2 Calidad de agua - Grupo 3 Continuidad	Plantas	Calidad de agua - Continuidad	AB067	67	Optimización de los procesos de potabilización en la PTAP. Fase 2	Rehabilitación	no	no	\$ 674,004,230	1/07/2019	30/06/2021				\$ 296,188,102	\$ 377,816,128							
Produccion agua potable	Tratamiento	Grupo 2 Calidad de agua - Grupo 3 Continuidad	Plantas	Calidad de agua - Continuidad	AB068	68	Optimización de los procesos de potabilización en la PTAP. Fase 3	Rehabilitación	si	no	\$ 800,000,000	1/07/2021	30/06/2023					\$ 300,000,000	\$ 500,000,000						
Produccion agua potable	Tratamiento	Grupo 2 Calidad de agua - Grupo 3 Continuidad	Plantas	Calidad de agua - Continuidad	AB069	69	Optimización de los procesos de potabilización en la PTAP. Fase 4	Rehabilitación	si	no	\$ 1,000,000,000	1/07/2023	30/06/2025						\$ 500,000,000	\$ 500,000,000					
Produccion agua potable	Tratamiento	Grupo 2 Calidad de agua - Grupo 3 Continuidad	Plantas	Calidad de agua - Continuidad	AB070	70	Optimización de los procesos de potabilización en la PTAP. Fase 5	Rehabilitación	si	no	\$ 500,000,000	1/07/2025	30/06/2026										\$ 500,000,000		
Produccion agua potable	Tratamiento	Grupo 2 Calidad de agua	Plantas	Calidad de agua	AB071	71	Rehab. cerramiento en la descarga de sedimentadores-filtros y rebosa tanque almac. No. 2 en PTAP	Rehabilitación	no	no	\$ 82,346,168	1/07/2017	30/06/2018		\$ 82,346,168										
Produccion agua potable	Tratamiento	Grupo 2 Calidad de agua - Grupo 3 Continuidad	Plantas	Calidad de agua - Continuidad	AB072	72	Optimización del sistema de extracción de cloro y rehabilitación de la plataforma de los cilindros	Rehabilitación	si	no	\$ 1,000,000,000	1/07/2021	30/06/2022						\$ 1,000,000,000						
Produccion agua potable	Tratamiento	Grupo 2 Calidad de agua	Plantas	Calidad de agua	AB073	73	Rehabilitación del sistema de dosificación de cloro de la PTAP	Rehabilitación	no	no	\$ 352,322,545	1/07/2016	30/06/2017	\$ 352,322,545											
Produccion agua potable	Tratamiento	Grupo 2 Calidad de agua	Plantas	Calidad de agua	AB074	74	Rehabilitación de compuerta de los sedimentadores y de los filtros	Rehabilitación	si	no	\$ 500,000,000	1/07/2022	30/06/2023						\$ 500,000,000						
Produccion agua potable	Tratamiento	Grupo 2 Calidad de agua	Plantas	Calidad de agua	AB075	75	Rehabilitación de válvulas de Fondo de los sedimentadores de la PTAP	Rehabilitación	no	no	\$ 125,153,726	1/07/2016	30/06/2017	\$ 125,153,726											
Produccion agua potable	Tratamiento	Grupo 3 Continuidad	Tanques de cloro y almacenamiento	Continuidad	AB076	76	Reforzamiento estructural tanques de almacenamiento	Rehabilitación	si	no	\$ 1,000,000,000	1/07/2023	30/06/2025							\$ 500,000,000	\$ 500,000,000				

Produccion agua potable	Tratamiento	Grupo 3 Continuidad	Tanques de cloro y almacenamiento	Continuidad	AB077	77	Interconexión de tanques de almacenamiento y conexión al carcamo de succión en la PTAP	Rehabilitación	no	si	\$ 916,411,561	1/07/2018	30/06/2019		\$ 916,411,561				
Produccion agua potable	Tratamiento	Grupo 3 Continuidad	Tanques de cloro y almacenamiento	Continuidad	AB078	78	Construcción canal de desagüe y estabilización del talud del tanque de almacenamiento en PTAP	Rehabilitación	no	si	\$ 420,000,000	1/07/2019	30/06/2020		\$ 420,000,000				
Produccion agua potable	Tratamiento	Grupo 3 Continuidad	Estación de Bombeo	Continuidad	AB079	79	Repotenciación de cinco (5) equipos de Bombeo y optimización del Centro control de motores Fase 1	Rehabilitación	no	no	\$ 200,000,000	1/07/2019	30/06/2020		\$ 200,000,000				
Produccion agua potable	Tratamiento	Grupo 3 Continuidad	Estación de Bombeo	Continuidad	AB080	80	Repotenciación de cinco (5) equipos de Bombeo y optimización del Centro control de motores Fase 2	Rehabilitación	no	no	\$ 200,000,000	1/07/2020	30/06/2021			\$ 200,000,000			
Produccion agua potable	Tratamiento	Grupo 3 Continuidad	Estación de Bombeo	Continuidad	AB081	81	Repotenciación de cinco (5) equipos de Bombeo y optimización del Centro control de motores Fase 3	Rehabilitación	si	no	\$ 100,000,000	1/07/2021	30/06/2022				\$ 100,000,000		
Produccion agua potable	Tratamiento	Grupo 3 Continuidad	Tubería y accesorios	Continuidad	AB082	82	Rehabilitación Tubería DN 24" salida tanque elevado y sistema valvula mariposa DN 24" de la PTAP	Rehabilitación	no	no	\$ 371,108,507	1/07/2016	30/06/2017	\$ 371,108,507					
Produccion agua potable	Tratamiento	Grupo 3 Continuidad	Plantas	Continuidad	AB083	83	Rehabilitación piso en el centro de control de operadores en la PTAP	Rehabilitación	no	no	\$ 19,767,659	1/07/2016	30/06/2017	\$ 19,767,659					
Distribucion agua potable	Distribucion	Grupo 3 Continuidad - Peridas de Agua	Tubería y accesorios	Continuidad - Peridas de Agua	AB084	84	Rehabilitación de redes existentes de acueducto en PEAD por PVC Barrio Coviba Comuna 3	Rehabilitación	no	no	\$ 527,640,791	1/07/2017	30/06/2018		\$ 527,640,791				
Distribucion agua potable	Distribucion	Grupo 3 Continuidad - Peridas de Agua	Tubería y accesorios	Continuidad - Peridas de Agua	AB085	85	Rehabilitación de redes existentes de acueducto en PEAD por PVC Barrio Ciudadela Pipaton Comuna 3	Rehabilitación	no	no	\$ 380,068,362	1/07/2018	30/06/2019		\$ 380,068,362				
Distribucion agua potable	Distribucion	Grupo 3 Continuidad - Peridas de Agua	Tubería y accesorios	Continuidad - Peridas de Agua	AB086	86	Rehabilitación redes de acueducto fase III Calles 25 a 27 con Cra 58 a 62 Barrio buenavista	Rehabilitación	no	no	\$ 474,453,790	1/07/2017	30/06/2018		\$ 474,453,790				
Distribucion agua potable	Distribucion	Grupo 3 Continuidad - Peridas de Agua	Tubería y accesorios	Continuidad - Peridas de Agua	AB087	87	Rehabilitación redes acueducto fase II carreras 19 a la 28 con calles 48 a la 52 barrio colombia	Rehabilitación	si	no	\$ 980,000,000	1/07/2021	30/06/2022				\$ 980,000,000		
Distribucion agua potable	Distribucion	Grupo 3 Continuidad - Peridas de Agua	Tubería y accesorios	Continuidad - Peridas de Agua	AB088	88	Rehabilitación redes acueducto carreras 24 a 28 con calles 43 a 48 del barrio recreo	Rehabilitación	si	no	\$ 1,050,000,000	1/07/2021	30/06/2022				\$ 1,050,000,000		
Distribucion agua potable	Distribucion	Grupo 3 Continuidad	Tubería y accesorios	Continuidad	AB089	89	Rehab. red acueducto de 14" por 18" calle 65 entre carrera 38B/Av. 39 sector esperanza - ramal	Rehabilitación	si	no	\$ 1,435,137,119	1/07/2022	30/06/2023				\$ 1,435,137,119		
Distribucion agua potable	Distribucion	Grupo 3 Continuidad - Peridas de Agua	Tubería y accesorios	Continuidad - Peridas de Agua	AB090	90	Rehabilitación de accesorios en diferentes diámetros en tuberías de distribución y conducción Fase 1	Rehabilitación	no	no	\$ 80,000,000	1/07/2017	30/06/2018		\$ 80,000,000				
Distribucion agua potable	Distribucion	Grupo 3 Continuidad - Peridas de Agua	Tubería y accesorios	Continuidad - Peridas de Agua	AB091	91	Rehabilitación de accesorios en diferentes diámetros en tuberías de distribución y conducción Fase 2	Rehabilitación	no	no	\$ 200,000,000	1/07/2020	30/06/2021			\$ 200,000,000			
Distribucion agua potable	Distribucion	Grupo 3 Continuidad - Peridas de Agua	Tubería y accesorios	Continuidad - Peridas de Agua	AB092	92	Rehabilitación de accesorios en diferentes diámetros en tuberías de distribución y conducción Fase 3	Rehabilitación	si	no	\$ 200,000,000	1/07/2024	30/06/2025					\$ 200,000,000	
Distribucion agua potable	Distribucion	Grupo 3 Cobertura - Grupo 3 Continuidad - Peridas de Agua	Tubería y accesorios	Cobertura - Continuidad - Peridas de Agua	AB093	93	Const y rehab acueducto B. Recreo-Versalles-Novalto-Minas Paraiso-Naranjos	Rehabilitación	no	si	\$ 906,711,737	1/07/2016	30/06/2017	\$ 906,711,737					
Distribucion agua potable	Distribucion	Grupo 3 Continuidad	Tubería y accesorios	Continuidad	AB094	94	Rehabilitación de hidrantes en las diferentes comunas de Barrancabermeja Fase 1	Rehabilitación	no	no	\$ 80,000,000	1/07/2018	30/06/2019		\$ 80,000,000				
Distribucion agua potable	Distribucion	Grupo 3 Continuidad	Tubería y accesorios	Continuidad	AB095	95	Rehabilitación de hidrantes en las diferentes comunas de Barrancabermeja Fase 2	Rehabilitación	no	no	\$ 80,000,000	1/07/2020	30/06/2021			\$ 80,000,000			
Distribucion agua potable	Distribucion	Grupo 3 Continuidad	Tubería y accesorios	Continuidad	AB096	96	Rehabilitación de hidrantes en las diferentes comunas de Barrancabermeja Fase 3	Rehabilitación	si	no	\$ 80,000,000	1/07/2022	30/06/2023				\$ 80,000,000		
Distribucion agua potable	Distribucion	Grupo 3 Continuidad	Tubería y accesorios	Continuidad	AB097	97	Rehabilitación de hidrantes en las diferentes comunas de Barrancabermeja Fase 4	Rehabilitación	si	no	\$ 80,000,000	1/07/2024	30/06/2025					\$ 80,000,000	

Inversiones en rehabilitación											\$ 18,125,411,448	\$ 2,880,155,526	\$ 1,484,440,749	\$ 2,037,126,433	\$ 1,116,188,102	\$ 1,137,816,128	\$ 3,630,000,000	\$ 2,759,684,510	\$ 1,100,000,000	\$ 1,380,000,000	\$ 600,000,000
OK											\$ 18,125,411,448	\$ 2,880,155,526	\$ 1,484,440,749	\$ 2,037,126,433	\$ 1,116,188,102	\$ 1,137,816,128	\$ 3,630,000,000	\$ 2,759,684,510	\$ 1,100,000,000	\$ 1,380,000,000	\$ 600,000,000

total sumatoria en acá en todas inversiones POIR											\$ 61,647,910,424	\$ 4,146,220,084	\$ 4,931,869,254	\$ 5,884,359,636	\$ 6,119,734,022	\$ 6,364,523,381	\$ 5,119,104,318	\$ 6,808,868,491	\$ 7,159,223,230	\$ 7,470,592,140	\$ 7,743,415,846
sumatoria en estudio POIR											\$ 61,647,910,424	\$ 4,146,220,084	\$ 4,931,869,254	\$ 5,884,359,636	\$ 6,119,734,022	\$ 6,364,523,381	\$ 5,119,104,318	\$ 6,808,868,491	\$ 7,159,223,230	\$ 7,470,592,140	\$ 7,743,415,846

Inversiones en expansión acá											\$ 30,349,036,999	\$ 901,343,698	\$ 3,217,428,505	\$ 1,368,048,598	\$ 4,185,000,000	\$ 3,050,000,000	\$ 1,389,104,318	\$ 1,640,689,501	\$ 2,063,414,373	\$ 5,740,592,140	\$ 6,793,415,846
Inversiones en reposición											\$ 13,173,461,977	\$ 364,720,660	\$ 220,000,000	\$ 2,470,184,605	\$ 818,545,920	\$ 2,176,707,255	\$ 100,000,000	\$ 2,408,494,480	\$ 3,995,808,857	\$ 250,000,000	\$ 350,000,000
Inversiones en rehabilitación											\$ 18,125,411,448	\$ 2,880,155,526	\$ 1,484,440,749	\$ 2,037,126,433	\$ 1,116,188,102	\$ 1,137,816,128	\$ 3,630,000,000	\$ 2,759,684,510	\$ 1,100,000,000	\$ 1,380,000,000	\$ 600,000,000
total POIR											\$ 61,647,910,424	\$ 4,146,220,084	\$ 4,931,869,254	\$ 5,884,359,636	\$ 6,119,734,022	\$ 6,364,523,381	\$ 5,119,104,318	\$ 6,808,868,491	\$ 7,159,223,230	\$ 7,470,592,140	\$ 7,743,415,846

Inversiones en expansión acá											\$ 30,349,036,999	\$ 901,343,698	\$ 3,217,428,505	\$ 1,368,048,598	\$ 4,185,000,000	\$ 3,050,000,000	\$ 1,389,104,318	\$ 1,640,689,501	\$ 2,063,414,373	\$ 5,740,592,140	\$ 6,793,415,846
Inversiones en reposición											\$ 9,355,574,620	\$ -	\$ 130,000,000	\$ 810,438,685	\$ 50,000,000	\$ 30,000,000	\$ -	\$ 50,000,000	\$ 2,797,448,672	\$ -	\$ 50,000,000
Inversiones en rehabilitación											\$ 18,125,411,448	\$ 3,407,796,317	\$ 956,799,958	\$ 2,037,126,433	\$ 1,116,188,102	\$ 1,137,816,128	\$ 3,630,000,000	\$ 2,759,684,510	\$ 1,100,000,000	\$ 1,380,000,000	\$ 600,000,000
total POIR											\$ 57,830,023,067	\$ 4,309,140,015	\$ 4,304,228,463	\$ 4,215,613,716	\$ 5,351,188,102	\$ 4,217,816,128	\$ 5,039,104,318	\$ 4,490,374,071	\$ 5,860,663,045	\$ 7,130,592,140	\$ 7,443,415,846

informacion con sumatorias del estudio especialmente totales

INVERSIONES EN EXPANSION PARA POR

Subsistema (SEGUN CLASIFICACION SURCATATA)	ACTIVIDAD (TOMADA DEL ESTUDIO)	DMESION (TOMADA DEL ESTUDIO)	TIPO DE ACTIVO (SEGUN CLASIFICACION SURCATATA)	Codigo dimension (SEGUN CLASIFICACION SURCATATA)	Codigo identificador del proyecto (DE PROYECTO)	codigo unico del activo (DE PROYECTO)	NOMBRE DEL PROYECTO (TOMADA DEL ESTUDIO)	objetivo del proyecto (SEGUN CLASIFICACION SURCATATA)	abarca mas de 5 años (SEGUN ANO DE EJECUCION)	El proyecto se desarrolla para un activo nuevo? (SEGUN DESCRIPCION DEL PROYECTO TOMADA DEL ESTUDIO)	VALOR TOTAL OBRA (TOMADA DEL ESTUDIO)	fecha inicio proyecto (DEFINE AGUAS DE BARRANCA)	fecha finalizacion proyecto (DEFINE AGUAS DE BARRANCA)	2016-2017 (TOMADA DEL ESTUDIO)	2017-2018 (TOMADA DEL ESTUDIO)	2018-2019 (TOMADA DEL ESTUDIO)	2019-2020 (TOMADA DEL ESTUDIO)	2020-2021 (TOMADA DEL ESTUDIO)	2021-2022 (TOMADA DEL ESTUDIO)	2022-2023 (TOMADA DEL ESTUDIO)	2023-2024 (TOMADA DEL ESTUDIO)	2024-2025 (TOMADA DEL ESTUDIO)	2025-2026 (TOMADA DEL ESTUDIO)		
Rec y transp de aguas res.	Recolecc y Transp.	Grupo 4 Dimension Cobertura	Tuberia y accesorios	Cobertura	ABAL001	98	Construcción Tramo de Alcantarillado Sanitario en el Barrio Belén del Municipio de Barrancabermeja	Expansion	no	si	\$ 66,409,003	1/07/2017	30/06/2018		\$ 66,409,003										
Rec y transp de aguas res.	Recolecc y Transp.	Grupo 4 Dimension Cobertura	Tuberia y accesorios	Cobertura	ABAL002	99	Const alcantarillado B. Villa Mari- Altos Israel-22 Marzo-Brisas Altamira-Brisas Paz-Yuma-Mano Dios	Expansion	si	si	\$ 3,345,778,408	1/07/2020	30/06/2022					\$ 1,628,714,906	\$ 1,717,063,502						
Rec y transp de aguas res.	Recolecc y Transp.	Grupo 4 Dimension Cobertura	Tuberia y accesorios	Cobertura	ABAL003	100	Construcción Alcantarillado Sanitario Barrio Brisas del Oriente del Municipio de Barrancabermeja	Expansion	no	si	\$ 350,000,000	1/07/2017	30/06/2018	\$ 350,000,000											
Rec y transp de aguas res.	Recolecc y Transp.	Grupo 4 Dimension Cobertura	Tuberia y accesorios	Cobertura	ABAL004	101	Construcción Alcantarillado Sanitario Barrio Colinas del Norte del Municipio de Barrancabermeja	Expansion	no	si	\$ 320,000,000	1/07/2017	30/06/2018	\$ 320,000,000											
Rec y transp de aguas res.	Recolecc y Transp.	Grupo 4 Dimension Cobertura	Tuberia y accesorios	Cobertura	ABAL005	102	Construcción Alcantarillado Sanitario Barrio El Diamante del Municipio de Barrancabermeja	Expansion	no	si	\$ 200,000,000	1/07/2019	30/06/2020				\$ 200,000,000								
Rec y transp de aguas res.	Recolecc y Transp.	Grupo 4 Dimension Cobertura	Tuberia y accesorios	Cobertura	ABAL006	103	Construcción Alcantarillado Sanitario Barrio El Poblado del Municipio de Barrancabermeja	Expansion	no	si	\$ 120,000,000	1/07/2019	30/06/2020				\$ 120,000,000								
Rec y transp de aguas res.	Recolecc y Transp.	Grupo 6 Continuidad	Tuberia y accesorios	Continuidad	ABAL007	104	Cons Alcant Pluvial B. Ciudad Cincuentenario Prolong. Tramo Alcant Sanit B. Ciudadela Cincuentenario.	Expansion	no	si	\$ 103,349,009	1/07/2016	30/06/2017	\$ 103,349,009											
Rec y transp de aguas res.	Recolecc y Transp.	Grupo 6 Continuidad	Tuberia y accesorios	Continuidad	ABAL008	105	Construcción Alcantarillado Pluvial Sector Parque Infantil del Municipio de Barrancabermeja	Expansion	no	si	\$ 800,000,000	1/07/2018	30/06/2019			\$ 800,000,000									
Rec y transp de aguas res.	Recolecc y Transp.	Grupo 6 Continuidad	Tuberia y accesorios	Continuidad	ABAL009	106	Construcción Alcantarillado Pluvial Avenida 52 con Carreras 23 y 24 Municipio de Barrancabermeja	Expansion	no	si	\$ 340,000,000	1/07/2019	30/06/2020				\$ 340,000,000								
Rec y transp de aguas res.	Recolecc y Transp.	Grupo 6 Continuidad	Tuberia y accesorios	Continuidad	ABAL010	107	Construcción Alcantarillado Pluvial Barrio Los Periodistas	Expansion	no	si	\$ 473,655,169	1/07/2019	30/06/2020				\$ 473,655,169								
Rec y transp de aguas res.	Recolecc y Transp.	Grupo 6 Continuidad	Tuberia y accesorios	Continuidad	ABAL011	108	Construcción Alcantarillado Pluvial Barrio Las Granjas Sector La Cancha.	Expansion	no	si	\$ 290,000,000	1/07/2018	30/06/2019			\$ 290,000,000									
Rec y transp de aguas res.	Recolecc y Transp.	Grupo 5 Continuidad	Tuberia y accesorios	Continuidad	ABAL012	109	Construcción Tramo de Alcantarillado Pluvial en la Carrera 41G del Barrio Barrancabermeja	Expansion	no	si	\$ 370,704,026	1/07/2019	30/06/2020				\$ 370,704,026								
Rec y transp de aguas res.	Recolecc y Transp.	Grupo 6 Continuidad	Tuberia y accesorios	Continuidad	ABAL013	110	Construcción Tramo de Alcantarillado Pluvial en la Calle 57 del Barrio Primero de Mayo	Expansion	no	si	\$ 126,386,085	1/07/2017	30/06/2018	\$ 126,386,085											
Rec y transp de aguas res.	Recolecc y Transp.	Grupo 6 Continuidad	Tuberia y accesorios	Continuidad	ABAL014	111	Construcción tramo Alcantarillado Pluvial Barrio El Paraiso	Expansion	no	si	\$ 160,000,000	1/07/2018	30/06/2019			\$ 160,000,000									
Rec y transp de aguas res.	Recolecc y Transp.	Grupo 4 Dimension Cobertura	Tuberia y accesorios	Cobertura	ABAL015	112	Construcción Alcantarillado Sanitario Barrio Los Comuneros	Expansion	no	si	\$ 80,000,000	1/07/2017	30/06/2018	\$ 80,000,000											
Rec y transp de aguas res.	Recolecc y Transp.	Grupo 6 Continuidad	Tuberia y accesorios	Continuidad	ABAL016	113	Construcción Descole Pluvial Barrio 20 de Enero del Municipio de Barrancabermeja	Expansion	no	si	\$ 90,000,000	1/07/2020	30/06/2021					\$ 90,000,000							
Rec y transp de aguas res.	Recolecc y Transp.	Grupo 6 Continuidad	Tuberia y accesorios	Continuidad	ABAL017	114	Construcción Alcantarillado Pluvial en el Barrio Altos de la Virgen	Expansion	no	si	\$ 150,000,000	1/07/2018	30/06/2019			\$ 150,000,000									
Rec y transp de aguas res.	Recolecc y Transp.	Grupo 4 Dimension Cobertura	Tuberia y accesorios	Cobertura	ABAL018	115	Construcción Tramo Alcantarillado Sanitario en la Carrera 37 entre Calles 54 y 55 Barrio Santander	Expansion	no	si	\$ 157,204,912	1/07/2017	30/06/2018	\$ 157,204,912											
Rec y transp de aguas res.	Recolecc y Transp.	Grupo 6 Continuidad	Tuberia y accesorios	Continuidad	ABAL019	116	Construcción Estructuras de Alcantarillado en el Municipio de Barrancabermeja - Fase 1	Expansion	no	si	\$ 1,000,516,111	1/07/2016	30/06/2017	\$ 1,000,516,111											
Rec y transp de aguas res.	Recolecc y Transp.	Grupo 6 Continuidad	Tuberia y accesorios	Continuidad	ABAL020	117	Construcción Estructuras de Alcantarillado en el Municipio de Barrancabermeja - Fase 2	Expansion	no	si	\$ 883,157,410	1/07/2017	30/06/2018	\$ 883,157,410											
Rec y transp de aguas res.	Recolecc y Transp.	Grupo 6 Continuidad	Tuberia y accesorios	Continuidad	ABAL021	118	Construcción Estructuras de Alcantarillado en el Municipio de Barrancabermeja - Fase 3	Expansion	no	si	\$ 1,015,608,566	1/07/2018	30/06/2019			\$ 1,015,608,566									
Rec y transp de aguas res.	Recolecc y Transp.	Grupo 6 Continuidad	Tuberia y accesorios	Continuidad	ABAL022	119	Construcción Estructuras de Alcantarillado en el Municipio de Barrancabermeja - Fase 4	Expansion	no	si	\$ 1,000,000,000	1/07/2019	30/06/2020				\$ 1,000,000,000								
Rec y transp de aguas res.	Recolecc y Transp.	Grupo 6 Continuidad	Tuberia y accesorios	Continuidad	ABAL023	120	Construcción Estructuras de Alcantarillado en el Municipio de Barrancabermeja - Fase 5	Expansion	no	si	\$ 1,050,000,000	1/07/2020	30/06/2021				\$ 1,050,000,000								
Rec y transp de aguas res.	Recolecc y Transp.	Grupo 6 Continuidad	Tuberia y accesorios	Continuidad	ABAL024	121	Construcción Estructuras de Alcantarillado en el Municipio de Barrancabermeja - Fase 6	Expansion	si	si	\$ 1,080,000,000	1/07/2021	30/06/2022					\$ 1,080,000,000							
Rec y transp de aguas res.	Recolecc y Transp.	Grupo 6 Continuidad	Tuberia y accesorios	Continuidad	ABAL025	122	Construcción Estructuras de Alcantarillado en el Municipio de Barrancabermeja - Fase 7	Expansion	si	si	\$ 1,100,000,000	1/07/2022	30/06/2023						\$ 1,100,000,000						

Rec y transp de aguas res.	Recolect y Transp.	Grupo 6 Continuidad	Tubería y accesorios	Continuidad	ABAL026	123	Construcción Estructuras de Alcantarillado en el Municipio de Barrancabermeja - Fase 8	Expansion	si	si	\$ 1,154,440,177	1/07/2023	30/06/2024										\$ 1,154,440,177						
Rec y transp de aguas res.	Recolect y Transp.	Grupo 6 Continuidad	Tubería y accesorios	Continuidad	ABAL027	124	Construcción Estructuras de Alcantarillado en el Municipio de Barrancabermeja - Fase 9	Expansion	si	si	\$ 1,211,817,784	1/07/2024	30/06/2025											\$ 1,211,817,784					
Rec y transp de aguas res.	Recolect y Transp.	Grupo 6 Continuidad	Tubería y accesorios	Continuidad	ABAL028	125	Construcción Estructuras de Alcantarillado en el Municipio de Barrancabermeja - Fase 10	Expansion	si	si	\$ 1,253,890,495	1/07/2025	30/06/2026												\$ 1,253,890,495				
Trat. y disposición de aguas residuales	Tratamiento	Grupo 5 Dimensión de calidad de agua	Plantas	Calidad Agua Vereda	ABAL029	126	Adecuación de las minIPTAR's del Municipio de Barrancabermeja	Expansion	no	si	\$ 296,796,047	1/07/2016	30/06/2017	\$ 296,796,047															
Inversiones en expansión											\$ 1,400,061,167	\$ 1,283,167,418	\$ 2,415,608,566	\$ 2,504,359,195	\$ 2,768,714,906	\$ 2,797,063,502	\$ 1,100,000,000	\$ 1,154,440,177	\$ 1,211,817,784	\$ 1,253,890,495									
valor en estado surcos OK																													
											\$ 1,400,061,167	\$ 1,283,167,418	\$ 2,415,608,566	\$ 2,504,359,195	\$ 2,768,714,906	\$ 2,797,063,502	\$ 1,100,000,000	\$ 1,154,440,177	\$ 1,211,817,784	\$ 1,253,890,495									

Subsistema (SEGUN CLASIFICACION SURCATA)	ACTIVIDAD (TOMADA DEL ESTUDIO)	DIMENSION (TOMADA DEL ESTUDIO)	TIPO DE ACTIVO se busca el activo en la tabla articulo de los 588 anexo en esta hoja	Codigo dimension (SEGUN CLASIFICACION SURCATA)	Codigo identificador del proyecto (SE PROPONE)	codigo unico del activo (SE PROPONE)	NOMBRE DEL PROYECTO (TOMADA DEL ESTUDIO)	objetivo del proyecto (SEGUN CLASIFICACION SURCATA)	abarca mas de 5 años (SEGUN AÑO DE EJECUCION)	El proyecto se desarrolla para un activo nuevo? (SEGUN DESCRIPCION DEL PROYECTO, TOMADA DEL ESTUDIO)	VALOR TOTAL OBRA (TOMADA DEL ESTUDIO)	fecha inicio proyecto (DEFINE AGUAS DE BARRANCA)	fecha finalizacion proyecto (DEFINE AGUAS DE BARRANCA)	2016-2017 (TOMADA DEL ESTUDIO)	2017-2018 (TOMADA DEL ESTUDIO)	2018-2019 (TOMADA DEL ESTUDIO)	2019-2020 (TOMADA DEL ESTUDIO)	2020-2021 (TOMADA DEL ESTUDIO)	2021-2022 (TOMADA DEL ESTUDIO)	2022-2023 (TOMADA DEL ESTUDIO)	2023-2024 (TOMADA DEL ESTUDIO)	2024-2025 (TOMADA DEL ESTUDIO)	2025-2026 (TOMADA DEL ESTUDIO)													
																								RECOLECCION Y TRANSPORTE	valor en estado surcos OK	total PDR										
Rec y transp de aguas res.	Recolect y Transp.	Grupo 4 Dimensión Cobertura	Tubería y accesorios	Cobertura - Continuidad	ABAL030	127	CONSTRUCCIÓN Y/O REHABILITACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O PLUVIAL Fase 1	Rehabilitación	no	si	\$ 1,100,000,000	1/07/2017	30/06/2018		\$ 1,100,000,000																					
Rec y transp de aguas res.	Recolect y Transp.	Grupo 4 Dimensión Cobertura	Tubería y accesorios	Cobertura - Continuidad	ABAL031	128	CONSTRUCCIÓN Y/O REHABILITACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O PLUVIAL Fase 2	Rehabilitación	no	si	\$ 1,400,000,000	1/07/2018	30/06/2019			\$ 1,400,000,000																				
Rec y transp de aguas res.	Recolect y Transp.	Grupo 4 Dimensión Cobertura	Tubería y accesorios	Cobertura - Continuidad	ABAL032	129	CONSTRUCCIÓN Y/O REHABILITACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O PLUVIAL Fase 3	Rehabilitación	no	si	\$ 1,504,359,195	1/07/2019	30/06/2020				\$ 1,504,359,195																			
Rec y transp de aguas res.	Recolect y Transp.	Grupo 4 Dimensión Cobertura	Tubería y accesorios	Cobertura - Continuidad	ABAL033	130	CONSTRUCCIÓN Y/O REHABILITACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O PLUVIAL Fase 4	Rehabilitación	no	si	\$ 1,554,533,564	1/07/2020	30/06/2021					\$ 1,554,533,564																		
Rec y transp de aguas res.	Recolect y Transp.	Grupo 4 Dimensión Cobertura	Tubería y accesorios	Cobertura - Continuidad	ABAL034	131	CONSTRUCCIÓN Y/O REHABILITACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O PLUVIAL Fase 5	Rehabilitación	si	si	\$ 1,628,714,906	1/07/2021	30/06/2022						\$ 1,628,714,906																	
Rec y transp de aguas res.	Recolect y Transp.	Grupo 4 Dimensión Cobertura	Tubería y accesorios	Cobertura - Continuidad	ABAL035	132	CONSTRUCCIÓN Y/O REHABILITACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O PLUVIAL Fase 6	Rehabilitación	si	si	\$ 1,717,063,502	1/07/2022	30/06/2023							\$ 1,717,063,502																
Rec y transp de aguas res.	Recolect y Transp.	Grupo 4 Dimensión Cobertura	Tubería y accesorios	Cobertura - Continuidad	ABAL036	133	CONSTRUCCIÓN Y/O REHABILITACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O PLUVIAL Fase 7	Rehabilitación	si	si	\$ 1,780,000,000	1/07/2023	30/06/2024								\$ 1,780,000,000															
Rec y transp de aguas res.	Recolect y Transp.	Grupo 4 Dimensión Cobertura	Tubería y accesorios	Cobertura - Continuidad	ABAL037	134	CONSTRUCCIÓN Y/O REHABILITACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O PLUVIAL Fase 8	Rehabilitación	si	si	\$ 1,840,000,000	1/07/2024	30/06/2025									\$ 1,840,000,000														
Rec y transp de aguas res.	Recolect y Transp.	Grupo 4 Dimensión Cobertura	Tubería y accesorios	Cobertura - Continuidad	ABAL038	135	CONSTRUCCIÓN Y/O REHABILITACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O PLUVIAL Fase 9	Rehabilitación	si	si	\$ 1,920,000,000	1/07/2025	30/06/2026										\$ 1,920,000,000													
Rec y transp de aguas res.	Recolect y Transp.	Grupo 6 Dimensión Continuidad	Tubería y accesorios	Continuidad	ABAL039	136	Rehabilitación Alcantarillado Sanitario y Pluvial Barrio Aguas Claras	Rehabilitación	si	no	\$ 1,920,000,000	1/07/2025	30/06/2026											\$ 1,920,000,000												
Rec y transp de aguas res.	Recolect y Transp.	Grupo 6 Dimensión Continuidad	Tubería y accesorios	Continuidad	ABAL040	137	Rehabilitación Alcantarillado Sanitario y Pluvial B.Pernaso Calles 61 a 64 entre Carreras 18C y 17	Rehabilitación	si	no	\$ 1,840,000,000	1/07/2024	30/06/2025											\$ 1,840,000,000												
Rec y transp de aguas res.	Recolect y Transp.	Grupo 6 Dimensión Continuidad	Tubería y accesorios	Continuidad	ABAL041	138	Rehabilitación Alcantarillado Sanitario y Pluvial B. Galán Calle 60 hasta la 57 y Carreras 19 a 21	Rehabilitación	si	no	\$ 1,780,000,000	1/07/2023	30/06/2024											\$ 1,780,000,000												
Rec y transp de aguas res.	Recolect y Transp.	Grupo 6 Dimensión Continuidad	Tubería y accesorios	Continuidad	ABAL042	139	Rehabilitación Alcantarillado Sanitario y Pluvial Sector Comercial	Rehabilitación	no	no	\$ 1,464,533,564	1/07/2020	30/06/2021						\$ 1,464,533,564																	
RECOLECCION Y TRANSPORTE											\$ 21,449,204,731																									
valor en estado surcos OK																																				
total PDR											\$ 40,038,917,933																									
INVERSIONES EN EXPANSION PARA POR											\$ 18,589,713,202																									
INVERSIONES EN REHABILITACION PARA POR											\$ 21,449,204,731																									
total PDR											\$ 40,038,917,933																									
INVERSIONES EN EXPANSION PARA POR											\$ 18,589,713,202																									
INVERSIONES EN REHABILITACION PARA POR											\$ 21,449,204,731																									
total PDR											\$ 40,038,917,933																									

Información con sumatorios del estudio especialmente tratada

\$ 18,589,713,202

\$ 21,449,204,731

\$ 40,038,917,933